5.2. PROGRAMA DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE Y RUIDO						
MEDIO BIÓTICO						
Objetivo: Mitigar las molestias causadas a la comunidad durante la ejecución de la obra. Controlar la generación de ruido y material en suspensión que se genere durante la ejecución de la obra.						
Meta: Capacitar al 100% del personal de obra en el manejo de los equipos y maquinaria y en el uso adecuado de los elementos de protección individual. Revisar el 100% de los certificados de gases de los vehículos vinculados al proyecto.						
Ítem	**Indicador**	**Cumplimiento de Indicador**			**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
		Si	**No**	**NA**		
1	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X100% (3/3) X 100% = 100%	**X**			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**Si**
2	(No de certificados vigentes/ No. total de certificados) x100% (8/8) X 100% = 100%	**X**			Registro fotográfico. Certificados Tecnicomecanica.	**SI**

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com



Inspección de extintores



Inpección certidficado Tecnicomecanica



Carpado de volquetas para control de material particulado

Nota:

- Se realizan actividades de sensibilización en temática ambientales al equipo de trabajo, sobre control de material particulado.
- Se realizó la revisión de las técnico mecánicas de los vehículos en obra.

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com

5.3. PROGRAMA DE INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS TEMPORALES						
MEDIO ABIÓTICO						
Objetivo: Prevenir, minimizar y controlar los impactos generados por la instalación, operación y desmantelamiento del campamento y áreas de acopio temporal.						
Meta: -Capacitar al 100% del personal del proyecto sobre el uso de las instalaciones temporales del proyecto. -Recuperar el 100% de las áreas intervenidas.						
Ítem	**Indicador**	**Cumplimiento de Indicador**			**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
		Si	**No**	**NA**		
1	No. De acciones desarrolladas/No. De acciones a ejecutar) x 100% (1/2) X 100% = 50%	**X**			Registro fotográfico.	**Si**
2	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X100% (2/2) X 100% = 100%	**X**			Registro fotográfico. Registro de Asistencia.	**Si**
3	m^2 de área recuperada/ m^2 de área intervenida X 100% (0/0)X100%= 0%			**X**	Registro fotográfico.	**NA**

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com

SEGUIMIENTO PMA No. 2



Charlas realizadas al equipo de trabajo



Campamaneto de Obra Caño de Villa Rosa





Dotación de camilla de emergencia, botiquín, extintor, punto ecológico frente Caño de Villa Rosa

Nota:

- Se realizan actividades de charlas al personal de obra sobre Importancia del orden y aseo de los campamentos de obra y orden y aseo en el frente de obra.
- Se realizó las instalación del campamento de obra en el caño de Villa Rosa
- Las actividades de recuperación se realizaran al final del proyecto una vez retirados los campamentos de obra.

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com

5.4. PROGRAMA PARA EL CONTROL DE SEDIMENTOS Y MANEJO DEL SUELO						
MEDIO ABIÓTICO						
Objetivo: Realizar e implantar acciones necesarias para prevenir, controlar, corregir y mitigar los posibles impactos que se presenten o potencialicen procesos de erosión, sedimentación que puedan afectar el suelo y el cuerpo de agua						
Meta: Realizar el 100% de las actividades propuestas para evitar la afectación del cuerpo de agua por solidos o sedimentos. Disponer el 100% de los residuos resultantes de las actividades de limpieza para recuperación ambiental.						
Ítem	**Indicador**	**Cumplimiento de Indicador**			**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
		Si	**No**	**NA**		
1	(m^3 de material dispuesto en cantera autorizada / m^3 de material total a disponer) X 100% (25.158/89.379,65) X 100% = 28,14%	**X**			Registro fotográfico. Planillas de disposición final	**Si**
2	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (1/1) X 100% = 0%	**X**			Registro fotográfico Formato de asistencia.	**Si**

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com



Charla realizada al equipo de trabajo



Actividades de disposición final de residuos en Arroyo Negro







Actividades de disposición de residuos resultantes de la limpieza para recuperación ambiental en el frente del Caño de Villa Rosa, y disposición final en caantera Maná.

Nota:

- Se realizó el transporte del material resultante de las actividades de limpieza para recuperación ambiental, hacia la cantera Maná, autorizada por la entidad ambiental.
- Se realizaron actividades de sensibilización en la temática de transporte y disposición final de residuos y cuidado del suelo.

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com

5.5. PROGRAMA PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS ORDINARIOS, PELIGROSOS Y ESPECIALES						
MEDIO ABIÓTICO						
Objetivo: Minimizar cualquier impacto adverso sobre la salud de los trabajadores y el medio ambiente por el mal manejo y disposición final de los residuos generados durante el desarrollo del proyecto						
Meta: Capacitar al 100% del personal del proyecto en el manejo integral de residuos ordinarios, peligrosos y especiales. Clasificar el 100% de los residuos sólidos desde la fuente. Instalar 100% de los puntos ecológicos en obra.						
Ítem	**Indicador**	**Cumplimiento de Indicador**			**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
		Si	**No**	**NA**		
1	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (7/7) X 100% = 100%	**X**			Registro fotográfico. Registro de asistencia.	**Si**
2	(No de baños instalados / No de baños a instalar) x 100% (1/1) X 100% = 100%	**X**			Registro fotográfico	**Si**
3	(No de puntos instalados / No de puntos a instalar) x 100% (1/1) X 100% = 100%	**X**			Registro fotográfico	**Si**

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com





Instalación de punto ecológico e ijnspección sobre el uso adecuado del mismo según el códico de colores.



Charla sobre clasificación de los residuos sólidos.

Nota:

- Los residuos sólidos generados en el campamento de obra y en el PAC son entregados a la empresa INTERASEO para su recolección y disposición.

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com

5.6. PROGRAMA DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS						
MEDIO ABIÓTICO						
Objetivo: Prevenir los impactos que se puedan generar por el manejo de la maquinaria, equipos y vehículos						
Meta: Capacitar al 100% del personal sobre el manejo de las maquinarias, equipos y vehículos Realizar el 100% de las inspecciones de control						
Ítem	**Indicador**	**Cumplimiento de Indicador**			**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
		Si	**No**	**NA**		
1	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (4/4) X 100% = 100%	**X**			Registro fotográfico. Registro de asistencia.	**Si**
2	(No documentos revisados / No de equipos en obra) x 100% (11/11) X 100% = 100%	**X**			Registro fotográfico. Documentos de equipos.	**Si**
3	(No de inspecciones desarrolladas / No. Inspecciones Programadas) X 100% (11/11) X 100% = 100%	**X**			Registro fotográfico. Formato inspecciones de equipos	**Si**

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com





Inspecciones realizadas.

Nota:

- Se anexan los soportes correspondientes a las inspecciones realizadas y las charlas.

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com

5.7. PROGRAMA DE SEÑALIZACION						
MEDIO ABIÓTICO						
Objetivo: Evitar accidentes de las personas, equipos y/o vehículos que ingresan al frente de obra.						
Meta: Capacitar al 100% del personal sobre el uso correcto de la señalización. Instalar el 100% de las señalizaciones necesarias en el frente de obra.						
Ítem	**Indicador**	**Cumplimiento de Indicador**			**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
		Si	**No**	**NA**		
1	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (2/2) X 100% = 100%	**X**			Registro fotográfico. Registro de asistencia.	**Si**
2	(No. de señales instaladas/No. de señales a instalar) x 100% (10/10) X 100% = 100%	**X**			Registro fotográfico.	**Si**

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com





Señalización instalada en obra

Señal	Cantidad
Ruta de evacuación	1
Etiquetas de canecas	3
Camilla	1
Botiquin	1
Extintor	1
Kit de antiderrame	1
Punto de encuentro	1
Punto de hidratación	1
Total	10

Nota:

Se anexan los registros de asistencia a charlas.

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com

5.8. PROGRAMA PARA LA GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO						
MEDIO ABIÓTICO						
Objetivo: Garantizar el manejo adecuado de los residuos líquidos generados en proceso constructivo, evitando la contaminación de suelo y agua						
Meta: Implementar el 100% de las medidas de manejo evitando la afectación a la comunidad. Monitorear el 100% de la calidad agua de los caños y/o arroyos, antes durante y despues de la ejecución de las actividades.						
Ítem	**Indicador**	**Cumplimiento de Indicador**			**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
		Si	**No**	**NA**		
1	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (2/2) X 100% = 100%	**X**		**X**	Registro fotográfico. Registro de asistencia.	**Si**
2	Calidad de agua: (No de monitoreos realizados / No de monitoreos a realizar) X 100% (3/9) X 100% = 33,33% Hidrobiológicos: (No de monitoreos realizados / No de monitoreos a realizar) X 100% (1/4) X 100% = 25%	**X**			Registro fotográfico. Informes y reportes de laboratorio.	**Si**

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com



Monitoreo de calidad de aguas



Registro fotográfico charlas.

Nota:

El día 28 de abril de 2025 se realizó el tercer monitoreo de calidad del agua

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com

5.9. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN PARA EL PERSONAL DE OBRA.						
MEDIO SOCIOECONÓMICO						
Objetivo: Capacitar y sensibilizar al personal de obra						
Meta: Capacitar al 100% del personal de obra sobre temas ambientales, seguridad y salud en el trabajo y sobre el comportamiento con las comunidades. Sensibilizar al 100% del personal sobre los impactos asociados al proyecto.						
Ítem	**Indicador**	**Cumplimiento de Indicador**			**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
		Si	**No**	**NA**		
1	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (16/16) X 100% = 100%	**X**			Registro fotográfico. Registro de asistencia.	**Si**
2	(No de personas sensibilizadas / No de personas a sensibilizar) x 100% (15/15) X 100% = 100%	**X**			Registro fotográfico. Registros de asistencia.	**Si**

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com





Charlas realizadas en obra

CHARLAS AMBIENTALES		
Fecha	**Tema**	**Responsable**
8/04/2025	Como podemos proteger y conservar el ecosistema	Sonia González
9/04/2025	Como cuidar el agua	Sonia González
12/04/2025	Prohibido la casa de animales	Sonia González
15/04/2025	Control de material particulado	Sonia González
19/04/2025	Que es un vertimiento	Sonia González
24/04/2025	Clasificación de los residuos solidos	Sonia González
29/04/2025	Prohibido la tala de árboles	Sonia González
30/04/2025	Transporte y disposición final de residuos de material a cantera autorizada	Sonia González
5/05/2025	Que son los recursos hídricos	Sonia González

Listado de charlas

Nota:
Se anexan los registros de asistencia en el seguimiento presentado por el Consorcio Alianza Ambiental.

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com

5.10. PROGRAMA DE INFORMACIÓN, ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN A LA COMUNIDAD.						
MEDIO SOCIOECONÓMICO						
Objetivo: Mantener informada y atender el llamado de la comunidad para minimizar las falsas expectativas y por ende conflictos con la misma.						
Meta: Implementar un sistema que permita atender y dar respuesta a las inquietudes, dudas y quejas de manera oportuna al 100% de las situaciones que se genere con las comunidades del área de influencia del proyecto. Informar de la comunidad y actores involucrados los avances en la ejecución del proyecto.						
Ítem	**Indicador**	**Cumplimiento de Indicador**			**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
		Si	**No**	**NA**		
1	(No de solicitudes atendidas / No de Solicitudes recibidas) x 100% (2/3) X 100% = 66,66%	**X**			Formato PQRS.	**Si**
2	(No de reuniones realizadas / No de reuniones programadas) x 100% (3/9) X 100% = 33,33%	**X**			Registro fotográfico. Registros de asistencia.	**Si**

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com

SEGUIMIENTO PMA No. 2

REGISTRO DE RECEPCIÓN DE PQRS CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL								
N.CONS	NOMBRE	DIRECCION	FRENTE DE OBI	FECHA RECEPCIÓ	FECHA DE CIERF	DESCRIPCION DE LA PQRS	ESTADO DE PQR	
							Abierta	Cerrada
1	Ana Dira Gonzalez	Arroyo Negro - Luruaco	Arroyo Negro	3/04/2025		Daño en cultivos por actvidades de obra	1	
2	Carlos Garcia Gonzalez	Arroyo Negro - Luruaco	Arroyo Negro	8/04/2025	11/04/2025	Daños en el terreno		1
3	Jose Redondo Teran	Arroyo Negro - Luruaco	Arroyo Negro	15/04/2025	23/04/2025	Daños en la cerca		1

Listado de PQRS



Entrega de Kits para jornada de limpieza Manual con comunidad de pescadores del Corregimiento de Villa Rosa – Repelón - Atlántico

Nota:
Se anexan los registros, formatos y PQRS.

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com

5.11. PROGRAMA DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL						
MEDIO SOCIOECONÓMICO						
Objetivo: Contratar personal de mano de obra calificada y no calificada de las zonas cercanas al proyecto.						
Meta: Vincular al 100% del personal no calificado que requiera la obra.						
Ítem	**Indicador**	**Cumplimiento de Indicador**			**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
		Si	**No**	**NA**		
1	No. de personas contratadas de la zona/ No. de personas requeridas de la zona) x 100% (0/0) x 100% = 0% Durante este periodo no se realizó contratación de mano de obra local.			**X**	Contratos y afiliaciones.	**NA**

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com

Nombre Completo	Cedula	Genero	Ciudad
Bernardo de Jesus Cabrera	1130304121	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Deison Perez de León	1002095735	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Arquimedes Cabrera Pajaro	8604372	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Abrahan Parra	3751566	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Carlos Cabrera Duran	1049533818	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Francisco Utria	3976685	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Kevin Reales Perez	1048580006	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Yony Utria	3751050	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Javier Cabrera Perez	8601876	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Alberto Perez	1234888264	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Reinaldo Ruiz Cabrero	8604353	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Jose Javier Cabrera	7961956	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Teofilo Sarmiento	19895186	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Luis Avillamil	8601207	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Manue A. Perez C.	1046266619	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Hammer Perez Cabrera	1046268507	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Angel Castro Dominguez	8602900	Masculino	Villa Rosa - Atlántico

Relación personal que participo en la jornada de limpieza manual a través de la Asociación de pescadores y agricultores del Corregimiento de Villa Rosa.

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com

5.12. PROGRAMA DE LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD						
MEDIO SOCIOECONÓMICO						
Objetivo: Realizar levantamiento de actas de vecindad a los predios que se encuentren más próximos al área a intervenir.						
Meta: Dejar registro 100% de los predios (viviendas, construcciones, servicios públicos) que se encuentren cerca del área del proyecto.						
Ítem	**Indicador**	**Cumplimiento de Indicador**			**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
		Si	**No**	**NA**		
1	(N° de predios visitados/ N° de predios por visitar) x 100% (127/127) x 100% = 100%	**X**			Actas de vecindad.	**Si**

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com

Fechas	Detalle	Cantidad
Del 10-03-2025 al 11-03-2025	Actas de vecindad Inicial Arroyo Negro - Luruaco	28
11-03-2025	Actas de entorno Inicial Arroyo Negro - Luruaco	1
11-03-2025	Actas de lote Inicial Arroyo Negro - Luruaco	2
Del 19-03-2025 al 22-03-2025	Actas de vecindad Inicial Arroyo Limón - Luruaco	58
21-03-2025	Actas de entorno Inicial Arroyo Limón - Luruaco	3
25-03-2025	Actas de vecindad Inicial Caño Villa Rosa - Repelón	1
25-03-2025	Actas de entorno Inicial Caño Villa Rosa - Repelón	1
Del 25-03-2025 al 26-03-2025	Actas de vecindad Inicial Caño El Porvenir - Manatí	28
25-03-2025	Actas de entorno Inicial Caño El Porvenir - Manatí	1
26-03-2025	Actas de lote Inicial Caño El Porvenir - Manatí	4
Total		**127**

Relación de actas de vecindad realizadas en cada frente de trabajo.

6. LISTADO DE COMPROMISOS	
COMPROMISOS	**FECHA**
Resultados de Monitoreo de calidad de Aguas No. 3	06/06/2025

Cra 6 # 65-24 Centro comercial Places Mall oficina 308
Montería – Córdoba
consorcioluruaco0@gmail.com

SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

"REALIZAR LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LOS CAÑOS Y/O ARROYOS AFLUENTES A LA LAGUNA DE LURUACO Y AL EMBALSE EL GUÁJARO EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO".

PERIODO:

INFORME DEL 7 ABRIL AL 6 DE MAYO DE 2025.

CAA

CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL

BARRANQUILLA – ATLÁNTICO 2025

MEDIO BIÓTICO

PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE FAUNA Y FLORA

Durante este periodo se realizaron charlas sobre cómo podemos proteger y conservar el ecosistema, prohibido la caza de animales, prohibido la tala de árboles,







Ilustración 1 Registro fotografico de charlas

Durante este periodo se llevó a cabo el rescate y liberación de especies u organismos hallados dentro de la zona de obra o en las proximidades de las máquinas y/o equipos.

El día 15 de abril de 2025 se realizó un rescate y liberación de una babilla pequeña que se encontraba en cercanía de la excavadora en el Caño de villa rosa.

El día 30 de abril de 2025 se realizó un rescate y liberación de una hicotea pequeña que se encontraba en las proximidades de los equipos que se encuentran realizando las actividades de limpieza del Caño villa rosa.





Ilustración 2 Registro fotografico de ahyentamiento, rescate y/o liberación de especies

Tabla 1 Control de ahyentamiento, rescate y/o liberación de especies

FECHA	CANTIDAD	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTÍFICO	FRENTE DE OBRA
15-04-2025	1	Babilla	*Caiman crocodilus*	Caño Villa Rosa
30-04-2025	1	Hicotea	*Trachemys callirostris*	Caño Villa Rosa

MONITOREO BIOLÓGICO PESQUERO

Durante este periodo se realizó seguimiento a la parte social pesquera con las comunidades, se realizaron encuestas sobre información de actividades diarias por UEP, formularios días efectivos de pesca, composición de peso tallas y captura de peces; se realizó análisis de los parámetros pesqueros, los datos recolectados son procesados utilizando herramientas estadística, con el fin de identificar patrones y tendencias en las capturas pesqueras, se lograron identificar varias especies de peces y con esto se realiza la composición específica y las características biométricas de las especies presentes, permitiendo evaluar cambios en las estructuras poblacional y en las dinámicas del ecosistema.

En el informe de seguimiento se evidencian los resultados obtenidos durante el seguimiento.









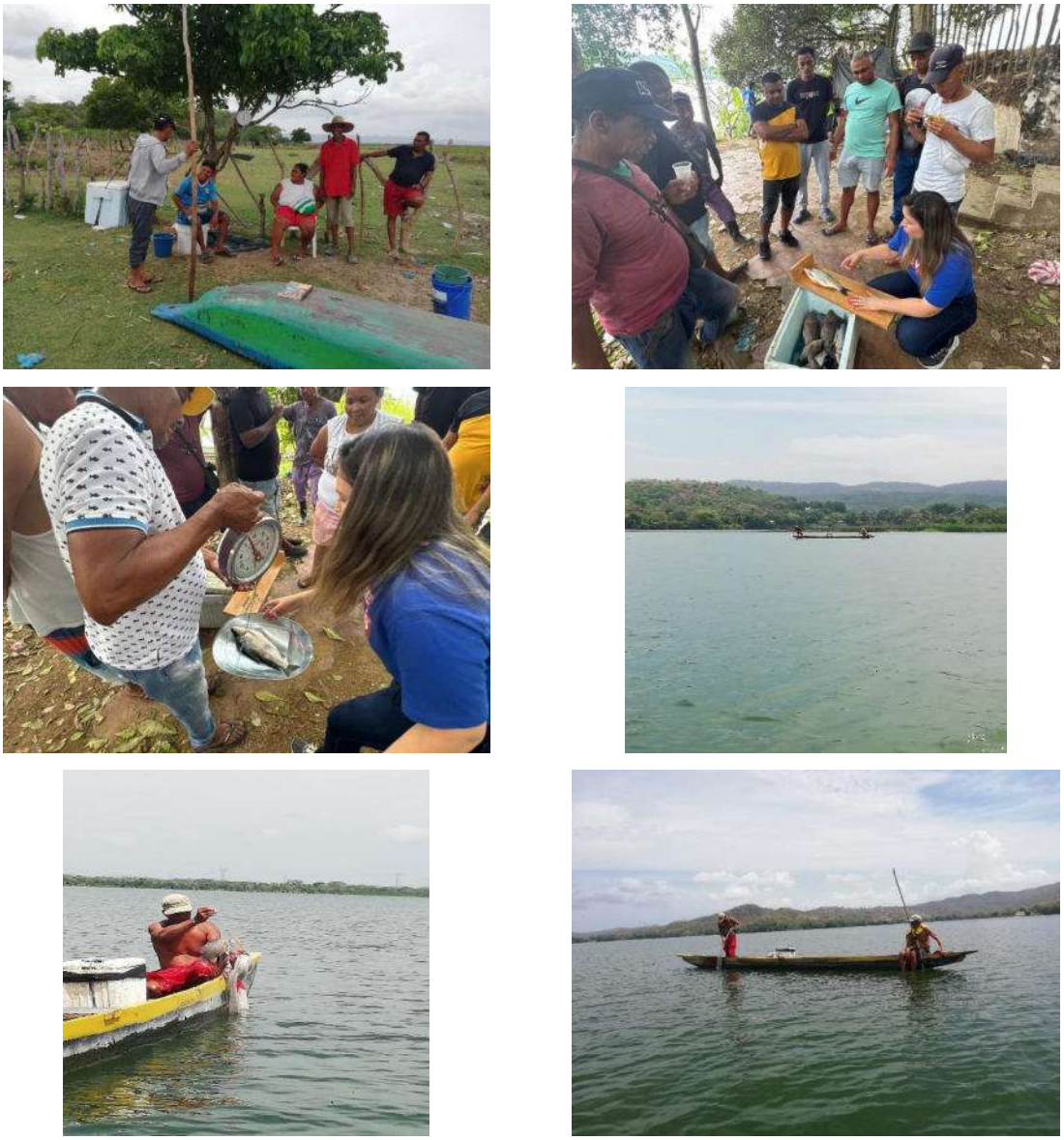


Ilustración 3 Registro fotografico de visitas en Repelón y Luruaco.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	***programa de* protección *de fauna y flora***
Indicador de calificación:	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (7/7) X 100% = 100% (No. De especies encontradas / No. De especies trasladadas) x 100% (2/2) X 100% = 100% No se realizó reubicación de especies de fauna. **Monitoreo pesquero** (No de monitoreos realizados/ No de monitoreos a realizar) x 100% (2/8) X 100% = 25%

MEDIO ABIÓTICO

PROGRAMA DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE Y RUIDO.

Durante este periodo se realizó charla sobre control de material particulado, importancia del uso de los protectores auditivos





Ilustración 4 Registro fotografico de charlas

Se realizó inspección de equipos y/o vehículos que se encuentran en el frente de obra, y se realizó la revisión de ls certificados de técnico mecánica de las volquetas presentes.






Ilustración 5 Registro fotografico de inspecciones

Durante este periodo se realizó el carpado de volquetas durante la actividad de transporte y disposición final de residuos en arroyo negro – Luruaco - Atlántico







Ilustración 6 Registro fotografico de carpado de volquetas

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de control de la calidad del aire y ruido.**
Indicador de calificación:	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (3/3) X 100% = 100% (No de certificados vigentes/ No. total de certificados) x100% (8/8) X 100% = 100%

PROGRAMA DE INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS TEMPORALES

El campamento principal (oficina) fue ubicado en el Municipio de Repelón- Atlántico; el campamento principal de obra se encuentra ubicado en la salida de Repelon hacia Villa Rosa, donde funcionara el punto de atención a la comunidad.





Ilustración 7 Campamento Principal

Durante este periodo se realizó la instalación de kits de emergencia (camilla, botiquin y extintor), punto ecologico, punto de hidratación.





Ilustración 8 Registro fotografico de campamento

Durante el periodo se realizaron las inspecciones del punto ecologico, kit antiderrame, extintor, botiquin y camilla.

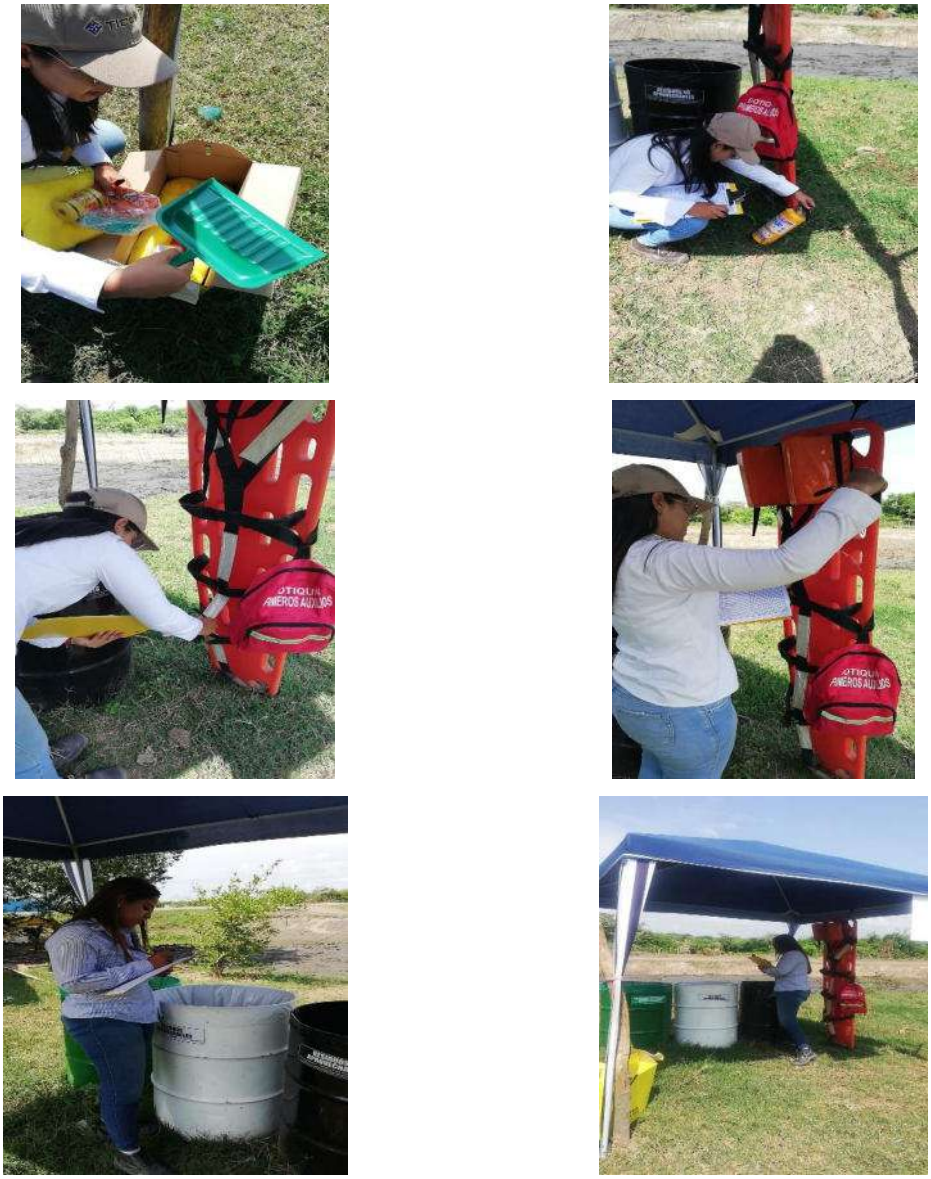


Ilustración 9 Registro fotografico de inspecciones

Durante este periodo se realizaron charlas al personal de obra sobre Importancia del orden y aseo de los campamentos de obra y orden y aseo en el frente de obra





Ilustración 10 Registro fotografico de charlas

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos temporales.**
Indicador de calificación:	(No. De acciones desarrolladas/No. De acciones a ejecutar) x 100% (1/2) X 100% = 50% (m2 de área recuperada/ m2 de área intevenida) * 100% (0/0) * 10% = 0% (No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (2/2) * 100% = 100%

PROGRAMA PARA EL CONTROL DE SEDIMENTOS Y MANEJO DEL SUELO.

Durante este periodo se realizaron charlas al personal de obra sobre transporte y disposición final de residuos de material a cantera autorizada



Ilustración 11 Registro fotografico de charla

El 22 de abril al 6 de mayo de 2025, se continuo con la actividad de cargue, transporte y disposición final de sedimentos extraídos en el frente de trabajo del Arroyo Negro y caño Villa Rosa, para esta actividad se utilizó 1 retroexcavadora CAT320GX y 8 volquetas doble troque que transportaban los sedimentos hacia la Cantera Maná la cual se encuenta autorizada por la autoridad ambiental y cuenta con un permiso de emisiones atmosféricas y un permiso de aprovechamiento forestal único bajo la resolución Nº. 000146.

Desde el 22 de abril al 6 de mayo de 2025 se dispuso 13.874m^3 de sedimentos procedentes de arroyo Negro y 2.184 m^3 de sedimentos procedentes de caño villa Rosa para un total de 16.058 m^3 dispuestos en la Cantera Maná.

















Ilustración 12 Registro fotografico de cargue, transporte y disposición final de sedimentos.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa para el control de sedimentos y manejo del suelo.**
Indicador de calificación:	(m3 de material dispuesto en cantera autorizada / m3 de material total a disponer) x 100% (25158/89379,65) X 100% = 28,14% (No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (1/1) X 100% = 100%

PROGRAMA PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS ORDINARIOS, PELIGROSOS Y ESPECIALES

En el campamento principal y frentes de obra se realiza la separación en la fuente de los residuos sólidos, todos los residuos son acopiados en el campamento principal y son entregados a la empresa recolecta INTERASEO, los residuos son recolectados 3 veces a la semana.

En el campamento de alojamiento temporal y en el campamento de obra se dispuso canecas blancas y negras de acuerdo con el código de colores 2184 de 2019, durante este periodo se realizó inspeccion a los puntos ecológicos.



Ilustración 13 Registro fotografico del uso e inspección punto ecologico

Durante este periodo se realizó una charla sobre clasificación de los residuos sólidos, transporte y disposición final de residuos de material a cantera autorizada, que es un vertimiento y una capacitación sobre clase de residuos, manejo y disposición final



Ilustración 14 Registro fotografico de charlas

Durante este periodo no se realizó instalación de baños móviles en los frentes de obra, sin embargo en la oficina central se encuentra un baño para uso del personal administrativo y operativo, a este baño se le realizan mantenimiento diario, los residuos líquidos son enviados a un pozo séptico, ya que en el área del campamento no se cuenta con redes de alcantarillado.



Ilustración 15 Registro fotografico de baños

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**programa para el manejo integral de residuos ordinarios, peligrosos y especiales**
Indicador de calificación:	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (7/7) X 100% = 100% (No de baños instalados / No de baños a instalar) x 100% (1/1) X 100% = 100% (No de puntos instalados / No de puntos a instalar) x 100% (1/1) X 100% = 100%

PROGRAMA DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

El 11 de abril de 2025 se realizó movilización de equipos al frente de obra de Villa Rosa en el Municipio de Repelon.



Ilustración 16 Registro fotografico de movilización de equipos

Durante este periodo se realizaron inspecciones a la maquinaria y vehículos empleados en obra; además cada operador diariamente debe realizar una inspección a sus equipos con un formato llamado pre operacional, en el que se registra el estado de estos y poder programar los mantenimientos preventivos cada cierto tiempo.



Ilustración 17 Registro fotografico de inspecciones

Tabla 2 Control de equipos y/o vehículos en obra

Operador	***Empresa***	***Equipo***	***Marca***
Luis Guillermo Trespalacios	Macroequiposland S.A.S	Retroexcavadora	CAT320GX
Oscar Paredes	Macroequiposland S.A.S	Retroexcavadora	VOLVO 240
Mario Alberto Orozco	Macroequiposland S.A.S	Volqueta	STS 221
Freddys Armando Valdez	Macroequiposland S.A.S	Volqueta	STS 223
Gaspar Calvo Herrera	Macroequiposland S.A.S	Volqueta	WEL 863
Luis Eduardo Mizzar	Macroequiposland S.A.S	Volqueta	WEL 864
Jader Vital Acosta	Macroequiposland S.A.S	Volqueta	WEL 865
Robinson Goenaga Goenaga	Macroequiposland S.A.S	Volqueta	WEL 866
Ruben Moreno	Macroequiposland S.A.S	Volqueta	STS 224
Luis Ching	Macroequiposland S.A.S	Volqueta	STS 222

Durante este periodo se realizó una charla sobre Señalización vial, Transporte y disposición final de residuos de material a cantera autorizada e importancia de los preoperacionales



Ilustración 18 Registro fotografico de charlas

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**programa de maquinaria, equipos y vehículos**
Indicador de calificación:	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (4/4) X 100% = 100% (No documentos revisados / No de equipos en obra) x 100% (11/11) X 100% = 100% Nota: 2 excavadoras, 1 camioneta y 8 volquetas (No de inspecciones desarrolladas / No. Inspecciones Programadas) X 100% (11/11) X 100% = 100%

PROGRAMA DE SEÑALIZACION

Durante este periodo en toda área en la cual se desarrollan las actividades operativas del proyecto se llevó a cabo la señalización con carteles informativos, preventivos, reglamentarios y de seguridad.







Ilustración 19 Registro fotografico de señalización en obra

Tabla 3 Control de señales en obra

Señal	Cantidad
Ruta de evacuación	1
Etiquetas de canecas	3
Camilla	1
Botiquin	1
Extintor	1
Kit de antiderrame	1
Punto de encuentro	1
Punto de hidratación	1
Total	10

Durante este periodo se realizó una charla sobre Señalización vial



Ilustración 20 Registro fotografico de charlas

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de señalización**
Indicador de calificación:	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (2/2) X 100% = 100% (No. de señales instaladas/No. de señales a instalar) x 100% (10/10) X 100% = 100%

PROGRAMA PARA LA GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

En el transcurso del proyecto se realizarán nueve monitoreos de calidad del agua, programados uno (1) como linea base, siete (7) mensuales durante la ejecución del proyecto y uno (1) al haber finalizado las actividades de obra.

El día 28 de abril de 2025 se realizó el tercer monitoreo de calidad del agua en el Embalse El Guájaro se establecieron tres (3) estaciones de monitoreo y en la Laguna de Luruaco tres (3) estaciones de monitoreo, para un total de seis (6) estaciones de monitoreo en todo el proyecto y se tomaron diversos parámetros fisicoquímicos como: temperatura, salinidad, oxígeno disuelto (OD), pH, turbidez, clorofila, grasas y aceites, ortofosfatos, fósforo, dureza, sólidos totales, sólidos suspendidos, demanda biológica de oxígeno (DBO), demanda química de oxígeno (DQO), nitratos, nitrógeno total, alcalinidad, tensoactivos (SAAM), coliformes termotolerantes y coliformes totales; este monitoreo estuvo a cargo del Laboratorio para La Industria y el Medio Ambiente – LIMA S.A.S el cual cuenta con certificado del IDEAM.

Tabla 4 Coordenadas de monitoreo calidad de agua

COORDENADAS ESTACIONES DE MONITOREO		
Laguna de Luruaco		
ESTACIÓN	**LATITUD (N)**	**LONGITUD (O)**
Punto No.1	10°36´11.40"N	75°9´2.73"O
Punto No.2	10°36´25.56"N	75°9´7.28"O
Punto No.3	10°36´17.69"N	75°9´24.46"O
Embalse del guajaro		
ESTACIÓN	**LATITUD (N)**	**LONGITUD (O)**
Punto No.1	10°25´38.56"N	75°4´43.81"O
Punto No.2	10°24´48.32"N	75°7´2.48"O
Punto No.3	10°25´33.092N	75°6´6.16" O



Ilustración 21 Localización arroyos Repelón



Ilustración 22 Localización arroyos Luruaco

Monitoreo punto 1









Monitoreo punto 2









Mmonitoreo punto 3






Ilustración 23 Registro fotografico del tercer monitoreo calidad de agua en Repelón

Monitoreo punto 1








Monitoreo punto 2









Mmonitoreo punto 3



Ilustración 24 Registro fotografico del tercero monitoreo calidad de agua en Luruaco

En el transcurso del proyecto se realizarán bimensualmente monitoreos de hidrobiológicos (fitoplancton, zooplancton, perifiton, macroinvertebrados bentónicos, macroinvertebrados asociados a macrófitas e ictiofauna).

El monitoreo de hidrobiologicos se tiene programado para el próximo periodo.

Durante este periodo se realizaron charlas al personal de obra sobre cómo cuidar el agua y que son los recursos hídricos.





Ilustración 25 Registro fotografico de charlas

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa para la gestión del recurso hídrico**
Indicador de calificación:	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (2/2) X 100% = 100% ***Calidad de agua*** (No de monitoreos realizados / No de monitoreos a realizar) X 100% (3/9) X 100% = 33,33% Nota: Cada monitoreo esta compuesto de la toma de 6 muestras puntuales ***Hidrobiológicos*** (No de monitoreos realizados / No de monitoreos a realizar) X 100% (1/4) X 100% = 25%

MEDIO SOCIOECONÓMICO

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN PARA EL PERSONAL DE OBRA.

Durante la ejecución del proyecto se realizaron charlas y capacitaciones al personal de obra sobre temas ambientales.

Tabla 5 Charlas Ambientales

CHARLAS AMBIENTALES		
Fecha	**Tema**	**Responsable**
8/04/2025	Como podemos proteger y conservar el ecosistema	Sonia González
9/04/2025	Como cuidar el agua	Sonia González
12/04/2025	Prohibido la casa de animales	Sonia González
15/04/2025	Control de material particulado	Sonia González
19/04/2025	Que es un vertimiento	Sonia González
24/04/2025	Clasificación de los residuos solidos	Sonia González
29/04/2025	Prohibido la tala de árboles	Sonia González
30/04/2025	Transporte y disposición final de residuos de material a cantera autorizada	Sonia González
5/05/2025	Que son los recursos hídricos	Sonia González



















Ilustración 26 Registro fotografico de charlas

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	***Programa de capacitación y sensibilización para el personal de obra.***
Indicador de calificación:	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (16/16) X 100% = 100% (No de personas sensibilizadas / No de personas a sensibilizar) x 100% (15/15) X 100% = 100%

PROGRAMA DE INFORMACIÓN, ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN A LA COMUNIDAD

INFORMACIÓN Y ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Durante este periodo se continuó con el campamento principal (oficina) el cual se encuentra ubicado en el Municipio de Repelón- Atlántico; el campamento principal de obra se encuentra ubicado en la salida de Repelon hacia Villa Rosa, donde funcionara el punto de atención a la comunidad.





Ilustración 27 Registro fotografico de campamento principal

Durante este periodo se realizó la instalación de kits de emergencia (camilla, botiquin y extintor), punto ecologico, punto de hidratación.





Ilustración 28 Registro fotografico de campamento

El día 9 de abril de 2025 se sostuvo dialogo con el representante de la Asociación de Pescadores y Agricultores del Corregimiento de Villa Rosa - ASOPACOVIR, en el Municipio de Repelón Atlántico con el fin de acordar el inicio de las actividades de limpieza manual del caño villa rosa en cercanía al embalse el guajaro.





Ilustración 29 Registro fotografico de interacción con líderes del corregimiento de Villa Rosa, Repelón - Atlántico

El día 5 de mayo de 2025 se sostuvo dialogo con el representante de la Fundación Municipal de Pescadores y Ambientalistas – FUPAMLUR, en el Municipio de Luruaco Atlántico con el fin de acordar el inicio de las actividades de limpieza manual del arroyo limón en el sector el porvenir.





Ilustración 30 Registro fotografico de interacción con líderes del Municipio de Luruaco - Atlántico

PQRS

El 8 de abril de 2025 se presentó una PQRS del señor Carlos García Gonzalez, en el frente de obra de arroyo negro, el cual manifiesta que durante las actividades de ora por el paso de las maquinas se presentó irregularidades en el terreno, el propietario solicita arreglo; el día 11 de abril de 2025, se realizó el cierre de PQRS del señor Carlos García Gonzalez, se realizó pago de $250.000 mil pesos por pago de jornales para arreglo de irregularidades en el terreno de su propiedad.

El día 15 de abril de 2025, se presentó una PQRS del señor Jose Redondo Terán, en el frente de obra de arroyo negro, el cual manifiesta que durante las actividades de obra, por el paso de la maquinaria se presentaron afectaciones a la cerca del predio, el propietario solicita el arreglo; el día 23 de abril de 2025 se realizó el cierre de la PQRS del señor Jose Redondo Terán, se realizó la entrega de un rollo de alambre de púa, una caja de grapas y el pago de $300.000 mil pesos por pago de jornales para el arreglo de la cerca averiada.



Ilustración 31 Registro fotografico de PQRS

Tabla 6 Listado de PQRS

REGISTRO DE RECEPCIÓN DE PQRS CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL								
N.CONS	NOMBRE	DIRECCION	FRENTE DE OBI	FECHA RECEPCIÓ	FECHA DE CIERI	DESCRIPCION DE LA PQRS	ESTADO DE PQR	
							Abierta	Cerrada
1	Ana Dira Gonzalez	Arroyo Negro - Luruaco	Arroyo Negro	3/04/2025		Daño en cultivos por actividades de obra	1	
2	Carlos Garcia Gonzalez	Arroyo Negro - Luruaco	Arroyo Negro	8/04/2025	11/04/2025	Daños en el terreno		1
3	Jose Redondo Teran	Arroyo Negro - Luruaco	Arroyo Negro	15/04/2025	23/04/2025	Daños en la cerca		1

PARTICIPACIÓN A LA COMUNIDAD

El día 14 de abril de 2025 se realizó la entrega de unos kits que consta de una camisa, botas pantaneras, guantes, sacos, machetes; para dar inicio a la actividad de limpieza manual del caño villa rosa en cercanía al embalse el guajaro, ubicado en el Corregimiento de Villa Rosa en el Municipio de Repelón – Atlántico, esta actividad se realizara por 20 días, con 17 personas suministrados por la Asociación de Pescadores y Agricultores del Corregimiento de Villa Rosa – ASOPACOVIR, trabajando de manera intercalada, en grupos de 10 personas diarias.











Ilustración 32 Registro fotografico de entrega de Kits para jornada de limpieza Manual con comunidad de pescadores del Corregimiento de Villa Rosa – Repelón - Atlántico







Ilustración 33 Registro fotografico de jornada de limpieza Manual con comunidad de pescadores del Corregimiento de Villa Rosa – Repelón - Atlántico

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	***Programa de información, atención y participación a la comunidad***
Indicador de calificación:	(No de solicitudes atendidas / No de Solicitudes recibidas) x 100% (2/3) X 100% = 66,66% (No de reuniones realizadas / No de reuniones programadas) x 100% (3/9) X 100% = 33,33%

PROGRAMA DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL

Durante este periodo se realizó la contratación de mano de obra calificada

Tabla 7 Listado de personal mano de obra calificada

Nombre Completo	Cedula	Genero	Cargo	Ciudad	Tipo de mano de obra	Fecha de ingreso
Osar paredes	72144924	M	Operador Retroexcavadora	Barranquilla	MOC	11/04/2025
Ruben Moreno	72308083	M	Conductor Volqueta	Barranquilla	MOC	22/04/2025
Luis Ching	8742576	M	Conductor Volqueta	Barranquilla	MOC	22/04/2025

Durante este periodo en conjunto con la Asociación de Pescadores y Agricultores del Corregimiento de Villa Rosa – ASOPACOVIR se realizó una jornada de limpieza manual del Caño Villa Rosa en cercanía al Embalse el Guajaro por 20 días, en la cual se contó con la participación de 17 personas; se relaciona el siguiente personal que participo en las jornadas:

Tabla 8 Lista de personal que participo en la limpieza manual.

Nombre Completo	Cedula	Genero	Ciudad
Bernardo de Jesus Cabrera	1130304121	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Deison Perez de León	1002095735	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Arquimedes Cabrera Pajaro	8604372	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Abrahan Parra	3751566	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Carlos Cabrera Duran	1049533818	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Francisco Utria	3976685	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Kevin Reales Perez	1048580006	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Yony Utria	3751050	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Javier Cabrera Perez	8601876	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Alberto Perez	1234888264	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Reinaldo Ruiz Cabrero	8604353	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Jose Javier Cabrera	7961956	Masculino	Villa Rosa - Atlántico

Teofilo Sarmiento	19895186	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Luis Avillamil	8601207	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Manue A. Perez C.	1046266619	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Hammer Perez Cabrera	1046268507	Masculino	Villa Rosa - Atlántico
Angel Castro Dominguez	8602900	Masculino	Villa Rosa - Atlántico

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de contratación de mano de obra local**
Indicador de calificación:	(No. de personas contratadas de la zona/ No. de personas requeridas de la zona) x 100% (0/0) x 100% = 100%

PROGRAMA DE LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD

Durante este periodo no se realizó levantamiento de actas de vecindad de cierre de las viviendas y lotes ubicados en cercanía de los arroyos negro y limón en el Municipio de Luruaco – Atlántico, y las actas de vecindad final de los Caños Villa Rosa, en el Corregimiento de Villa Rosa - Repelón y Caño el Porvenir, en el corregimiento del Porvenir- Manatí.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de levantamiento de actas de vecindad**
Indicador de calificación:	**Acta de vecindad incial** (N° de predios visitados/ N° de predios por visitar) x 100% (127/127) x 100% = 100% **Acta de vecindad final** (N° de predios visitados/ N° de predios por visitar) x 100% (0/0) x 100% = 0%

ANEXOS

ANEXO 1

CHARLAS AMBIENTALES

TICOM	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: Martes, 08/04/25 Ciudad: Relación Hora Inicio: 7:00 Am Duración:

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla ✓ Otros

Tema de la Actividad: Como Podemos Proteger y conservar el ecosistema
Lugar: Arroyo negro
Expositc: Sonia Gonzalez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Alvaro Romero	8.769.993	TÓPOgrafo	
2	Humberto escorcia	1234888624	Conductor	Humberto ES.
3	Kelly Florez	560679O3	Supervisor SST	Kelly.
4	walter barbosa	7226272	Biologo	W. Barbosa
5	Domingo Gonzalez	11075728	Cadenero	Domingo
6	Jeney Mota	1091662627	Ing. Pesquero	Jeney M.
7	Luis trespalacios	1038O9776	Operador	L. trespalacios
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Sonia Gonzalez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 9 abril/2025 Ciudad: Pepelon Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:20 am

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla 5' ✓ Otros

Tema de la Actividad: Como evitar el agua

Lugar: Arroyo negro

Expositc: Sonia Gonzalez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Kelly Florez	56067903	Supervisor SST	Kelly Florez
2	Domingo Gonzalez	1107573728	Cadenero	Domingo
3	Luis trespalacios	1038097746	operador	L. trespalacios
4	Humberto escorcia	1234888621	conductor	Humberto.
5	Jesney Mota	1094662627	Ing. Pesquero	Jesney M.
6	Alvaro Romero	8.769.993	topografo	Alvaro R
7	Walter barbosa	7226272	Biologo	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Sonia Gonzalez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM S.A.	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 12/04/2025 Ciudad: Repelon Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:10am

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla 5' ✓ Otros

Tema de la Actividad: Prohibido la caza de animales

Lugar: arroyo negro

Expositor: Sonia Gonzalez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Kelly Florez	56067903	Supervisor SST	Kelly Florez
2	Oscar Paredes	72144924	operador	Oscar P.
3	Domingo Gonzalez	77075728	Cadenero	Domingo
4	Jesney Motta	7091662627	Ing. Pesquero	Jesney Motta
5	Humberto escorcia	1234888621	conductor	Humberto
6	ALVARO ROMERO	8.769.993	Topografo	Alvaro Romero
7	Luis Trespalacios	1055097776	Operador	L. Trespalacios
8	Walter Barbosa	7226272	Biologo	Walter B.
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Sonia Gonzalez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 15/04/2025 Ciudad: Pipelon Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:15 am

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla 5' ✓ Otros

Tema de la Actividad: Control de material particulado

Lugar: arroyo negro

Expositor: Sonia Gonzalez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Kelly Florez	56067903	Supervisor SST	Kelly Florez
2	Oscar Paredes	72194924	operador	O. Paredes
3	ALVARO ROMERO	8.769.993	TOPOGRAFO	ALVARO ROMERO
4	Domingo Gonzalez	17075728	Cadenero	Domingo
5	Watter Barbosa	7726272	Biologo	Watter B.
6	Jesney Motta	1091662627	Ing. Pesquero	Jesney M
7	Humberto escoreia	1234888621	Conductor	Humberto E.
8	Luis trespalacios	10380976	operador	L. Trespalacios
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Sonia Gonzalez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 19/09/2025 Ciudad: Repelon Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:10 am

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla 5" Otros

Tema de la Actividad: Que es un vertimiento

Lugar: Arroyo rugro

Expositc: Sonia Gonzalez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Domingo Gonzalez	1107575728	Cadentro	Domingo
2	ALVARO ROMERO	8.769.993	topobrato	ALVARO ROMERO
3	Jesney Motta	1091662627	Ing. Pesquero	Jesney M.
4	Humberto escorcia	1234888621	Conductor	Humberto E.
5	Luis tuspalacios	10380977 6	operador	L. tuspalacios
6	Kelly Florez	56067903	Supervisor SST	Kelly florez
7	Oscar paredes	72144924	Operador	Oscar Paredes
8	Walter barbosa	7226272	Biologo	Walter B.
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Sonia Gonzalez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM S.A.	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 24/09/2025 Ciudad: Repelon Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:15 am

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla ✓ Otros

Tema de la Actividad: Clasificación de los residuos solidos

Lugar: arroyo negro

Expositr: Sonia Gonzalez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Kelly Florez	56067903	Supervisor SST	Kelly Florez
2	Walter barbosa	7226272	Biologo	Walter B.
3	Domingo Gonzalez	1107575728	Cadenero	Domingo G.
4	Humberto Escoreia	12344924	conductor	H. Escoreia
5	Jesney Motta	1091662627	Ing. Residuero	Jesney Motta
6	Oscar Paredes	72144924	Operador	Oscar P.
7	Mario Orozco	8568575	Conductor	M. Orozco
8	ALVARO ROMERO	8769973	TOPOGRAFO	ALVARO ROMERO
9	Luis trespalacios	1038097776	operador	Luis t.
10	Jader Vital	92250208	Conductor	Jader Vital
11	Ruben Moreno	72308083	conductor	Ruben Moreno
12	Freddy Ubalder	7223856	Conductor	Freddy U
13	Gaspar calvo	72244085	Conductor	Gaspar
14	Luis ching	8742576	conductor	Luis ching
15	Robinson Gornaga	3738929	Conductor	Robinson G.
16	Luis Mizzar	72166813	conductor	Luis Mizzar
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Sonia Gonzalez
Responsable del evento

Sonia Gonzalez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM S.A.	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 29/04/2025 Ciudad: Chepeton Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:25 am

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla 5' ✓ Otros

Tema de la Actividad: Prohibido la tala de arboles

Lugar: arroyo negro

Expositor: Sonia Gonzales Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Kelly Florez	56067903	Supervisor SST	Kelly Florez
2	Luis ching	8742576	Conductor	Luis ching
3	Humberto Egarcia	1234 880529	conductor	Humberto E.
4	Oscar Paredes	72144924	Operador	Oscar P.
5	Dobinson Cornaga	3738929	Conductor	Robinson
6	Luis Mirza	72466813	Conductor	Luis Mirza
7	Freddy Valdez	7223856	Conductor	Freddy V.
8	Gaspar Calvo	72244085	Conductor	Gaspar Calvo
9	Jader Vitat	9250209	conductor	Jader Vitat
10	Luis ching	8742576	conductor	Luis ching
11	RUBEN MORENO	72308083	conductor	Ruben Moreno
12	Mario OROZCO	8568575	Conductor	M. OROZCO
13	ALVARO ROMERO	8769993	topografo	ALVARO ROMERO
14	Luis Trespalacios	1038097776	Operador	Luis Trespalacios
15	Domingo Gonzalez	1075728	Ladenero	Domingo
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Sonia Gonzalez
Responsable del evento

Sonia Gonzalez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM S.A.	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 30/04/2025 Ciudad: Repelon Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:15

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla E ✓ Otros

Tema de la Actividad: transporte y disposición final de residuos de material asfaltora autorizada

Lugar:

Expositor: Sonia Gonzalez Entidad:

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Luis chirinos	8742576	Conductor	Luis chirinos
2	Humberto escorcia	1234888624	Conductor	Humberto
3	ALVARO ROMERO	8769993	TopoGrafo	Alvaro romero
4	Dominyo Gonzalez	1075728	cadenero	Dominyo
5	Luis Hespalaceos	1038071776	operador	
6	Oscar paredes	72144924	Operador	Oscar P.
7	MARIO DIAZ	8568595	Conductor	M. Diaz
8	Jeddy Valdez	72238056	Conductor	Jeddy V.
9	Gaspar Calvo	72244085	Conductor	G. Calvo
10	Luis Mizzar.	72166813	Conductor	Luis Mizzar
11	Jader Vital	92250208	Conductor	Jader Vital
12	Robinson Cocinaga	3738929	Conductor	Robinson
13	Ruben moreno	72308083	Conductor	Ruben Moreno
14	Walter barbosa	7726272	Biologo	
15	Jasney Motta	1091662627	Ing Pesquero	Jasney Motta
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Sonia Gonzalez
Responsable del evento

Sonia Gonzalez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 5/05/2025 Ciudad: Repelon Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:15

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla 5' ✓ Otros

Tema de la Actividad: Que son los residuos Medicos

Lugar: arroyo negro

Expositr: Sonia Gonzalez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Jasney Motta	1091662627	Ing Pesquero	Jasney Mo.
2	Walter barbosa	7226272	Biologo	
3	Ruben Moreno	72308083	Conductor	R. Moreno
4	Robinson Cocnaga	3738979	Conductor	Robinson
5	Jader Vital	92250208	Conductor	Jader Vital
6	Luis Mizzar	72166813	Conductor	Luis Mizzar
7	Gaspar Calvo	72294085	Conductor	G. Calvo
8	Freddy Valdez	72138056	Conductor	Freddy V.
9	Mario Orozco	8568575	Conductor	M. Orozco
10	Osear paredes	72144924	operador	Osear P.
11	Luis Hospalacios	1038097776	operador	
12	Domingo Gonzalez	1107578	Cordenero	Domingo
13	Humberto Escorcia	1234888624	conductor	Humberto
14	Luis ehing	8742576	Conductor	Luis ehing
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Sonia Gonzalez
Responsable del evento

Sonia Gonzalez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

CHARLAS SST

TICOM	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 5/05/2025 Ciudad: Repelon Hora Inicio: 2:00 Duración: 7:15

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla 5' ✓ Otros

Tema de la Actividad Que son los residuos hospitalarios

Lugar: arroyo negro

Expositc Sonia Gonzalez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Jasney Mollig	1091662627	Ing Pesquero	Jasney Mo.
2	Walter barbosa	7226272	Biologo	
3	Ruben Moreno	72308083	Conductor	R. Moreno
4	Robinson Cocnaga	3738979	Conductor	Robinson
5	Jader Vitol	92250208	Conductor	Jader Vitol
6	Luis Mizzar	7d1668 03	Conductor	Luis Mizzar
7	Gaspar Calvo	72244085	Conductor	G. Ca
8	Freddy Valdez	7d138056	Conductor	Freddy V.
9	Mario Orozco	8,568575	Conductor	M. Orozco
10	Oscar paredes	72144924	Operador	Oscar P.
11	Luis Fospalacios	1038097776	operador	
12	Domingo Gonzalez	1107 5728	Cadenero	Domingo
13	Humberto Escobar	1234888624	conductor	Humberto
14	Luis ehing	8742576	Conductor	Luis ehing
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Sonia Gonzalez
Responsable del evento

Sonia Gonzalez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 10/09/2025 Ciudad: Repelón Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:45 am

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla 5' ✓ Otros

Tema de la Actividad: Riesgo Vial

Lugar: arroyo negro

Expositc: Kelly Florez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Dominyo Gonzalez	1075728	Cadenero	Dominyo
2	Jesney Ayola	1091662627	Trng. Pesquero	Jesney A.
3	Alvaro Romero	8.769.993	topografo	ALVARO
4	Humberto esporeia	1234888621	Conductor.	Humberto
5	Luis trespalacios	1038097776	operador	J. trespalacios
6	Water barbosa	1226272	Biologo	W. Barbosa
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Kelly Florez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 11/04/2025 Ciudad: Pepelon Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:15 am

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla 5' ✓ Otros

Tema de la Actividad: Importancia de reportar incidentes y accidentes

Lugar: arroyo negro

Expositc: Kelly Florez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	ALVARO ROMERO	8.769.993	TOPOGRAFO	
2	Jesney Monta	1091662627	Ing. Regvero	Jesney M.
3	Luis Tres palacios	103809776	operador	L. Tres palacios
4	Watter Barbosa	7226272	Biologo	W. Barbosa
5	Oscar parcdes	72444924	operador	Oscar P.
6	Domingo Gonzalez	9707572 8	Cadenero	Domingo
7	Humberto escorcia	1234688621	conductor	Humberto
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Kelly Florez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 16/09/2025 Ciudad: Repelon Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:10 am

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla 5' ✓ Otros

Tema de la Actividad: Uso y tipo de extintores

Lugar: arroyo negro

Expositc: Kelly Florez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	ALVARO ROMERO	8.769.993	topografo	ALVARO ROMERO
2	Domingo Gonzalez	9107577 28	Cadenero	Domingo
3	Jesney Molla	1091662627	Ing. Pesquero	Jesney M.
4	Oscar Paredes	72144924	Operador	Oscar Paredes
5	Walter Barbosa	1116272	Biologo	Walter
6	Humberto escorcia	1234588627	Conductor	Humberto.
7	luis trespalacios	10380977 6	operador	J. trespalacios
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Kelly Florez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM S.A.	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 21/04/2025 Ciudad: Repelón Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:15 am

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla ✓ Otros

Tema de la Actividad: Importancia del uso de los protectores auditivos

Lugar: arroyo negro

Expositor: Kelly Florez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Walter barbosa	7226272	Biologo	Walter B.
2	Jesney Motta	1091662627	Ing. Pesquero	Jesney M.
3	ALVARO ROMERO	8.769.993	TOPOGRAFO	ALVARO ROMERO
4	Oscar Pardos	72144924	Operador	Oscar pardos
5	Humberto Escorcia	1234888621	Conductor	H. Escorcia
6	Domingo Gonzalez	1075728	Cadenero	Domingo
7	Luis Tuirpalacios	10380776	operador	L. Tuirpalacios
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Kelly Florez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM S.A.	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 23/09/2015 Ciudad: Repelón Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:10 am

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla ✓ Otros

Tema de la Actividad: Uso y cuidado de los EPP

Lugar: arroyo negro

Expositor: Kelly Florez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Walter barbosa	7226272	Biologo	Walter B.
2	Humberto escorcia	92344924	Conductor	Humberto
3	Oscar paredes	72144924	Operador	Oscar paredes
4	Domingo Gonzalez	11075728	Cadenero	Domingo
5	Jeshey Motta	1091662627	Ing. Pesquero	Jeshey M.
6	Luis trespalacios	1038097776	Operador	Luis trespalacios
7	ALVARO ROMERO	8769993	topografo	Alvaro Romero
8	Mario Orozco	85685+5	Conductor	Mario O.
9	RUBEN MORENO	7230808 3	CONDUCTOR	R. Moreno
10	Luis chiny	8742576	Conductor	Luis chiny
11	Jade Vital	92250208	Conductor	Jade V.
12	Gaspar calvo	72244085	Conductor	G. Calvo
13	Freddy Valdez	7223856.	Conducta	Freddy V.
14	Luis Mizar	72166813	Conductor	Luis Mizar
15	Robinson Goenaga	3738929	Conductor	Robinson
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA

Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Kelly Florez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM S.A.	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 25/04/2025 Ciudad: Repelon Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:15 am

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla ✓ Otros

Tema de la Actividad: Como y cuando reportar un AT

Lugar: arroyo rojo

Expositor: Kelly Florez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Robinson Cuenaga	3738929	Conductor	R. Cuenaga
2	luis chiny	8742576	conductor	Luis chiny
3	Gaspar calvo	72244085	conductor	Gaspar C.
4	Ruben moreno	72308083	Conductor	Ruben Moreno
5	Jadu Vital	9225020 8	Conductor	Jadu Vital
6	luis tuspaloecios	1038097776	operador	Luis Tuspalo
7	ALVARO ROMERO	8769943	topografo	ALVARO ROMERO
8	Mario Orozco	8568575	Conductor	M. Orozco
9	Oscar paredes	72144924	Operador	Oscar Paredes
10	Jesney Motta	1091662627	Ing. Pesquero	Jesney M
11	Humberto Escorcia	12344924	Conductor	Humberto
12	Domingo Gonzalez	1080758728	Conductor	Domingo
13	Walter barbosa	7226272	Biologo	Walter B
14	Judy Valdez	7223856	Conductor	Judy V.
15	Luis Mizzar	72166813	Conductor	Luis Mizzar
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Kelly Florez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM S.A.	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 26/09/2025 Ciudad: Repelon Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:15

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla ✓ Otros

Tema de la Actividad: Señalización Vial

Lugar: arroyo Negro

Expositor: Kelly Florez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Domingo Gonzalez	1075728	Cadenero	Domingo G.
2	Luis Chiny	8742576	Conductor	Luis Chiny
3	Walter Barbosa	7226272	Biologo	Walter B.
4	Humberto Escarcia	1234449924	conductor	Humberto ES.
5	Oscar Paredes	72144924	operador	OScar Paredes
6	Jeney Motta	1091662627	Ing. Pesquero	Jeney M.
7	Mario Orozco	8568575	Conductor	M. OROZCO
8	ALVARO ROMERO	8769943	TOPOGRAFO	ALVARO R.
9	Luis Fragalacco	1038097776	operador	Luis f.
10	Jader Vital	92250208	Conductor	Jader V.
11	Ruben Moreno	72308083	Conductor	Ruben M
12	Yuddy Valdez	7223856	Conductor	Yuddy V.
13	Gaspar Calvo	72244085	Conductor	G. Calvo
14	Robinson Gonzaga	3738929	Conductor	Robinson
15	Luis Hizzar	72166813	Conductor	Luis Hizzar
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Kelly Florez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM S.A.	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 28/04/2025 Ciudad: Depelon Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:15

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla ✓ Otros

Tema de la Actividad: Importancia del orden y aseo de los componentes en obra

Lugar: Cerro Negro

Expositor: Kelly Florez Entidad:

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Luis Ching	8742576	Conductor	Luis Ching
2	Domingo Gonzalez	11075728	Cadenero	Domingo
3	Humberto Escobia	12344724	Conductor	Humberto E
4	Oscar Paredes	72144924	Operador	Oscar P
5	Robinson Camaga	3738929	Conductor	Robinson
6	Luis Mizzar	72166813	Conductor	Luis Mizzar
7	Freddy Valdez	7213856	Conductor	Freddy V.
8	Gaspar calvo	72244085	Conductor	Gaspar C.
9	Jadu Vilal	92250208	Conductor	Jadu Vilal
10	Luis ching	8742576	Conductor	Luis ching
11	Ruben moreno	72308083	Conductor	Ruben Moreno
12	Mario Orozco	8568575	Conductor	M. Orozco
13	ALVARO ROMERO	8769993	TOPOGRAFO	ALVARO ROMERO
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA

Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Kelly Florez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM S.A.	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 2/05/2025 Ciudad: Repelon Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:45

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla ✓ Otros

Tema de la Actividad: Comportamiento Seguro

Lugar: Girayo rayo

Expositor: Kelly Florez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Domingo Gonzalez	1107575728	cadenero	D. Gonzalez
2	Oscar Pardes	72444424	Operador	Oscar Pardes
3	Walter Barbosa	7226272	Biologo	Walter Barbosa
4	Freddy Valdez	7223856	Conductor	Freddy V.
5	Luis Mezar	72766813	Conductor	L. Mezar
6	Jesney Motta	1094662627	Ing. Pesquero	Jesney M.
7	Humberto Escorcia	12349924	Conductor	Humberto
8	Mario Orozco	8568575	Conductor	M. Orozco
9	Luis Trespalacios	1038097776	Operador	Luis T.
10	Luis Ching	8742576	Conductor	Luis Ching
11	Jader Vitola	72250208	Conductor	Jader Vitola
12	Gaspar Calvo	7224085	Conductor	Gaspar C.
13	Ruben Moreno	72308083	conductor	R. Moreno
14	Robinson goenaga	3738929	Conductor	Robinson
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Kelly Florez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM S.A.	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 3/05/2025 Ciudad: Repelon Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:45

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla 5' Otros

Tema de la Actividad: Orden y Aseo en el Frente de la obra

Lugar: arroyo leon

Expositc: Kelly Florez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Robinson Gonaga	8738929	Conductor	
2	Ruben Moreno	72308083	conductor	R. Moreno
3	Gaspar Calvo	72244085	Conductor	Gaspar Calvo
4	Jader Vital	92250308	Conductor	Jader Vital
5	Luis ching.	8742576.	Conductor	Luis Ching
6	Luis Trespalacios	1038097776	Operador	Luis T.
7	Mario Orozco	8568875	Conductor	M. Orozco
8	Humberto Escorcia	12344924	conductor	Humberto
9	Jesney Motta	1091662627	Ing. Pesquero	Jesney
10	Luis Mirar	72166813	conductor	Luis Mirar
11	Juddy Valdez	7223856	Conductor	Juddy V.
12	Walter barbosa	7226272	Biologo	Walter B.
13	Oscar Paredes	72444924	operador	O. Paredes
14	Dominyo Gonzalez	11075728	Cadenero	D. Gonzalez
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Kelly Florez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM S.A.	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 6/05/2025 Ciudad: Repelon Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:15 am

Tipo: Capacitación Entrenamiento Charla ✓ Otros

Tema de la Actividad: Importancia de los Preoperacionales

Lugar: Oficina León

Expositor: Kelly Florez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Jasbey Stella	1091662627	Ing Pesquero	Jasbey S.
2	Walter barbosa	7726272	Biologo	
3	Ruben Moreno	72308083	Conductor	R. Moreno
4	Robinson Cogenaga	3738929	Conductor	Robinson
5	Jader Vital	92250208	Conductor	Jader Vital
6	Luis Mizar	72166893	Conductor	Luis Mizar
7	Gaspar calvo	72244085	conductor	G. calvo
8	Juddy Valdez	72238056	conductor	Juddy V
9	Mario Orozco	8568575	Conductor	M. Orozco
10	oscar paredes	72444924	operador	Oscar
11	Luis trespalacios	1038097776	operador	
12	Domingo Gonzalez	11075728	cablenero	Domingo
13	Humberto Escorcia	1234889624	Conductor	Humberto
14	Luis chiny	8742576	Conductor	Luis chi
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA

Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Kelly Florez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

CAPACITACIONES

TICOM	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Versión: 3 Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: Lunes, 07/04/25 Ciudad: Repelón Hora Inicio: 7:00Am Duración: 8:00Am

Tipo: Capacitación ✓ Entrenamiento Charla Otros

Tema de la Actividad: Clases de residuos, manejo y disposición final

Lugar: Arroyo negro

Expositc: Sonia Gonzalez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Kelly F. Florez	56067903	Supervisor SST	Kelly Florez
2	Humberto escorcia	1234388621	Constructor C.	Humberto
3	Alvaro Romero	8.769.993	Topografo	Alvaro
4	Walter barbosa	7226272	Biologo	W. Barbosa
5	Jesney Mota	1091662627	Ing. Pesqueso	Jesney M.
6	Domingo Gonzalez	11075728	Cadenero	Domingo
7	Luis Trespalacios	103809776	operador	L. Trespalacios
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Sonia Gonzalez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

TICOM S.A.	REGISTRO DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	Fecha de versión: Junio 20/2013 Pagina 1 de 1

Fecha: 22/04/2025 Ciudad: Repelon Hora Inicio: 7:00 Duración: 7:15 am

Tipo: Capacitación ✓ Entrenamiento Charla 5 Otros

Tema de la Actividad Primeros Auxilios.

Lugar: Arroyo Rio negro

Expositc Kelly Florez Entidad

#	Nombre completo	Cédula	Cargo	Firma
1	Walter barbosa	722627	Biologo	
2	Jesney Motta	1091662627	Ing Residuero	Jesney M.
3	Luis trespalacios	103809776	Operador	Trespalacios
4	Luis ching	8742576	Conductor	Luis ching
5	Humberto Escorcia	1234888629	Conductor	Humberto E.
6	Oscar paredes	72144924	Operador	Oscar P.
7	Robinson Cornaga	3738929	Conductor	Robinson
8	Luis Mizza	72166813	Conductor	Luis Mizza R.
9	Juddy Valdez	72238056	Conductor	Juddy
10	Gaspar. calvo	72244085	Conductor	Gaspar C.
11	Jader Vital	92250208	Conductor	Jader Vital
12	Ruben moreno	72308083	conductor	Ruben M.
13	Mario Orozco	8568575	Conductor	M. Orozco
14	Alvaro romero	8769993	Topografo	Alvaro romero
15	Dominyo Gonzalez	1075728.	Cadenero	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Contenido del tema:

Evaluación realizada

SEGUIMIENTO DE LA EFICACIA		
Fecha	Observaciones/comentarios	Responsable

Kelly Florez
Responsable del evento

Kelly Florez
Facilitador/Expositor

Powered by CamScanner

ANEXO 2

INFORME DE MONITOREO BIOLÓGICO PESQUERO

SEGUIMIENTO AL MONITOREO BIOLÓGICO – PESQUERO DE LAS ESPECIES ÍCTICAS CAPTURADAS EN LA CIÉNAGA A PARTIR DE CAPTURAS EJERCIDAS POR PESCADORES

“REALIZAR LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LOS CAÑOS Y/O ARROYOS AFLUENTES A LA LAGUNA DE LURUACO Y AL EMBALSE EL GUÁJARO EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO”.

PERIODO:

INFORME DEL 7 ABRIIL AL 6 DE MAYO DE 2025.

CAA

CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL

BARRANQUILLA – ATLÁNTICO 2025

Contenido

1. GLOSARIO 4
2. INTRODUCCIÓN 5
3. OBJETIVOS 10
3.1 Objetivo General 10
3.2 Objetivos Específicos 11
4. ÁREA DE ESTUDIO 12
5. ASPECTOS METODOLÓGICOS 13
5.1 Metodología Para El Monitoreo De Especies 13
5.2 Monitoreos Biológico- Pesquero 15
5.2.1 Componente biológico-pesquero 15
5.2.2 Componente social 16
5.2.3. Componente pesquero-operativo 17
5.2.3.1. Arenca (*Triportheus magdalenae*) 23
5.2.3.2. Bagre (*Pseudoplatystoma magdaleniatum*) 23
5.2.3.3. Barbul (*Pimelodus clarias*) 23
5.2.3.4. Bocachico (*Prochilodus magdalenae*) 24
5.2.3.5. Cachama (*Colossoma brachypomus*) 24
5.2.3.6. Chivo (*Notarius bonillai*) 24
5.2.3.7. Cuatro Ojos (*Leporinus muyscorum*) 24
5.2.3.8. Curvinata (*Plagioscion surinamensis*) 24
5.2.3.9. Doncella (*Ageneiosus caucanus*) 25
5.2.3.10. Lisa (*Mugil incilis*) 25
5.2.3.11. Mojarra Amarilla (*Caquetaia kraussi*) 25
5.2.3.12. Tilapia Negra (*Oreochromis niloticus*) 25
5.2.3.13. Viejita (*Curimatus magdalenae*) 25
6. FASE DE CAMPO 28
6.1. Parámetros Sociales – Plan De Seguimiento Social 28
6.2 Parámetros Pesqueros 38
7. ANÁLISIS DE DATOS 43
7.1. Relación talla – peso 43
7.2. Composición de las capturas 44

7.3. Análisis estadístico general 44
8. RESULTADOS 45
8.1 Luruaco: Se monitorearon tres sitios: 64
8.2 Repelón: Bajo de Isidro Olivo 65
9. CONCLUSIONES 67
10. REFERENCIAS 68

ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Localización Luruaco y Repelón del Departamento del Atlántico. 13
Ilustración 2 Registro fotográfico de visitas en Luruaco y Repelón. 32
Ilustración 3 Registro fotográfico de capacitación 37
Ilustración 4 Captura de información para diligenciamiento de formatos 41
Ilustración 5 Esquema metodológico. .....
Ilustración 6 Captura de especies ejercida por pescadores 47

GRÁFICAS

Gráfica 1 Relación Longitud-Peso 43

TABLAS

Tabla 1 Desviación Estándar y Coeficiente de Variación Longitud-Peso por Especie 20
Tabla 2 Relación Longitud-Peso 21
Tabla 3 Caracterización de los Sitios de Muestreo 45
Tabla 4 Relación de especies identificadas 48
Tabla 5 Información detallada sobre el muestreo pesquero por sitio y municipio. 63

1. GLOSARIO

Trasmallo:

Arte de pesca conformado por varias capas de mallas que capturan peces de diferentes tamaños. Puede usarse de manera fija o móvil. Los peces quedan atrapados al intentar cruzar la red.

UEPs (Unidades de Esfuerzo Pesquero):

Medida que cuantifica la intensidad de la actividad pesquera, utilizada para regular la presión sobre las poblaciones de peces.

Especies ícticas:

Peces que habitan ambientes marinos o de agua dulce y que son objeto de estudio, pesca o conservación.

Herbívoros:

Organismos que se alimentan principalmente de plantas, incluyendo hojas, frutos y semillas.

Detritívoros:

Organismos que consumen materia orgánica en descomposición, facilitando el reciclaje de nutrientes.

Depredadores tope:

Especies en la cima de la cadena trófica que carecen de predadores naturales y regulan las poblaciones de otras especies.

Atarraya:

Red circular de pesca lanzada manualmente que se cierra al caer, atrapando peces y otros organismos acuáticos.

Ictiómetro:

Instrumento para medir la longitud de los peces, fundamental en estudios pesqueros para clasificar tallas y evaluar poblaciones.

Alometría:

Estudio de las variaciones en las proporciones corporales de los organismos a medida que crecen.

2. INTRODUCCIÓN

Los peces representan componentes fundamentales en los ecosistemas acuáticos, tanto continentales como marinos, debido a su alto valor ecológico, funcional y socioeconómico. Su rol ecológico abarca desde la regulación de redes tróficas hasta la transformación de materia orgánica, pasando por la participación activa en procesos como la dispersión de nutrientes, el control poblacional de especies y la estabilidad del ecosistema (Winemiller et al., 2015; Estes et al., 2011). Adicionalmente, constituyen una fuente clave de proteína animal, ingresos económicos y seguridad alimentaria para millones de personas a nivel global, en especial en comunidades rurales y ribereñas (FAO, 2022; Golden et al., 2016).

Desde una perspectiva ambiental, la distribución, abundancia y estructura de las comunidades ícticas actúan como indicadores sensibles de la calidad del hábitat y del grado de integridad ecológica de los cuerpos de agua. Su respuesta ante alteraciones en variables físicas (temperatura, turbidez), químicas (oxígeno disuelto, contaminantes) y biológicas (competencia, depredación, enfermedades) los convierte en organismos sentinela ampliamente utilizados en estudios de impacto ambiental, monitoreo de cuencas y programas de restauración ecológica (Karr, 1981; Teixeira-de Mello et al., 2022).

En este contexto, los peces también enfrentan amenazas crecientes derivadas de múltiples presiones antrópicas, entre ellas: la sobrepesca, la degradación y fragmentación de hábitats acuáticos, la contaminación difusa y puntual, el cambio climático y la introducción de especies exóticas invasoras (Vitule et al., 2009; Reid et al., 2019). Estas perturbaciones pueden provocar alteraciones funcionales en la red trófica, pérdida de diversidad genética y desplazamiento de especies nativas, con efectos negativos sobre la resiliencia ecosistémica y los servicios ambientales que sustentan las comunidades humanas (Hughes et al., 2017).

En particular, las especies invasoras representan una de las mayores amenazas para los peces nativos, al competir por recursos, depredar juveniles, modificar el hábitat y alterar las dinámicas ecológicas naturales (Rahel & Olden, 2008; Cucherousset & Olden, 2011). Esta situación exige enfoques de manejo que integren monitoreo biológico, evaluación de riesgos ecológicos y participación comunitaria.

Por otro lado, el análisis de indicadores asociados a la pesca artesanal —como el esfuerzo de captura, el rendimiento por unidad de esfuerzo (CPUE), las tallas de captura y la diversidad de especies explotadas— proporciona información esencial para la evaluación del estado de los recursos pesqueros y la implementación de estrategias de manejo sostenible (Gutiérrez et al., 2011; FAO, 2022). Estos indicadores no solo permiten estimar la presión pesquera y la mortalidad por pesca, sino también identificar tendencias en la disponibilidad de recursos, niveles de sobreexplotación y su impacto en la economía y el bienestar de las comunidades pesqueras.

En regiones tropicales como el Caribe colombiano, donde las pesquerías artesanales tienen un fuerte componente social y cultural, la integración del conocimiento local con los datos técnicos recolectados en campo resulta clave para construir diagnósticos participativos que orienten políticas públicas eficaces. En este marco, el presente informe tiene como objetivo presentar un análisis preliminar del estado de los recursos pesqueros en áreas de influencia de los municipios de Luruaco y Repelón, con base en información recolectada durante los meses de abril y mayo mediante encuestas estructuradas y ejercicios participativos con las comunidades pesqueras locales.

La participación directa de los pescadores en la recolección de datos no solo valida la información obtenida, sino que fortalece los procesos de apropiación social del conocimiento, promueve el empoderamiento comunitario y sienta las bases para la construcción de planes de manejo adaptativos, sostenibles e inclusivos.

La actividad pesquera artesanal constituye uno de los principales medios de subsistencia para las comunidades ribereñas de los municipios de Luruaco y Repelón**,** no solo como fuente de alimento e ingresos económicos, sino también como parte integral de su identidad cultural, sus dinámicas sociales y sus formas tradicionales de ocupación del territorio. Sin embargo, en los últimos años, se han registrado transformaciones significativas en la estructura de las capturas, la composición específica de los desembarcos y la salud ecológica de los ecosistemas acuáticos, debido a la creciente presión antrópica y a los efectos acumulativos de fenómenos como la sobrepesca, la contaminación hídrica, la pérdida de hábitats y la variabilidad climática.

Pese a esta situación, la información técnica y científica actualizada sobre el estado de los recursos pesqueros en estas zonas es limitada, dispersa o desactualizada**,** lo cual representa una barrera para la formulación de políticas públicas eficaces y la toma de decisiones basadas en evidencia. Esta carencia de datos confiables no solo dificulta la identificación de tendencias críticas en la explotación de los recursos, sino que también impide implementar medidas de manejo adaptativo que permitan equilibrar la sostenibilidad ecológica con las necesidades socioeconómicas de las comunidades.

En este contexto, el presente estudio se justifica en la necesidad de caracterizar de manera sistemática y participativa la realidad pesquera y ambiental de los municipios de Luruaco y Repelón, mediante el levantamiento de información en campo que incluya tanto indicadores biológicos (longitud, peso, diversidad específica) como aspectos sociales y ecológicos relacionados con la actividad pesquera. Esta caracterización permitirá no solo establecer una línea base de referencia para futuros estudios de monitoreo, sino también generar insumos concretos para fortalecer la gestión integral de los recursos ícticos a nivel local, regional e institucional.

Adicionalmente, la integración del conocimiento técnico con el saber local de los pescadores representa un componente clave para fomentar la apropiación social del conocimiento, el empoderamiento comunitario y la construcción de esquemas de gobernanza pesquera participativa**,** que reconozcan a las comunidades como actores legítimos en la conservación y uso sostenible de los recursos naturales.

En suma, esta iniciativa busca llenar vacíos de información, promover la articulación entre ciencia, territorio y política pública, y contribuir de manera concreta a los objetivos de sostenibilidad ambiental, seguridad alimentaria y equidad social en el Caribe colombiano.

Los municipios de **Luruaco** y **Repelón**, localizados en el departamento del Atlántico, se encuentran dentro de una zona de alto valor ecológico y pesquero, caracterizada por la presencia de ciénagas, canales naturales y humedales interconectados que conforman parte del sistema de humedales interiores de la región Caribe colombiana. Estas áreas constituyen hábitats estratégicos para múltiples especies de peces dulceacuícolas de importancia biológica y socioeconómica, y a su vez sustentan actividades de pesca artesanal que representan una fuente primaria de alimentación e ingresos para cientos de familias ribereñas (INVEMAR, 2021; AUNAP, 2018).

Diversos estudios y reportes técnicos han documentado preocupaciones crecientes en torno a la **disminución de la biomasa pesquera**, la **reducción en las tallas de captura**, y la **alteración de las dinámicas reproductivas** de especies comerciales, tales como *Megalops atlanticus*, *Mugil incilis*, *Hoplias malabaricus* y *Eugerres plumieri*, lo cual sugiere un escenario de presión pesquera constante, sobreexplotación y deterioro paulatino del ecosistema acuático (López-Casas et al., 2016; Barreto & Blanco, 2019).

En paralelo, investigaciones desarrolladas por entidades como el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (INVEMAR)**, la** Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP) y universidades regionales han advertido sobre los efectos acumulativos de actividades como la agricultura intensiva, el vertimiento de residuos domésticos sin tratamiento, la construcción de canales artificiales y la expansión urbana, que han generado procesos de eutrofización, pérdida de conectividad hídrica y fragmentación de hábitats esenciales para el desove y crecimiento de las especies ícticas (Díaz-Ruiz et al., 2020; Unimagdalena, 2021).

Asimismo, el cambio climático ha comenzado a manifestarse en la región mediante la variabilidad de los patrones de lluvia, el aumento de la temperatura del agua y la reducción de los periodos de inundación, afectando los pulsos hidrológicos que regulan los ciclos de reproducción de muchas especies (IDEAM, 2021). Esta situación ha exacerbado la vulnerabilidad ecológica de los cuerpos de agua y la inseguridad alimentaria de las comunidades que dependen de ellos.

Pese a estas evidencias, la información detallada y reciente a nivel local sigue siendo insuficiente**,** lo que limita el diseño de planes de manejo pesquero ajustados a las realidades de los territorios. En consecuencia, se hace urgente implementar procesos de diagnóstico participativo que combinen la recolección directa de datos en campo con el conocimiento empírico de los pescadores, en un ejercicio conjunto que permita identificar las tendencias actuales del recurso pesquero y definir medidas de conservación y uso sostenible a escala municipal y subregional.

El presente estudio se inserta en esta necesidad, brindando una oportunidad para actualizar la información pesquera en Luruaco y Repelón, y fortalecer la toma de decisiones con base en la evidencia, en línea con los objetivos nacionales de conservación de la biodiversidad acuática y el desarrollo rural sostenible.

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivo General

Desarrollar un proceso integral de recolección, análisis y sistematización de información relacionada con las capturas pesqueras artesanales y las condiciones ecológicas actuales de los ecosistemas acuáticos presentes en los municipios de Luruaco y Repelón, con el propósito de generar insumos técnicos y científicos que sirvan de base para la toma de decisiones por parte de los entes gubernamentales,

autoridades ambientales y comunidades locales, orientadas a la formulación de estrategias de manejo, conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos ícticos y sus hábitats asociados.

3.2 Objetivos Específicos

- Caracterizar la diversidad íctica en las zonas de estudio, mediante la identificación taxonómica de las especies más representativas capturadas por las comunidades pesqueras locales, con énfasis en aquellas de importancia económica, ecológica o alimentaria.
- Estimar parámetros biométricos fundamentales, como la longitud total y el peso promedio de las especies capturadas, con el fin de analizar su estructura poblacional, evaluar su estado de explotación y detectar posibles señales de sobrepesca o reducción del tamaño medio de captura.
- Registrar y analizar los impactos ambientales derivados de la actividad pesquera, considerando factores como el deterioro de hábitats, la captura incidental de especies no objetivo, y la alteración de las dinámicas ecológicas en los ecosistemas acuáticos, con el objetivo de proponer medidas orientadas a mitigar dichos efectos.
- Fortalecer la capacidad local de monitoreo participativo**,** mediante la vinculación activa de los pescadores en la recolección y validación de los datos, promoviendo así la apropiación social del conocimiento y el desarrollo de procesos de gobernanza pesquera basados en evidencia.

4. ÁREA DE ESTUDIO

Las actividades de monitoreo se llevaron a cabo en diversos puntos representativos del sistema de humedales del sur del Atlántico, específicamente en la Laguna de Luruaco, el municipio de Luruaco, y en Villa Rosa en el municipio de Repelón. La selección de estas áreas no fue aleatoria, sino basada en criterios ecológicos, sociales y pesqueros que las posicionan como zonas estratégicas dentro del entramado socio ecológico del territorio.

Estos cuerpos de agua y márgenes ribereñas presentan una alta conectividad con el sistema del río Magdalena, lo que favorece procesos ecológicos clave como la migración reproductiva, el reclutamiento de juveniles y el acceso a zonas de alimentación y refugio para múltiples especies ícticas de interés comercial y ecológico. Además, constituyen áreas fundamentales para el desarrollo de la pesca artesanal de subsistencia y comercial, actividad que representa una fuente primaria de sustento económico para las comunidades ribereñas locales.

El carácter estratégico de estos sitios también se debe a su rol como corredores ecológicos y su alta productividad biológica, lo que los convierte en puntos clave para el seguimiento de variables asociadas a la estructura de las poblaciones de peces, la dinámica reproductiva estacional y el impacto de presiones antrópicas como la contaminación, la modificación del hábitat y la sobrepesca. Por tanto, su

inclusión en el programa de monitoreo permite generar información de base sólida para orientar medidas de manejo adaptativo y conservación pesquera en la región.



Ilustración 1 Localización Luruaco y Repelón del Departamento del Atlántico.

5. ASPECTOS METODOLÓGICOS

5.1 Metodología Para El Monitoreo De Especies

La metodología diseñada para el monitoreo del manejo de la migración íctica en el sistema de ciénagas contempla un enfoque participativo, integrando de manera activa el conocimiento empírico de los pescadores artesanales de las zonas de estudio. Esta participación comunitaria no solo fortalece la legitimidad del proceso, sino que también facilita el acceso a información clave sobre la dinámica pesquera local.

Como punto de partida, se delimitaron geoespacialmente los sitios estratégicos de muestreo dentro del área de influencia, seleccionados en función de su relevancia ecológica y pesquera, así como por su conectividad con rutas migratorias acuáticas. En cada uno de estos puntos se implementará un protocolo de recolección de información que permitirá caracterizar en detalle las capturas y condiciones del entorno.

El equipo técnico del Consorcio Alianza Ambiental, responsable de la ejecución del estudio, llevará a cabo encuestas estructuradas en campo, aplicadas mediante entrevistas directas a pescadores activos y observación de sus faenas de pesca. Este trabajo incluirá el registro de datos biométricos precisos de los ejemplares capturados, tales como: peso total (g), longitud total (LT), longitud estándar (LE) y longitud horquilla (LH), conforme a los estándares biológicos de medición establecidos para ictiofauna continental.

Adicionalmente, se recopilará información técnica sobre las características de los artes de pesca empleados (tipo, dimensiones, esfuerzo), la abundancia relativa de las especies, la frecuencia de captura y las condiciones ambientales específicas de cada punto muestreado (tipo de hábitat, conectividad, cobertura vegetal, entre otros), todo ello consignado en el formato de encuesta estandarizado (ver Anexo 1).

Posteriormente, los datos recolectados serán procesados y analizados en tiempo real mediante herramientas estadísticas y de georreferenciación, permitiendo una lectura dinámica de los patrones de migración, composición de especies y posibles alteraciones en el régimen pesquero. Este enfoque integral tiene como objetivo generar insumos científicos robustos para el diseño de estrategias de manejo sostenible y conservación de las especies migratorias en el complejo cenagoso del Caribe colombiano.

5.2 Monitoreos Biológico- Pesquero

El presente monitoreo contempla un enfoque integral que articula componentes biológicos, pesqueros y sociales, con el fin de comprender la dinámica ecológica y socioeconómica asociada a la pesca artesanal en los municipios de Repelòn y Luruaco, ubicados en la zona sur del departamento del Atlántico. Esta región, caracterizada por su alta conectividad con el sistema de ciénagas y canales del delta del río Magdalena, constituye un entorno clave para múltiples especies ícticas de interés comercial y ecológico (García-Alzate et al., 2010).

5.2.1 Componente biológico-pesquero

El monitoreo biológico-pesquero estará enfocado en las especies de peces capturadas artesanalmente en los cuerpos de agua adyacentes a los municipios mencionados. A través del análisis de muestras obtenidas directamente de las capturas realizadas por pescadores locales, se procederá a determinar parámetros ecológicos y reproductivos fundamentales, tales como:

Peso total (g)
Longitud total (LT), longitud estándar (LE) y longitud horquilla (LH)
Estado de madurez gonadal
Índice gonadosomático (IGS)
Talla media de madurez sexual (L50)

Estos datos permitirán establecer patrones reproductivos, ventanas de desove y posibles fluctuaciones asociadas a la estacionalidad o al esfuerzo pesquero, lo cual es esencial para el manejo sostenible de las poblaciones (Mojica et al., 2002; Banguera-Hinestroza et al., 2019).

5.2.2 Componente social

El abordaje del componente social se fundamentará en un enfoque participativo, inclusivo y culturalmente pertinente, que permitirá comprender las dimensiones humanas asociadas a la pesca artesanal en el territorio. Para ello, se implementará una estrategia metodológica centrada en la interacción directa con las comunidades pesqueras locales, a través de actividades como talleres de formación, mesas de concertación, recorridos etnográficos, entrevistas semiestructuradas y ejercicios de cartografía social. Estas herramientas facilitarán la construcción colectiva de un diagnóstico socio-pesquero integral, orientado a visibilizar tanto las problemáticas como las oportunidades percibidas por los actores del territorio.

Este diagnóstico abordará, entre otros aspectos, los siguientes ejes temáticos:

1. La percepción comunitaria sobre el estado actual y la sostenibilidad futura del recurso pesquero, incluyendo el conocimiento tradicional sobre ciclos reproductivos, estacionalidad y cambios ambientales percibidos;
2. La identificación de problemáticas estructurales como la sobrepesca, la contaminación de cuerpos de agua, la pérdida de hábitats esenciales, la limitada infraestructura para la cadena de comercialización y las barreras de acceso a mercados justos;
3. Las dinámicas organizativas presentes en las comunidades, el grado de asociatividad y la participación diferenciada de hombres y mujeres en las distintas etapas de la cadena productiva pesquera;
4. La formulación de propuestas de solución desde el conocimiento local y la visión de futuro de los actores comunitarios, fortaleciendo así la corresponsabilidad en la gestión sostenible del recurso.

La guía metodológica del proceso estará soportada en herramientas del análisis participativo del territorio, tales como líneas de tiempo históricas, árboles de problemas y soluciones, mapeo de actores clave, y jerarquización de conflictos, siguiendo las orientaciones propuestas por Chambers (1994) y la FAO (2013). Estas técnicas permitirán construir una lectura compartida de la realidad socioambiental, con base en el diálogo horizontal entre saberes, y sentar las bases para procesos de gestión adaptativa, empoderamiento comunitario y diseño de políticas pesqueras más justas y eficaces.

5.2.3. Componente pesquero-operativo

Para el componente estrictamente pesquero, se recolectará información técnica mediante encuestas de esfuerzo de pesca y observación directa de faenas. Los parámetros incluirán:

1. Fecha, hora y zona de captura
2. Características de los artes de pesca (tipo, material, malla, dimensión)
3. Duración del esfuerzo (tiempo y frecuencia de actividad)
4. Composición específica de las capturas (diversidad, abundancia relativa)
5. Condiciones del punto de pesca

La información obtenida será georreferenciada para identificar patrones espaciales de captura y zonas de alta presión pesquera, permitiendo la delimitación de áreas críticas para la conservación y regulación (Valderrama-Barco et al., 2019).

Análisis de la Relación Longitud-Peso

La relación longitud-peso es una herramienta fundamental en la biología pesquera que describe cómo el peso de un pez se incrementa en función de su longitud. Esta relación es crucial para estimar la biomasa de una población a partir de datos de longitud y para entender los patrones de crecimiento de las especies (Pauly, 1984).

Metodología de la Relación Longitud-Peso

Se ajustó un modelo de regresión potencial a la relación entre la longitud (L) y el peso (W) para cada combinación única de Sitio, Especie y Mes. La ecuación utilizada es la forma alométrica:

$W=a \cdot Lb$

Donde:

- W = el peso total del pez (g).
- L = la longitud total del pez (cm).
- a = el factor de forma (intercepto).
- b = el coeficiente de alometría (pendiente en escala logarítmica).

El coeficiente b es particularmente informativo:

- Si $b \approx 3$, indica un crecimiento isométrico, donde el pez mantiene su forma a medida que crece.
- Si $b<3$ o $b>3$, indica crecimiento alométrico, donde la forma del pez cambia con el crecimiento (más delgado o más robusto, respectivamente) (Froese, 2006).

Relación Longitud-Peso por Especie

A continuación, se presenta los parámetros estadísticos de variabilidad del peso y la longitud totales de las distintas especies de peces analizadas, la cual permitirá:

1. Evaluar la variabilidad intraespecífica

- La desviación estándar (DE) indica cuán dispersos están los valores individuales de peso o longitud respecto al promedio.
- El coeficiente de variación (CV) (DE/media × 100) te permite comparar la variabilidad entre especies, independientemente de su tamaño promedio. La Cachama tiene un CV de peso de 148,19%, lo cual indica una altísima variabilidad en su peso total; puede haber mezcla de individuos juveniles y adultos.

2. Detectar estabilidad o uniformidad en los datos

- Un CV bajo (<20%) indica que los datos son más homogéneos (Bagre y Bocachico en peso, con CV de 19,71% y 19,28%, respectivamente).
- Útil para identificar poblaciones que posiblemente son explotadas de manera selectiva (por talla o peso) o que tienen tamaños similares por temporada o arte de pesca.

3. Priorizar especies para manejo o monitoreo

- Especies con alta variabilidad en talla y peso (Cachama o Tilapia negra) pueden estar sujetas a presión pesquera desigual, crecimiento asincrónico o diferencias entre sitios de captura.
- Esto puede ayudar a priorizar investigaciones biológicas más detalladas o a definir tallas mínimas de captura.

4. Apoyar análisis de estructuras de talla y condición

- Estos valores pueden integrarse a análisis más amplios de estructura de tallas, relaciones longitud-peso o condición corporal de las especies.

Tabla 1 Desviación Estándar y Coeficiente de Variación Longitud-Peso por Especie

	Peso Total		Longitud Total	
Especie	Desviación Estándar	Coeficiente de Variación	Desviación Estándar	Coeficiente de Variación
Arenca	85,34	57,53%	3,36	15,83%
Bagre	129,57	19,71%	2,94	6,13%
Barbul	49,04	29,62%	2,68	12,38%
Bocachico	100,34	19,28%	2,61	8,40%
Cachama	5184,97	148,19%	21,62	50,68%
Chivo	19,68	26,62%	2,45	12,01%
Cuatro Ojos	136,90	41,95%	5,14	18,26%
Curvinata	182,54	41,04%	3,90	12,02%
Doncella	NA	NA	NA	NA
Lisa	109,81	37,52%	0,00	0,00%
Mojarra Amarilla	75,77	47,79%	3,39	19,28%
Tilapia Negra	205,17	55,51%	3,69	14,50%
Viejita	24,46	29,67%	1,72	10,59%

Los valores del coeficiente de variación muestran una amplia heterogeneidad en la estructura biométrica de las especies capturadas. La Cachama presentó la mayor dispersión en peso (CV = 148,19%), lo que sugiere una alta diversidad de clases de talla posiblemente asociadas a múltiples cohortes o ausencia de control en las tallas mínimas de captura. En contraste, especies como el Bagre y el Bocachico mostraron una variabilidad baja en peso y longitud, lo cual podría reflejar una extracción más homogénea o selectiva.

Tabla 2 Relación Longitud-Peso

Especie	Promedio del Peso Total (g)	Promedio de la Longitud Total (cm)
Arenca	148,3	21,9
Bagre	657,2	48,0
Barbul	165,6	21,6
Bocachico	520,5	31,0
Cachama	3502,3	42,7
Chivo	73,9	20,4
Cuatro Ojos	326,3	28,2
Curvinata	444,7	32,4
Doncella	0,0	22,0
Lisa	292,7	29,0
Mojarra Amarilla	158,5	17,6
Tilapia Negra	369,6	25,4
Viejita	82,4	16,2

La tabla permite caracterizar el tamaño corporal medio de cada especie en términos de peso y longitud, lo cual es fundamental para evaluar la estructura poblacional de las capturas, comparar el estado de los individuos con respecto a parámetros biológicos de referencia (como talla mínima de madurez) y detectar posibles signos de sobreexplotación o presión selectiva.

La Cachama (*Colossoma macropomum*) destaca con el mayor peso promedio (3.502,3 g) y una longitud de 42,7 cm, lo cual sugiere la presencia de ejemplares de gran tamaño, posiblemente asociados a cultivos piscícolas o pesca en cuerpos de agua con menor presión extractiva. Su valor contrasta fuertemente con el resto de especies.

El Bagre presenta el mayor tamaño corporal en longitud (48 cm) y un peso promedio de 657,2 g, lo que indica individuos adultos bien desarrollados. Esto puede estar asociado a una explotación selectiva de ejemplares grandes o a una buena condición ambiental de su hábitat.

El Bocachico y Curvinata, con longitudes promedio de 31,0 cm y 32,4 cm respectivamente, y pesos superiores a 400 g, se ubican dentro de un rango medio-alto, típico de especies explotadas con frecuencia en pesquerías comerciales, pero con capacidad de alcanzar tallas moderadas si no son extraídas prematuramente.

La Tilapia Negra y Cuatro Ojos muestran valores intermedios: con pesos de 369,6 g y 326,3 g, y longitudes de 25,4 cm y 28,2 cm respectivamente, reflejan una composición de talla probablemente influida por la disponibilidad de recursos y la intensidad de captura.

La Mojarra Amarilla, Viejita y Chivo registran los menores tamaños promedio (peso entre 73,9 g y 158,5 g; longitud entre 16,2 cm y 20,4 cm), lo que podría indicar:

- Alta presión de pesca que limita su crecimiento hasta tallas mayores.
- Dinámica de vida corta y rápida madurez sexual.
- Extracción intensiva de juveniles.

La Doncella presenta valores de peso igual a 0, lo cual indica ausencia de datos o registros incompletos para esa especie, y sugiere que debe revisarse la base de datos para corregir o depurar información.

La Lisa, con un peso medio de 292,7 g y longitud de 29 cm, muestra un tamaño considerable, probablemente vinculado a capturas en ambientes con buena conectividad o productividad.

Interpretación de la Relación Longitud-Peso

La relación talla-peso en la mayoría de las especies sugiere un **crecimiento alométrico positivo**, lo cual indica condiciones tróficas adecuadas y buena condición corporal en los individuos capturados. Sin embargo, algunas especies

como **Cuatro Ojos, Lisa y Viejita** muestran pendientes más suaves, posiblemente relacionadas con limitaciones alimenticias o presión de pesca.

Este tipo de análisis es clave para determinar:

- El estado de salud de las poblaciones,
- La eficiencia energética de crecimiento,
- Y posibles alteraciones ambientales o por explotación pesquera.

Los resultados arrojaron lo siguiente:

5.2.3.1. Arenca (*Triportheus magdalenae*)

- La curva presenta un **crecimiento alométrico positivo**, lo cual indica que el peso aumenta más rápidamente que la longitud.
- Sugiere una buena condición corporal, con peces robustos en tallas medias.

5.2.3.2. Bagre (*Pseudoplatystoma magdaleniatum*)

- Relación talla-peso con pendiente pronunciada, típica de especies grandes y carnívoras.
- Indica buen estado nutricional, posiblemente asociado a acceso a presas adecuadas.

5.2.3.3. Barbul (*Pimelodus clarias*)

- Se observa una relación suavemente alométrica.
- El crecimiento en peso es constante y adecuado, pero con cierto achatamiento en tallas mayores, posiblemente por pesca selectiva.

5.2.3.4. Bocachico (*Prochilodus magdalenae*)

- Presenta una curva marcada con buen ajuste, coherente con peces migratorios que almacenan energía.
- Muestra un patrón saludable con individuos bien nutridos en tallas reproductivas.

5.2.3.5. Cachama (*Colossoma brachypomus*)

- Curva claramente alométrica positiva y elevada.
- Las cachamas tienen un crecimiento corporal rápido, y esta curva sugiere condiciones de engorde o buena alimentación en ambientes controlados o intervenidos.

5.2.3.6. Chivo (*Notarius bonillai*)

- Muestra una curva alométrica estable.
- El crecimiento en peso es proporcional a la talla, lo cual es común en bagres marino-estuarinos que enfrentan condiciones variables.

5.2.3.7. Cuatro Ojos (*Leporinus muyscorum*)

- Curva ligeramente aplanada, lo que podría sugerir limitaciones en el acceso al alimento o individuos en desarrollo temprano.
- Posible evidencia de reclutamiento reciente.

5.2.3.8. Curvinata (*Plagioscion surinamensis*)

- La relación talla-peso muestra un crecimiento fuerte y saludable, típico de especies carnívoras demersales.
- Indica buena condición en las tallas reproductivas.

5.2.3.9. Doncella (*Ageneiosus caucanus*)

- Relación curva bien definida, con pendiente pronunciada.
- Los individuos crecen rápidamente en peso a partir de cierta talla, comportamiento típico de peces depredadores.

5.2.3.10. Lisa (*Mugil incilis*)

- Curva estable pero menos pronunciada que otras especies, lo cual puede deberse a su dieta detritívora o a condiciones ambientales adversas.
- Individuos de talla media dominan el patrón.

5.2.3.11. Mojarra Amarilla (*Caquetaia kraussi*)

- Presenta una curva con crecimiento vigoroso, lo que indica buena disponibilidad de recursos y alto rendimiento biológico.
- Es probable que esta especie esté en condiciones tróficas favorables.

5.2.3.12. Tilapia Negra (*Oreochromis niloticus*)

- Curva muy pronunciada, lo cual refleja su alto rendimiento zootécnico, típico de especies introducidas y adaptadas a ambientes productivos.
- Evidencia de engorde o condiciones eutróficas.

5.2.3.13. Viejita (*Curimatus magdalenae*)

- Relación más suave, indicativa de un crecimiento más lento o condiciones naturales más restrictivas.
- Esta especie suele ocupar nichos más bajos en la cadena trófica, lo cual se refleja en la pendiente menos marcada.

Análisis General de la Relación Talla-Peso

El análisis morfométrico de la relación talla-peso, de las trece especies ícticas evaluadas en el presente estudio constituye una herramienta clave para comprender el estado fisiológico de las poblaciones, inferir patrones de crecimiento, evaluar la calidad trófica del ambiente y, especialmente, diagnosticar de forma indirecta la presión pesquera y las condiciones ecológicas a las que están expuestos estos recursos.

La mayoría de las especies presentaron relaciones talla-peso con comportamiento **alométrico positivo**, lo que significa que el peso de los individuos aumenta más que proporcionalmente con respecto a su longitud. Este tipo de crecimiento es característico de organismos que gozan de buena disponibilidad alimenticia y no presentan restricciones metabólicas o ambientales severas. Entre las especies que reflejaron este patrón de manera más acentuada se destacan la **Cachama (*Colossoma brachypomus*)**, **Tilapia Negra (*Oreochromis niloticus*)** y la **Mojarra Amarilla (*Caquetaia kraussi*)**, todas con curvas notoriamente elevadas y pendientes que indican altos coeficientes de condición corporal.

Este patrón también fue consistente en especies carnívoras o de hábitos omnívoros de gran talla como el **Bagre (*Pseudoplatystoma magdaleniatum*)**, la **Doncella (*Ageneiosus caucanus*)** y la **Curvinata (*Plagioscion surinamensis*)**, lo cual sugiere un entorno favorable en términos de disponibilidad de presas y baja competencia interespecífica. Es importante destacar que muchas de estas especies corresponden a niveles tróficos superiores, por lo que su buena condición corporal también puede interpretarse como un reflejo de la estabilidad funcional del ecosistema en los niveles inferiores de la cadena trófica.

Por otro lado, algunas especies como la **Lisa (*Mugil incilis*)**, la **Viejita (*Curimatus magdalenae*)** y el **Cuatro Ojos (*Leporinus muyscorum*)** presentaron curvas talla-peso con pendientes menos pronunciadas, lo que puede estar indicando **un crecimiento más lento, menor tasa de acumulación de biomasa** o

incluso **condiciones ambientales restrictivas**. Este tipo de patrón también podría reflejar la influencia de factores externos como la eutrofización, la salinidad variable, o la presión pesquera selectiva sobre tallas grandes, que alteran los balances energéticos normales de estas especies.

Desde una perspectiva ecológica, el comportamiento observado en la LWR sugiere que las especies de mayor valor comercial o cultivadas (como Cachama y Tilapia) exhiben una eficiencia superior en la conversión de recursos alimentarios en masa corporal, posiblemente debido a prácticas de cultivo, hábitats favorables o características genéticas seleccionadas. En contraste, especies más sensibles o con menos plasticidad trófica reflejan curvas más planas, posiblemente por estar sometidas a fluctuaciones ambientales o explotaciones que limitan su potencial de crecimiento.

El análisis conjunto de las curvas talla-peso también permite identificar posibles desequilibrios estructurales en las poblaciones: por ejemplo, en algunos casos la ausencia de individuos grandes puede indicar sobrepesca o reclutamiento débil, mientras que curvas abruptamente ascendentes en tallas medianas pueden ser señal de engorde previo a la maduración sexual o respuestas tróficas compensatorias.

Desde el punto de vista de manejo, la relación talla-peso es un insumo clave para:

- Estimar la biomasa total de las poblaciones a partir de muestreos de talla,
- Definir tallas mínimas de captura que aseguren la reproducción antes de la extracción,
- Detectar alteraciones ambientales a través de cambios en el coeficiente de condición (factor K),

- Implementar modelos de evaluación poblacional basados en estructuras de longitud.

En consecuencia, estos resultados deben ser considerados como evidencia diagnóstica para la implementación de medidas de conservación diferenciadas por especie, especialmente en un contexto de presión pesquera creciente o degradación de hábitats como los que se presentan en muchos cuerpos de agua de la región Caribe colombiana.

6. FASE DE CAMPO

6.1. Parámetros Sociales – Plan De Seguimiento Social

Durante el presente periodo se llevó a cabo un proceso de seguimiento continuo e integral orientado al fortalecimiento de la gestión sostenible de los recursos pesqueros en los municipios de Luruaco y Repelòn. Este seguimiento tuvo como eje central la participación activa de las comunidades pesqueras locales, reconociendo su papel fundamental como actores del territorio y como portadores de un conocimiento ancestral que resulta clave para la comprensión de la dinámica ecológica y socioeconómica de los sistemas acuáticos.

El proceso se materializó en la implementación de un programa de visitas regulares a las zonas de faena, que se desarrollaron con una frecuencia de dos días por semana entre el 6 de abril y el 5 de mayo. Estas visitas permitieron una interacción directa y sistemática con los pescadores, a través de la cual se exploraron sus percepciones, inquietudes y saberes tradicionales sobre el estado actual de las pesquerías. Este enfoque participativo permitió no solo el levantamiento de información técnica relevante —como datos biométricos de las especies objetivo, volúmenes de extracción, artes de pesca utilizados y condiciones ambientales del hábitat— sino también el fortalecimiento de la confianza entre los

equipos técnicos y la comunidad, base esencial para una gestión corresponsable y adaptativa.

A lo largo de este proceso se identificaron patrones de variabilidad en las capturas, se evaluó el cumplimiento de las normas pesqueras vigentes y se detectaron indicios de cambios en la composición de especies y en las condiciones del ecosistema acuático. Este monitoreo, fundamentado en la integración de saberes locales y conocimientos científicos, fue clave para generar información confiable y contextualizada, insumo indispensable para la toma de decisiones en torno a la conservación de los recursos pesqueros y la sostenibilidad de las comunidades. Como lo señalan Berkes et al. (2000), la incorporación del conocimiento ecológico tradicional en la gestión de los recursos naturales permite fortalecer la resiliencia de los sistemas socioecológicos y promover estrategias de manejo más contextualizadas y adaptativas.

Como parte de este enfoque integral, se promovieron espacios de diálogo y construcción colectiva mediante talleres y encuentros en el territorio, donde se reconoció el valor del conocimiento tradicional y se articularon propuestas de manejo adaptadas al contexto local. Se brindó orientación sobre buenas prácticas pesqueras, el uso adecuado de los artes de pesca, la protección de hábitats sensibles y el cumplimiento de las normativas ambientales, buscando empoderar a los pescadores como actores corresponsables en la protección de los ecosistemas acuáticos. Según la FAO (2011), la adopción de buenas prácticas pesqueras contribuye a reducir el impacto ambiental de las actividades extractivas y a mejorar la calidad del recurso pesquero disponible para futuras generaciones.

Este acompañamiento contribuyó a:

1. Potenciar la comprensión de los pescadores sobre los impactos de la sobrepesca, la contaminación y la degradación ambiental.
2. Estimular la reflexión colectiva sobre la necesidad de implementar medidas de regulación como zonas de reserva, vedas temporales y el respeto por tallas mínimas de captura.

3. Consolidar liderazgos comunitarios que promuevan y lideren acciones de monitoreo biológico participativo y de educación ambiental.

Los resultados preliminares evidencian el valor del seguimiento como estrategia de empoderamiento, generación de capacidades y fortalecimiento de redes comunitarias para la conservación y el manejo sostenible. La apertura del diálogo permitió también recoger las inquietudes de los pescadores, quienes manifestaron preocupación por la disminución de las capturas, atribuida tanto a la sobreexplotación como a factores ambientales externos. En respuesta, se construyeron colectivamente propuestas como la creación de áreas de pesca regulada mediante acuerdos comunitarios, y el fortalecimiento de los procesos de educación ambiental.

Como resultado de esta fase de interacción social y técnica, se estructuró un Plan de Trabajo para el Monitoreo Biológico Pesquero, con los siguientes componentes:

1. Documentos técnicos de referencia, que orientan las actividades según marcos normativos y bases científicas actualizadas, tales como las guías metodológicas de la AUNAP y los lineamientos internacionales de monitoreo participativo promovidos por la FAO.
2. Metodologías de muestreo adaptadas al ecosistema local, incluyendo variables biológicas, pesqueras y ambientales, que permiten capturar la complejidad del sistema ecológico en estudio.
3. Validación en campo de técnicas de muestreo, garantizando la calidad y confiabilidad de los datos generados, mediante protocolos de control de calidad y análisis de replicabilidad.

Finalmente, se incorporaron estrategias de capacitación dirigidas a los actores involucrados, principalmente a los pescadores artesanales, buscando consolidar un modelo de monitoreo participativo que articule el conocimiento local con la ciencia aplicada, en pro de una gobernanza pesquera más equitativa, responsable y sostenible.

En contextos caracterizados por la presión sobre los ecosistemas y la precariedad institucional, iniciativas como esta demuestran que es posible avanzar hacia esquemas de corresponsabilidad ambiental mediante el diálogo, la formación de capacidades y la construcción de confianza mutua. La experiencia acumulada permite proyectar este modelo hacia otras regiones con características similares, sentando un precedente para la replicabilidad de estrategias de manejo adaptativo con participación comunitaria como eje central. para el análisis ecológico y la gestión pesquera, sino que sentó las bases para una nueva forma de interacción entre el conocimiento técnico-científico y el conocimiento tradicional. La combinación de ambas visiones posibilita una aproximación más holística y contextualizada a los desafíos de la conservación, con mayor legitimidad social y pertinencia territorial. El fortalecimiento de la confianza mutua, la construcción de liderazgos locales, y la generación de herramientas colectivas para el monitoreo representan avances sustanciales hacia la consolidación de una gestión participativa efectiva. En un contexto marcado por la vulnerabilidad ecológica y social, iniciativas como esta reafirman la importancia de la corresponsabilidad y del diálogo intersaberes como pilares fundamentales de la sostenibilidad pesquera.



Ilustración 2 Registro fotográfico de visitas en Luruaco y Repelón.

Durante el presente periodo se llevó a cabo un proceso de seguimiento continuo e integral orientado al fortalecimiento de la gestión sostenible de los recursos pesqueros en los municipios de Luruaco y Repelòn. Este seguimiento tuvo como eje central la participación activa de las comunidades pesqueras locales, reconociendo su papel fundamental como actores del territorio y como portadores de un conocimiento ancestral que resulta clave para la comprensión de la dinámica ecológica y socioeconómica de los sistemas acuáticos.

El proceso se materializó en la implementación de un programa de visitas regulares a las zonas de faena, que se desarrollaron con una frecuencia de dos días por semana entre el 6 de abril y el 5 de mayo. Estas visitas permitieron una interacción directa y sistemática con los pescadores, a través de la cual se exploraron sus percepciones, inquietudes y saberes tradicionales sobre el estado actual de las pesquerías. Este enfoque participativo permitió no solo el levantamiento de información técnica relevante —como datos biométricos de las especies objetivo, volúmenes de extracción, artes de pesca utilizados y condiciones ambientales del hábitat— sino también el fortalecimiento de la confianza entre los equipos técnicos y la comunidad, base esencial para una gestión corresponsable y adaptativa.

A lo largo de este proceso se identificaron patrones de variabilidad en las capturas, se evaluó el cumplimiento de las normas pesqueras vigentes y se detectaron indicios de cambios en la composición de especies y en las condiciones del ecosistema acuático. Este monitoreo, fundamentado en la integración de saberes locales y conocimientos científicos, fue clave para generar información confiable y contextualizada, insumo indispensable para la toma de decisiones en torno a la conservación de los recursos pesqueros y la sostenibilidad de las comunidades. Como lo señalan Berkes et al. (2000), la incorporación del conocimiento ecológico tradicional en la gestión de los recursos naturales permite

fortalecer la resiliencia de los sistemas socioecológicos y promover estrategias de manejo más contextualizadas y adaptativas.

Como parte de este enfoque integral, se promovieron espacios de diálogo y construcción colectiva mediante talleres y encuentros en el territorio, donde se reconoció el valor del conocimiento tradicional y se articularon propuestas de manejo adaptadas al contexto local. Se brindó orientación sobre buenas prácticas pesqueras, el uso adecuado de los artes de pesca, la protección de hábitats sensibles y el cumplimiento de las normativas ambientales, buscando empoderar a los pescadores como actores corresponsables en la protección de los ecosistemas acuáticos. Según la FAO (2011), la adopción de buenas prácticas pesqueras contribuye a reducir el impacto ambiental de las actividades extractivas y a mejorar la calidad del recurso pesquero disponible para futuras generaciones.

Este acompañamiento contribuyó a:

Potenciar la comprensión de los pescadores sobre los impactos de la sobrepesca, la contaminación y la degradación ambiental.

Estimular la reflexión colectiva sobre la necesidad de implementar medidas de regulación como zonas de reserva, vedas temporales y el respeto por tallas mínimas de captura.

Consolidar liderazgos comunitarios que promuevan y lideren acciones de monitoreo biológico participativo y de educación ambiental.

Los resultados preliminares evidencian el valor del seguimiento como estrategia de empoderamiento, generación de capacidades y fortalecimiento de redes comunitarias para la conservación y el manejo sostenible. La apertura del

diálogo permitió también recoger las inquietudes de los pescadores, quienes manifestaron preocupación por la disminución de las capturas, atribuida tanto a la sobreexplotación como a factores ambientales externos. En respuesta, se construyeron colectivamente propuestas como la creación de áreas de pesca regulada mediante acuerdos comunitarios, y el fortalecimiento de los procesos de educación ambiental.

Como resultado de esta fase de interacción social y técnica, se estructuró un Plan de Trabajo para el Monitoreo Biológico Pesquero, con los siguientes componentes:

Documentos técnicos de referencia, que orientan las actividades según marcos normativos y bases científicas actualizadas, tales como las guías metodológicas de la AUNAP y los lineamientos internacionales de monitoreo participativo promovidos por la FAO.

Metodologías de muestreo adaptadas al ecosistema local, incluyendo variables biológicas, pesqueras y ambientales, que permiten capturar la complejidad del sistema ecológico en estudio.

Validación en campo de técnicas de muestreo, garantizando la calidad y confiabilidad de los datos generados, mediante protocolos de control de calidad y análisis de replicabilidad.

Finalmente, se incorporaron estrategias de capacitación dirigidas a los actores involucrados, principalmente a los pescadores artesanales, buscando consolidar un modelo de monitoreo participativo que articule el conocimiento local con la ciencia aplicada, en pro de una gobernanza pesquera más equitativa, responsable y sostenible.

En síntesis, este proceso de seguimiento no solo permitió la recolección de datos útiles para el análisis ecológico y la gestión pesquera, sino que también catalizó un proceso de transformación social en las comunidades involucradas. Al articular el conocimiento científico con el saber tradicional de los pescadores, se estableció una plataforma de co-producción de conocimiento que fortalece la legitimidad, la pertinencia y la sostenibilidad de las decisiones en torno al manejo de los recursos acuáticos.

El proceso permitió además sentar las bases para una gobernanza pesquera inclusiva, donde la comunidad no solo actúa como fuente de datos, sino como agente activo en el diseño, implementación y seguimiento de estrategias de conservación. Esta interacción fortaleció el tejido social, promovió la apropiación de los procesos de monitoreo y generó condiciones para la resiliencia local frente a desafíos ambientales y socioeconómicos.

En contextos caracterizados por la presión sobre los ecosistemas y la precariedad institucional, iniciativas como esta demuestran que es posible avanzar hacia esquemas de corresponsabilidad ambiental mediante el diálogo, la formación de capacidades y la construcción de confianza mutua. La experiencia acumulada permite proyectar este modelo hacia otras regiones con características similares, sentando un precedente para la replicabilidad de estrategias de manejo adaptativo con participación comunitaria como eje central.

Este modelo de intervención refuerza el principio de que la sostenibilidad ambiental solo es viable cuando se construye desde los territorios y con las comunidades. En este sentido, el seguimiento no debe entenderse como un proceso aislado o únicamente técnico, sino como una herramienta estratégica para consolidar la participación, fomentar el empoderamiento local y generar evidencia útil para el diseño de políticas públicas más inclusivas. El fortalecimiento de

liderazgos, el reconocimiento de saberes locales y el establecimiento de redes comunitarias son componentes fundamentales para asegurar la continuidad de las acciones más allá de los ciclos de ejecución del proyecto. Así, este ejercicio demuestra que la gestión pesquera sostenible requiere de una visión integral, intercultural y profundamente participativa para responder con eficacia y equidad a los retos socioambientales del presente.



Ilustración 3 Registro fotográfico de capacitación

6.2 Parámetros Pesqueros

El esquema de monitoreo implementado se fundamentó en un diseño espaciotemporal aleatorio estratificado, adaptado a las condiciones del sistema pesquero artesanal local y sustentado en los lineamientos metodológicos propuestos por la FAO (1982, 1985) y Stamatopoulos (2002). Esta estrategia metodológica tiene como objetivo garantizar la representatividad estadística de las muestras a través de una distribución equilibrada en el espacio geográfico y el tiempo de muestreo, permitiendo así una caracterización robusta y comparable de las dinámicas pesqueras. Las jornadas de muestreo se realizaron entre 4 y 6 días por semana en cada punto de observación, en función de la disponibilidad logística, climática y de la coordinación efectiva con los actores clave del sistema pesquero, particularmente los pescadores artesanales, cuya participación resultó fundamental para el acceso a las Unidades de Esfuerzo Pesquero (UEP) activas.

Si bien no se estableció un número fijo de UEPs a muestrear diariamente, la selección se llevó a cabo de manera dirigida y adaptativa, centrando la atención en aquellas unidades que se encontraban operativas durante las jornadas de campo. En este contexto, y considerando las recomendaciones técnicas para estudios de evaluación biológica de poblaciones ícticas, se adoptó como criterio operativo un tamaño mínimo de muestra de 20 individuos por especie, con el fin de realizar análisis biométricos clave como la relación longitud-peso, la distribución por clases de talla y el cálculo del factor de condición (según Cren, 1951; Ricker, 1975; Anderson & Neumann, 1996). Este enfoque, si bien exploratorio, proporciona una base técnica suficiente para describir patrones poblacionales iniciales, incluso en contextos con baja abundancia o diversidad específica.

Es importante resaltar que este constituye un primer ciclo de monitoreo dentro de un programa continuo de seguimiento pesquero, por lo cual los tamaños de muestra obtenidos por especie y por sitio reflejan inevitablemente la variabilidad espacio-temporal en las capturas, asociada tanto a factores ecológicos como operativos. Estos resultados serán complementados en futuras campañas, lo que

permitirá fortalecer la serie de datos y mejorar la precisión de las inferencias poblacionales y pesqueras, contribuyendo así a una gestión adaptativa y basada en evidencia científica.

En el caso de cada faena muestreada, se registraron variables relativas a los siguientes aspectos:

- Localización del registro (fecha, sitio de desembarco, zona de pesca, profundidad).
- Esfuerzo de pesca (duración de la faena, número de pescadores, tipo de embarcación, método de propulsión, características de los métodos de pesca).
- Captura desembarcada (en peso y número y discriminada por especie).
- Valor económico del desembarco por especie y costos de la faena.

En los formularios del monitoreo censal o de acopio, se registraron variables de localización (fecha, sitio de desembarco), esfuerzo de pesca (método de pesca, cantidad de UEPs acopiadas), captura en peso y número desembarcada (discriminada por especie), precio del desembarco por especie y lugar de destino del desembarco. Diariamente se registró si cada una de las unidades de acopio localizadas en los sitios de desembarco estuvo operando. En caso de tener no respuesta por parte de alguna unidad de acopio, se registró la unidad de acopio que en el mismo día tuvo características similares a la del caso de no respuesta, con el fin de implementar posteriormente el respectivo procedimiento de imputación de datos.

Es importante resaltar que se contó con el apoyo de los pescadores artesanales de las zonas de estudio y se establecieron los puntos de muestreo dentro del área de influencia.

Las encuestas pesqueras fueron realizadas mediante entrevistas directas a los pescadores en campo, observación de las capturas y análisis de los datos recolectados en tiempo real. Se realizaron los análisis de muestreo de acuerdo a las diferentes artes de pesca utilizadas y las especies encontradas para la caracterización de la fauna acompañante. Es relevante resaltar que se realizó un acompañamiento en horas de la mañana (6:40 a.m. y 11:00 a.m.) como en horas de la tarde (3:30 p.m.) en los puntos de desembarco donde cada pescador llegaba según la estrategia de pesca implementada, durante los cuales se recopiló información detallada de cada punto, incluyendo datos biométricos (peso total, longitud total, longitud estándar, longitud horquilla), características del arte de pesca, abundancia de las especies capturadas y las características de los puntos muestreados.

Las actividades fueron llevadas a cabo en las siguientes fases:

- Selección de poblaciones de estudio: Se seleccionaron las principales zonas pesqueras de los dos municipios, basándose en su volumen de captura y relevancia económica.
- Diseño de las Encuestas: Las encuestas fueron estructuradas en torno a preguntas específicas sobre las especies capturadas, el volumen de la pesca, las artes de pesca empleadas.
- Recolección de Datos: Los datos fueron recolectados a través de entrevistas con pescadores y observación directa en los puertos pesqueros.
- Análisis de Datos: Los datos recolectados serán procesados utilizando herramientas estadísticas, con el fin de identificar patrones y tendencias en las capturas pesqueras.



Ilustración 4 Captura de información para diligenciamiento de formatos



Ilustración 5 Esquema metodológico.

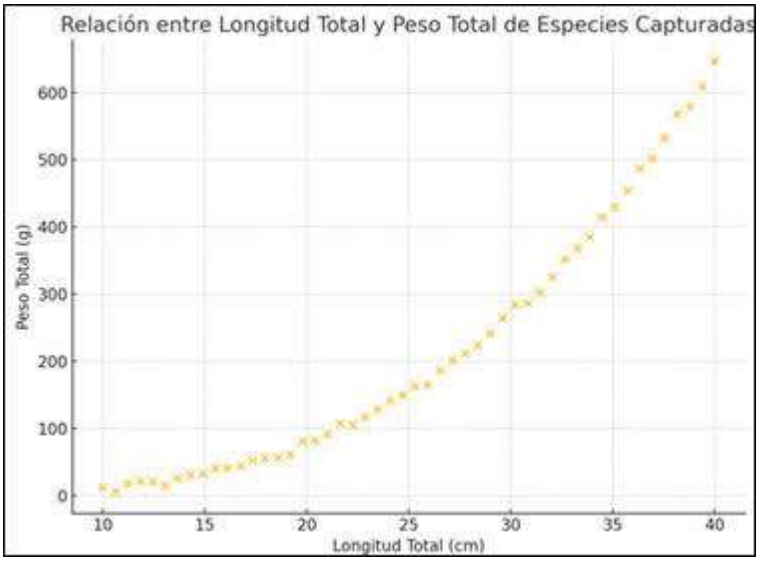
La identificación taxonómica de las especies se realizó siguiendo las claves científicas de Cervigón (1991), Dahl (1991), Miles (1971) y la guía de campo para las especies marinas y de aguas salobres de la costa septentrional de Sudamérica de la FAO (1992). Adicionalmente, se obtuvo evidencia fotográfica (Figura 1) como parte del cumplimiento de las actividades programadas para el muestreo.

7. ANÁLISIS DE DATOS

7.1. Relación talla – peso

Se utilizó el modelo de relación talla-peso para cada una de las especies registradas, aplicando la ecuación potencial W = aLtb, donde W es el peso total (en gramos), L es la longitud total (en centímetros), a es el coeficiente de intercepto y b el coeficiente de alometría. Para facilitar el ajuste del modelo, se aplicó una transformación logarítmica a la ecuación, resultando en ln W = ln a + b ln Lt.

El modelo se ajustó mediante regresión lineal, y se realizaron pruebas estadísticas para verificar la validez del mismo, incluyendo análisis de normalidad de residuos (test de Lilliefors) y homocedasticidad (test de Breusch-Pagan). Este enfoque permite identificar patrones de crecimiento isométrico o alométrico en las especies, lo cual es relevante para su evaluación biológica y pesquera.



Gráfica 1 Relación Longitud-Peso

7.2. Composición de las capturas

Se construyeron histogramas de frecuencia para representar la distribución de tallas por especie, con base en los datos de longitud total obtenidos durante el monitoreo. Para la determinación de los intervalos de clase se siguieron las recomendaciones de Anderson y Neumann (1996), que sugieren intervalos de:

- 1 cm para peces con longitud total ≤ 30 cm
- 2 cm para peces entre 30 y 60 cm
- 5 cm para peces > 60 cm

Este análisis permite evaluar la estructura poblacional y detectar posibles patrones de reclutamiento, crecimiento o explotación.

7.3. Análisis estadístico general

Los datos obtenidos fueron procesados con herramientas estadísticas para evaluar relaciones entre variables biológicas y pesqueras. Se utilizaron modelos de regresión, pruebas de ajuste y estadística descriptiva para caracterizar las poblaciones muestreadas. Además, se aplicaron métodos gráficos para facilitar la interpretación visual de las tendencias observadas, tales como gráficos de dispersión y diagramas de frecuencia.

8. RESULTADOS

Durante las actividades de muestreo ejecutadas en el área de estudio, se obtuvieron registros relevantes que permitieron caracterizar la composición íctica en dos sitios estratégicos:

Tabla 3 Caracterización de los Sitios de Muestreo

Municipio	Sitio de Muestreo	Coordenadas	
		Latitud	Longitud
Luruaco	Los Tubos	10° 36' 39.11" N	75° 9' 1.84" W
	Los Plafones	10° 36' 58.19" N	75° 9' 37.81" W
	La Revuelta	10° 36' 41.67" N	75° 8' 54.75" W
Repelón	Bajo de Isidro Olivo	10° 25' 26.08" N	75° 7' 12.93" W

Los hallazgos obtenidos en este estudio resaltan la necesidad crítica de consolidar un **enfoque ecosistémico en la gestión ambiental**, orientado a garantizar la sostenibilidad y la resiliencia de los sistemas socioecológicos. En este contexto, se hace imperativo avanzar hacia una **identificación rigurosa de las fuentes de presión ambiental,** tanto puntuales como difusas, particularmente aquellas asociadas a la sobreexplotación de los recursos bióticos. Este diagnóstico debe apoyarse en herramientas integradas de modelación espacio-temporal, análisis geoespacial y técnicas multivariadas que permitan representar con precisión la dinámica de los ecosistemas acuáticos intervenidos.

Paralelamente, se propone la implementación de medidas de mitigación con base en **Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN)**, acompañadas del fortalecimiento y actualización de los marcos normativos y regulatorios existentes. La consolidación de **sistemas de monitoreo ambiental continuo**, respaldados por sensores remotos, indicadores biofísicos sensibles y esquemas de integración de datos en tiempo real, resulta esencial para evaluar de forma dinámica el estado de conservación de los ecosistemas y detectar cambios de régimen en etapas tempranas.

Asimismo, se recomienda el fomento de investigaciones interdisciplinarias enmarcadas en campos como la **ecología del paisaje, la limnología aplicada y la ecotoxicología**, que permitan comprender con mayor profundidad las relaciones funcionales entre los factores fisicoquímicos del medio acuático y la estructura, composición y resiliencia de las comunidades ícticas y macroinvertebradas. La generación de este conocimiento científico debe articularse con procesos de **gobernanza ambiental participativa**, integrando actores locales, instituciones y comunidades científicas, para facilitar la formulación de políticas públicas adaptativas orientadas a la conservación efectiva de los recursos pesqueros y ecosistémicos (véase Ilustración 6).

En términos biológico-pesqueros, los resultados evidencian una preocupante **disminución en la abundancia relativa y en la estructura demográfica** de las especies ícticas de mayor importancia económica, atribuible a una **presión pesquera excesiva y sostenida en el tiempo**. Indicadores críticos como la reducción en la talla media de captura y la baja proporción de individuos maduros sexualmente en las muestras analizadas, son signos inequívocos de un estado de sobreexplotación biológica, que compromete seriamente no solo la renovación natural de las poblaciones, sino también la estabilidad ecológica del sistema y la seguridad alimentaria de las comunidades ribereñas dependientes de estos recursos.

Frente a este panorama, se hace necesaria la adopción urgente de estrategias de **manejo adaptativo y restaurativo**, que integren:
i) el establecimiento de **tallas mínimas de captura** fundamentadas en parámetros biológicos como la talla de madurez (L_{50});
ii) la delimitación de **vedas reproductivas temporales**, con base en la dinámica estacional del ciclo reproductivo de cada especie;
iii) el **fortalecimiento de los sistemas de monitoreo pesquero y ambiental participativo**, incorporando saberes locales y metodologías estandarizadas; y

iv) la **promoción de prácticas pesqueras sostenibles**, mediante procesos de educación ambiental, sensibilización comunitaria y concertación institucional.

Solo a través de un enfoque integral, soportado en la **evidencia científica y la gobernanza colaborativa**, será posible revertir las tendencias actuales de agotamiento, restaurar la funcionalidad de los ecosistemas acuáticos y avanzar hacia un modelo de pesca **sostenible, resiliente e incluyente**.



Ilustración 6 Captura de especies ejercida por pescadores

8.1. Valores promedio de talla (± error estándar) para especies capturadas

Esta información proporcionara suministros claves sobre la composición específica y las características biométricas de las especies presentes, permitiendo evaluar cambios en la estructura poblacional y en las dinámicas del ecosistema. Dada la vulnerabilidad de estos entornos, estos datos son fundamentales para desarrollar estrategias de manejo y conservación (Tabla 2).

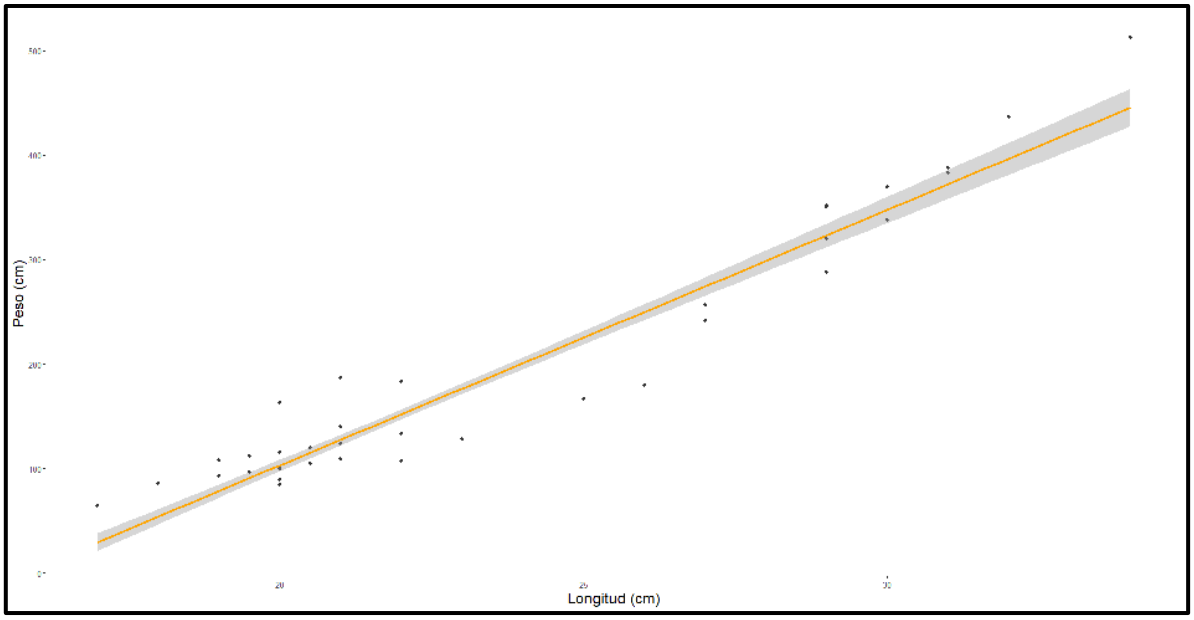
Tabla 4 Relación de especies identificadas

Municipio	Sitio de Muestreo	Especies Muestreadas
Luruaco	Los Tubos	*Prochilodus magdalenae*
		Notarius bonillai
		Plagioscion surinamensis
		Mugl incilis
		Oreochromis niloticus
	Los Plafones	*Caquetai kraussi*
	La Revuelta	*Mugil incilis*
		Caquetai kraussi
		Oreochromis niloticus
Repelón	Bajo de Isidro Olivo	*Triportheus magdalenae*
		Pseudoplastysoma magdaleniatum
		Pimelodus clarias
		Prochilodus magdalenae
		Colossoma brachypomus
		Leporinus muyscorum
		Plagioscion surinamensis
		Agenciosus caucans
		Caquetai kraussi
		Curimatus magdalenae
		Oreochromis niloticus

8.2. Relación talla - peso de las especies capturadas.

Los resultados presentados a continuación corresponden al análisis de la relación talla-peso de diversas especies de peces capturadas en el municipio de Luruaco, y Repelón una de las principales fuentes de recursos pesqueros del Atlántico colombiano. Cabe destacar que las capturas fueron realizadas en dos localidades representativas de la actividad pesquera regional: Los Tubos, Los Plafones, La Revuelta y Bajo de Isidro Olivo. La obtención de ejemplares en estos sitios permitió realizar un análisis detallado de las trece especies:

Arenca (*Triportheus Magdalenae*)



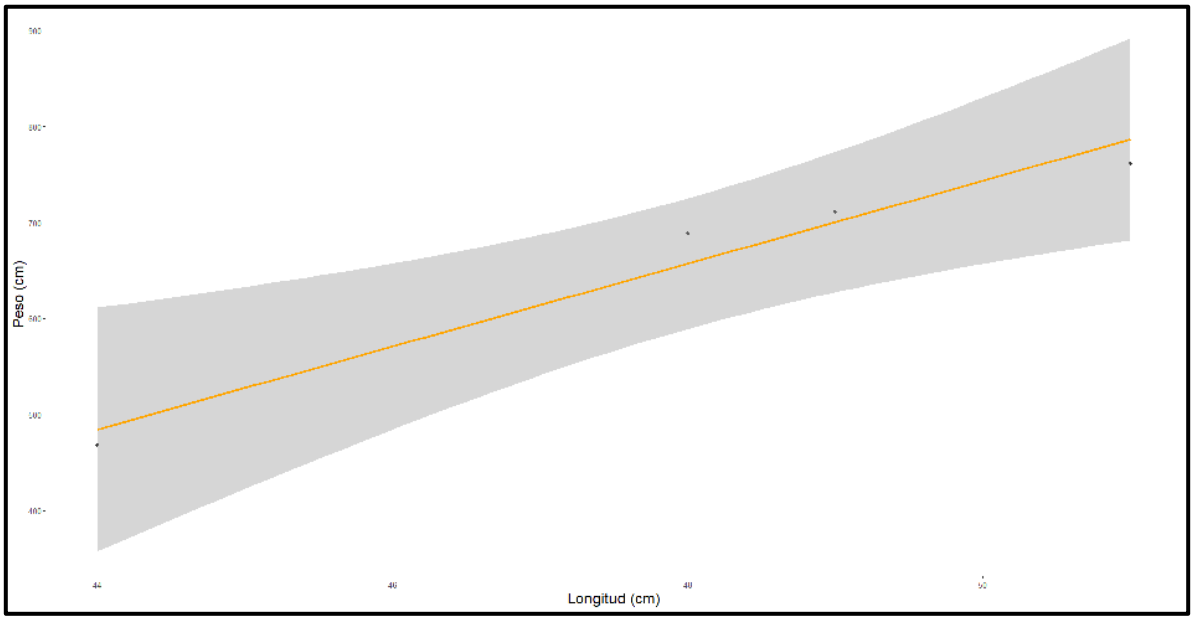
El Intercepto: 16.43 Es el valor estimado de la longitud cuando el peso es cero. Aunque no tiene interpretación biológica directa, es necesario para el ajuste de la recta.

La **Pendiente (Peso_g)**: 0.037166 Indica que por cada gramo adicional de peso, la longitud del pez aumenta en promedio **0.037 cm**. Este valor refleja una **relación positiva** entre peso y longitud, como es esperable en peces.

Ambos coeficientes son altamente significativos (**p < 2.2e-16**), lo cual indica que la relación entre longitud y peso es estadísticamente sólida. El modelo tiene un **R^2 ajustado = 0.9151**, lo que significa que el 91.5% de la variación en la longitud puede explicarse por el peso. Es un ajuste **muy fuerte**. El **error estándar residual** es 0.9175, indicando una variación moderadamente baja de los puntos alrededor de la recta ajustada. La distribución de los residuos muestra una mediana cercana a 0 y valores simétricos, lo que sugiere que no hay sesgo evidente en el ajuste

La relación observada sugiere que la especie *Triportheus magdalenae* presenta un patrón de crecimiento **consistente y proporcional entre talla y peso**, lo cual es indicativo de una condición corporal saludable. La pendiente relativamente baja (0.037) puede ser reflejo del tipo corporal alargado de esta especie, donde pequeñas variaciones en peso pueden corresponder a cambios proporcionales en talla. La alta significancia y el R^2 elevado refuerzan la confiabilidad de esta relación para fines de monitoreo, modelación de crecimiento o estimación de biomasa.

Bagre *(Pseudoplatystoma Magdaleniatum*)

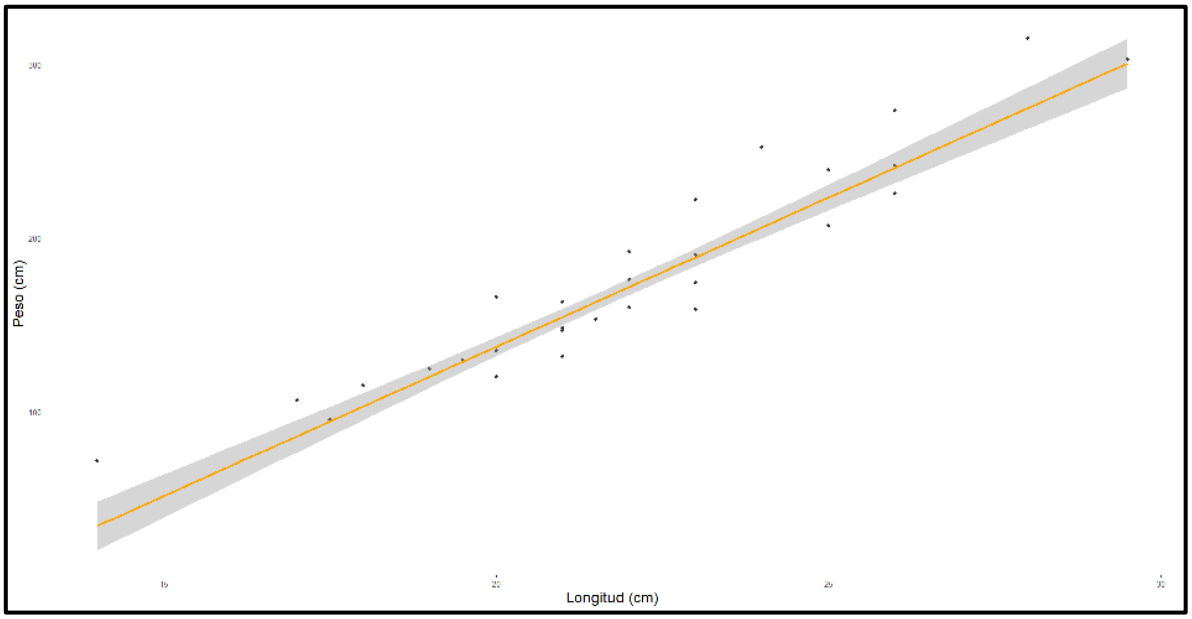


El **intercepto** indica que cuando el peso es cero, la longitud estimada es de 33.37 cm. Este valor no tiene una interpretación biológica directa, pero es necesario para el modelo. El coeficiente de **Peso_g** indica que, por cada gramo adicional de peso, la longitud del pez se incrementa en **0.022 cm en promedio**. Ambos coeficientes son estadísticamente significativos, lo que valida la relación positiva entre estas variables. **R^2**: 0.9602

El modelo explica el **96% de la variabilidad** en la longitud a partir del peso. **R^2 ajustado**: 0.9403

Considera la penalización por el número de predictores, igualmente alto. El Bagre presenta una relación **directa y significativa entre peso y longitud**, con un patrón de crecimiento esperado para especies grandes de hábitos carnívoros.

Barbul (*Pimelodus clarias*):

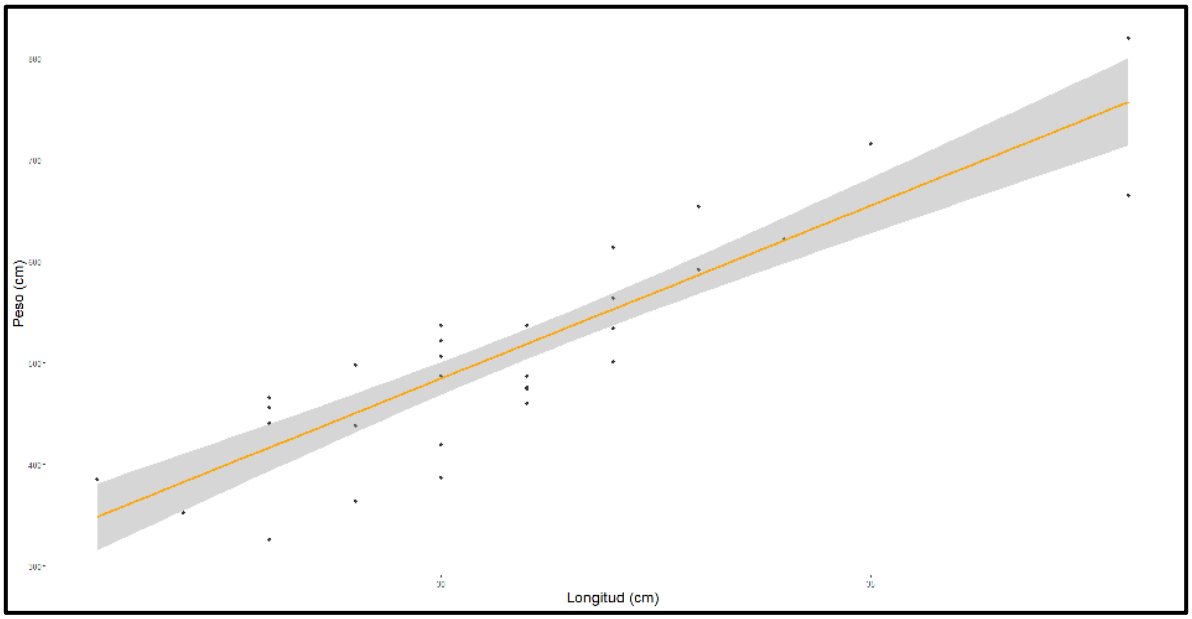


La relación entre peso y longitud es **directa, significativa y fuerte**, lo cual sugiere que los individuos de *Pimelodus clarias* evaluados presentan un **crecimiento corporal regular** y coherente con sus patrones morfológicos.

El coeficiente de peso (0.05131) es moderadamente alto, indicando que el Barbul aumenta de longitud de manera relativamente acelerada por unidad de peso, lo cual puede ser característico de su morfología alargada y crecimiento activo. El alto valor de R^2 respalda el uso de este modelo para estimaciones indirectas de biomasa, crecimiento y evaluación de la condición corporal en esta especie. La muestra cuenta con **54 observaciones válidas (df = 53)**, lo que otorga una base estadística sólida para confiar en los resultados.

Este modelo puede ser útil para implementar **índices de condición**, **estimaciones de producción pesquera**, o incluso para detectar **anomalías fisiológicas o ambientales** si se compara entre sitios o estaciones.

Bocachico (Prochilodus Magdalenae):



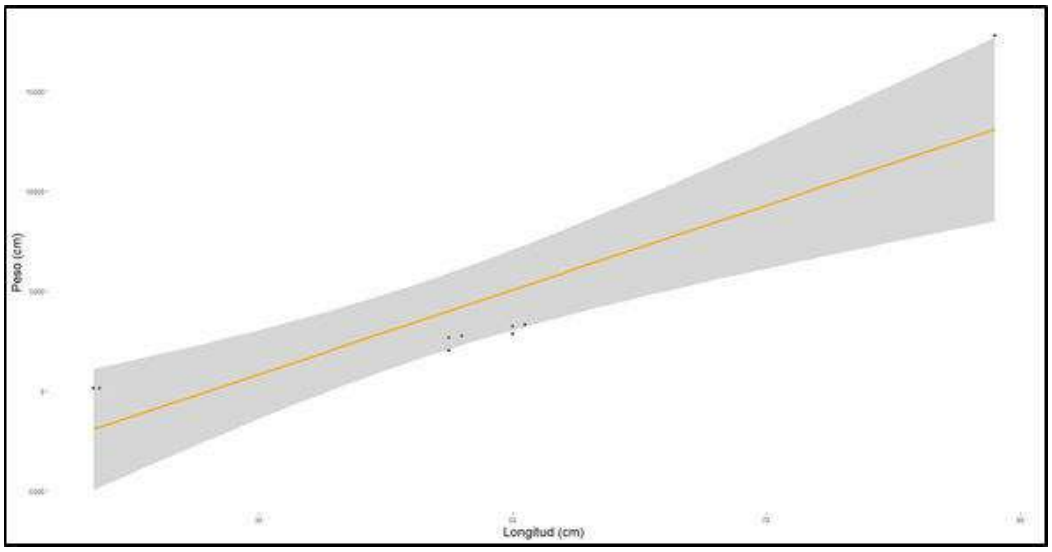
Se evidencia una relación positiva y consistente.

Se observa una **relación lineal positiva clara** entre longitud y peso. A medida que la longitud del pez aumenta, también lo hace el peso, lo que es esperado desde una perspectiva biológica. Los puntos se distribuyen de manera bastante alineada a lo largo de la recta, lo cual sugiere un buen ajuste del modelo. Existe una variabilidad aceptable en torno a la línea de regresión, aunque con una ligera dispersión mayor en las tallas más grandes (posiblemente debido a diferencias individuales o madurez sexual). La pendiente positiva indica que el crecimiento en peso ocurre de manera proporcional al aumento en la longitud. Aunque la curva no se especifica como logarítmica (como en los modelos $W = aL^b$), este tipo de relación es coherente con un crecimiento alométrico positivo**.** El patrón observado es típico de peces con crecimiento regular, sin signos de desnutrición ni alteraciones fisiológicas. Puede utilizarse esta relación para estimar el peso corporal a partir de mediciones de

longitud, útil para modelos de biomasa**,** análisis de producción **o** evaluación del estado nutricional**.**

La gráfica demuestra que existe una **relación sólida entre peso y longitud**, probablemente con alta correlación (basado en la dispersión). El modelo lineal ajustado es una representación adecuada de esta relación, lo que sugiere que los datos recolectados son consistentes y que la especie analizada presenta una estructura corporal estable dentro del rango de tallas muestreado.

Cachama (Colossoma Brachypomus):

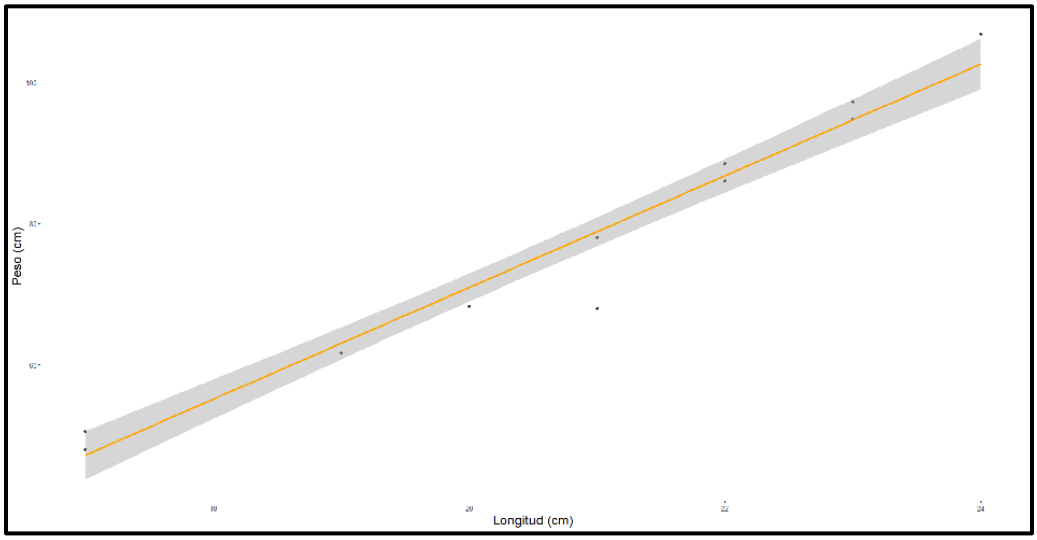


El **intercepto** indica que el valor estimado de longitud cuando el peso es cero es 29.79 cm (sin significado biológico directo, pero útil para el modelo). El coeficiente del peso (0.003671) indica que, por cada gramo adicional de peso, la longitud incrementa en promedio 0.0037 cm. El **R^2 = 0.777**, explica el **77.7% de la variación** en la longitud a partir del peso. El **R^2 ajustado = 0.749**. Considera el tamaño muestreal; sigue siendo aceptablemente alto. El modelo en conjunto es **estadísticamente significativo**. El modelo fue calculado con **10 datos (df = 8)**.

Aunque el ajuste es estadísticamente válido, el tamaño de muestra **es limitado**, lo cual reduce la confiabilidad de extrapolaciones amplias.

La Cachama, especie de gran valor comercial y alto rendimiento, muestra una **relación positiva y significativa entre peso y longitud**. La pendiente baja (0.00367) está influida por el hecho de que la cachama puede aumentar sustancialmente de peso sin grandes aumentos de longitud, debido a su forma corporal ancha y profunda. Este patrón es **esperado en especies con crecimiento corporal volumétrico**. El modelo sugiere una tendencia de crecimiento regular y saludable, pero es necesario analizar más datos para confirmar la consistencia del patrón.

Chivo (Notarius Bonillai):



El modelo fue construido con 16 datos (14 grados de libertad), lo cual, aunque no es un gran tamaño, es aceptable para una regresión simple y produce un ajuste muy fuerte en este caso.

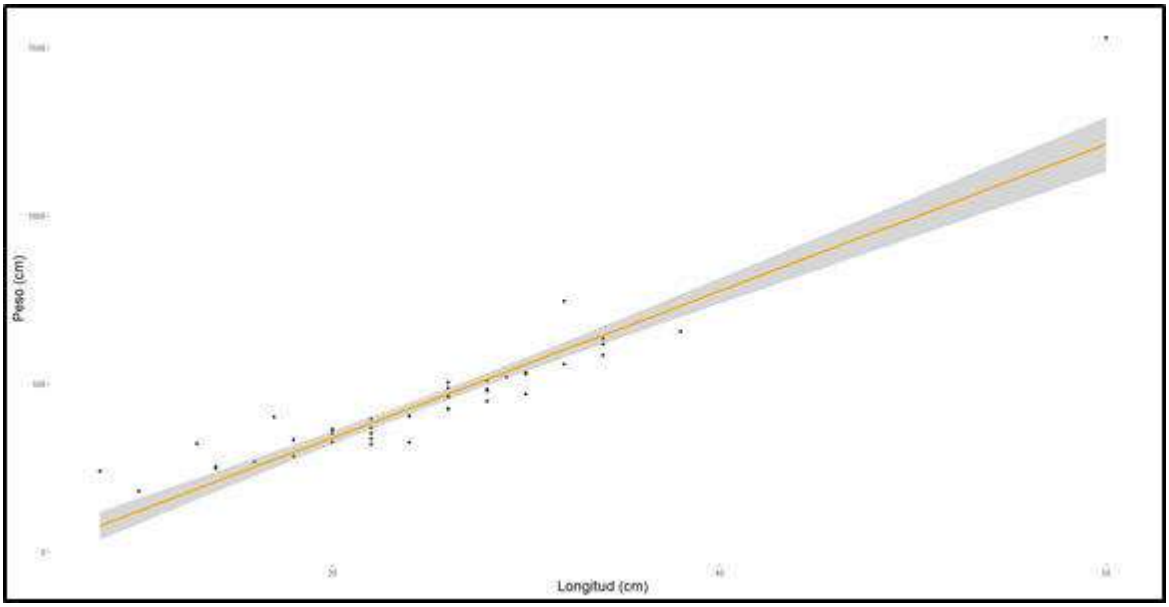
La relación peso-longitud en el **Chivo** es altamente coherente y predecible, lo que sugiere un crecimiento regular y bien distribuido dentro del rango de tallas evaluado.

El coeficiente de peso (0.122) es relativamente alto, indicando una tasa de crecimiento longitudinal rápida respecto al aumento en peso, lo cual puede reflejar la **morfología alargada del chivo** y una buena condición corporal. El excelente ajuste ($R^2 > 0.96$) sugiere que este modelo es útil para aplicaciones en **biomasa estimada, manejo pesquero, y estudios de condición corporal**. Los resultados indican una **fuerte y significativa relación lineal entre peso y longitud** para *Notarius bonillai*, respaldada por un excelente ajuste estadístico. Este modelo puede ser utilizado con confianza para fines de evaluación pesquera, monitoreo poblacional y estudios de crecimiento en esta especie.

Cuatro Ojos (Leporinus Muyscorum):

El gráfico muestra una **relación lineal positiva fuerte**: a medida que la longitud aumenta, el peso también lo hace. Los puntos se alinean estrechamente a lo largo de la línea de tendencia. Existe cierta dispersión natural, pero la mayoría de los valores caen dentro de la banda de confianza. La pendiente positiva indica un crecimiento alométrico positivo típico en peces: el peso aumenta más que proporcionalmente respecto a la longitud. Es probable que esta recta haya sido ajustada con una **alta R^2 (> 0.9)**, dada la baja dispersión residual. El patrón observado sugiere que los individuos presentan **una condición corporal saludable y homogénea**, sin indicios de subalimentación o desequilibrios fisiológicos. Esta relación es útil para estimar **biomasa a partir de datos de longitud**, lo cual es crucial para estudios pesqueros y de monitoreo.

Curvinata (Plagioscion Surinamensis):

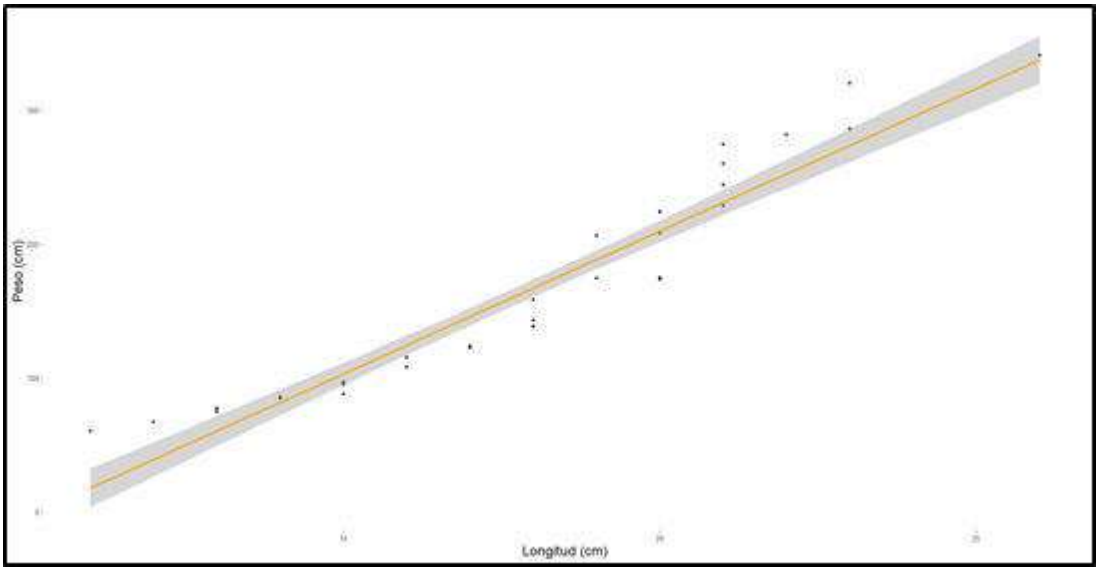


El $R^2 = 0.8684$

El modelo explica el **86.8% de la variación** en la longitud a partir del peso, lo que indica un ajuste fuerte. Mantiene un valor alto, confirmando la calidad del ajuste con 59 datos (58 grados de libertad). La especie **Curvinata** muestra una **relación fuerte y positiva entre peso y longitud**, típica de especies con crecimiento corporal proporcional y sin indicios de anomalías morfométricas. El crecimiento del peso se refleja de manera estable en el incremento de longitud, lo que puede interpretarse como un **estado nutricional saludable y homogéneo** en la muestra.

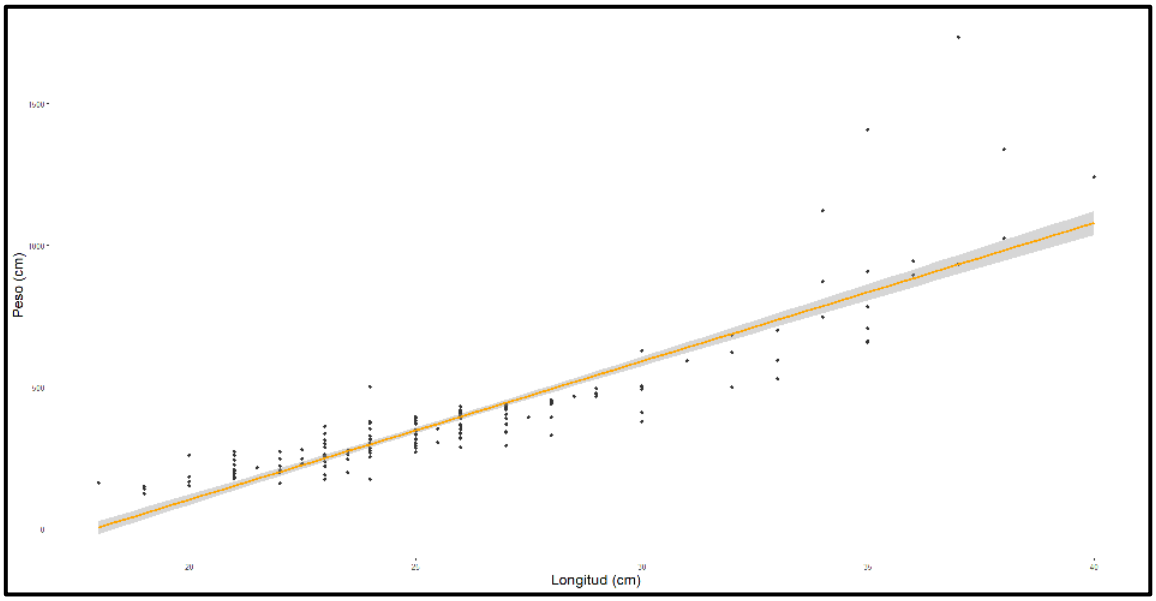
El modelo de regresión aplicado a *Plagioscion surinamensis* evidencia una relación robusta entre peso y longitud. La significancia estadística de los coeficientes, junto con un R^2 elevado y una baja dispersión residual, respaldan la **utilidad de este modelo para estimaciones de longitud, biomasa y evaluación del crecimiento** en estudios pesqueros y ecológicos.

Mojarra Amarilla (Caquetaia Kraussi):



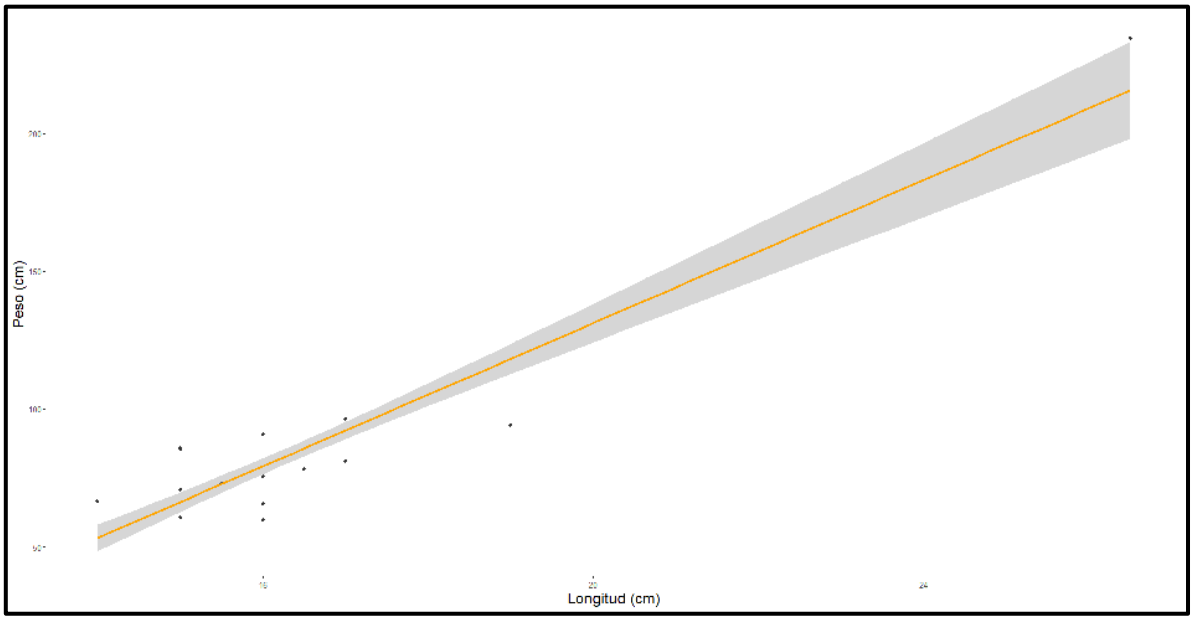
El $R^2 = 0.913$. El modelo explica el **91.3% de la variabilidad** de la longitud a partir del peso, lo que indica un **ajuste excelente**. Se mantiene alto incluso al considerar el tamaño muestral, lo que refuerza la confiabilidad del modelo. La Mojarra Amarilla muestra una **relación fuerte, positiva y estadísticamente significativa** entre peso y longitud. El coeficiente de peso es moderadamente alto (0.0428), lo que sugiere un **crecimiento alométrico positivo**: a medida que el pez gana peso, incrementa su longitud de manera consistente. Este patrón es coherente con una **condición corporal saludable**, sin signos de estrés nutricional o estructural en la población muestreada. El modelo de regresión lineal aplicado a *Caquetaia kraussii* es **estadísticamente robusto**, con un ajuste fuerte y significativo.

Tilapia Negra (Oreochromis Niloticus):



Por cada gramo adicional de peso, la longitud aumenta en **0.01577 cm**. Ambos coeficientes son **altamente significativos**, lo que valida estadísticamente el modelo. El **R^2 = 0.7696**. El modelo explica aproximadamente el **77%** de la variabilidad en la longitud en función del peso. Reafirma que el ajuste es sólido aun considerando el tamaño de muestra. El modelo global es **altamente significativo**, **355 observaciones válidas** (354 grados de libertad), lo cual le otorga **gran solidez estadística** al modelo. La Tilapia Negra muestra una relación positiva clara entre el peso y la longitud corporal. La pendiente moderada del modelo (0.01577) refleja su morfología robusta, ya que la tilapia puede aumentar considerablemente de peso con variaciones no tan grandes en longitud. Esto es característico de **especies cultivadas o de ambientes eutróficos**, donde se favorece el crecimiento en masa corporal. El modelo de regresión ajustado para *Oreochromis niloticus* es **estadísticamente robusto y biológicamente coherente**, con un R^2 alto, coeficientes significativos y un tamaño muestral adecuado.

Viejita (Curimatus Magdalenae):

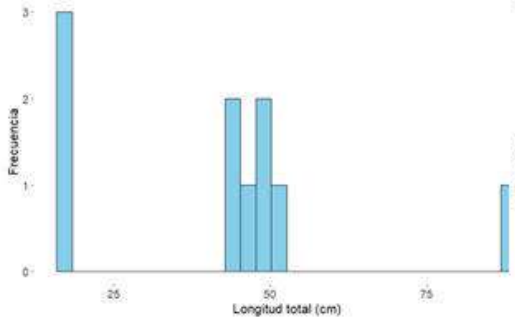


El **coeficiente de peso (0.06426)** indica que, por cada gramo adicional de peso, la longitud se incrementa en **0.064 cm en promedio**. Ambos coeficientes son **altamente significativos**, lo que garantiza validez estadística del modelo. El **R^2 = 0.835.** El modelo explica el **83.5% de la variación** en la longitud, lo cual representa un **ajuste sólido**. El Modelo ajustado con **48 observaciones (df = 47)**, lo cual es **adecuado para una regresión simple** y respalda la fiabilidad de los resultados.

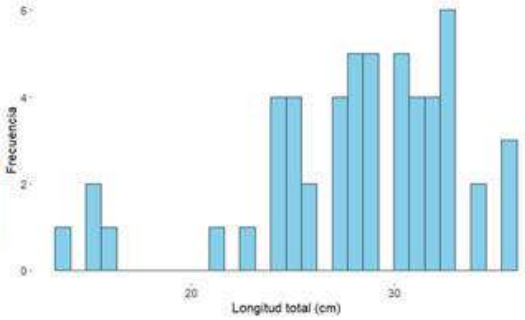
La especie *Curimata magdalenae* muestra una **relación directa y significativa entre peso y longitud**, con una pendiente más elevada que la de muchas otras especies analizadas (0.06426), lo cual sugiere: Una posible **mayor eficiencia en la conversión de peso a longitud** en las tallas muestreadas. Una condición corporal buena o tendencia a mayor alargamiento por unidad de masa.

El modelo de regresión para *Viejita* muestra un **ajuste estadístico fuerte y consistente**, con alta capacidad predictiva y relevancia biológica.

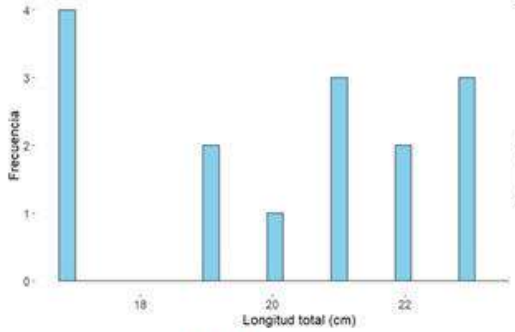
Cachama (*Colossoma Brachypomus*):



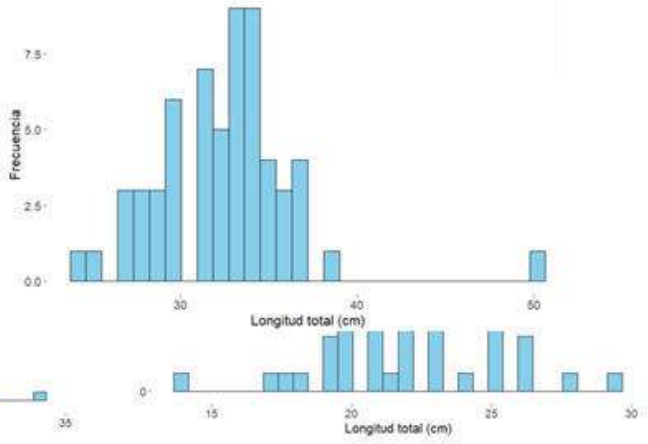
Cuatro Ojos (*Leporinus Muyscorum*):

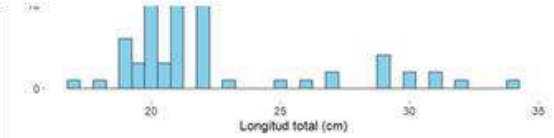


Chivo (*Notarius Bonillai*):

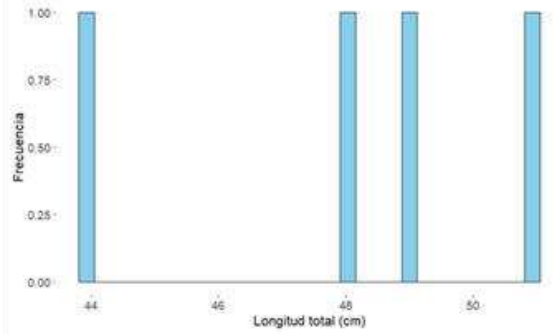


Curvinata (*Plagioscion Surinamensis*):

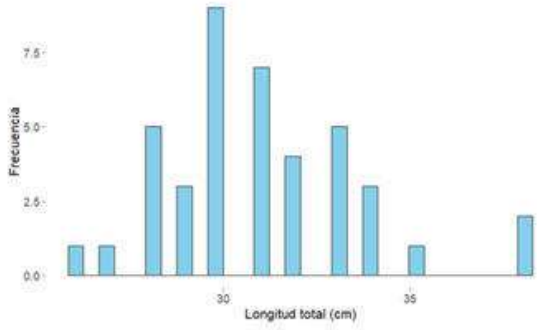


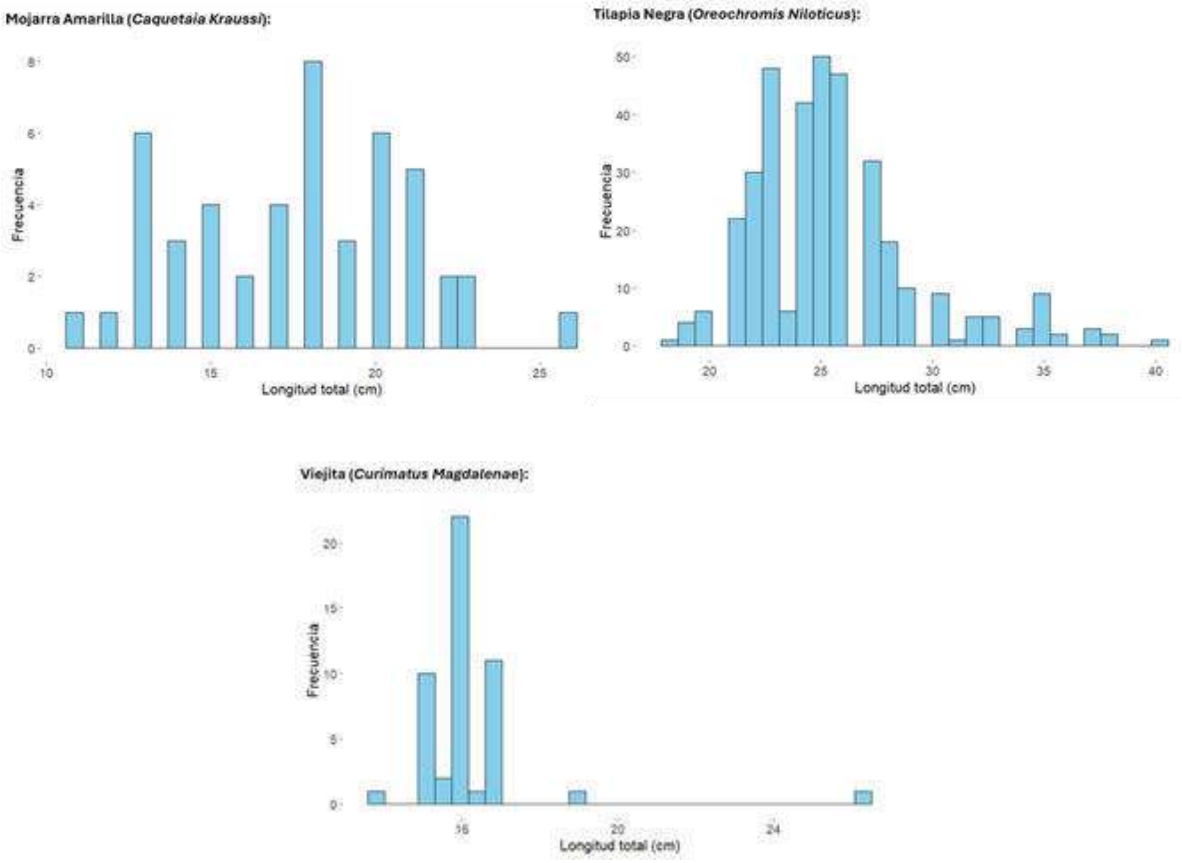


Bagre (*Pseudoplatystoma Magdaleniatum*):



Bocachico (*Prochilodus Magdalenae*):





Ilustraciones 7. Frecuencia de longitud por especie.

Tabla 5 Información detallada sobre el muestreo pesquero por sitio y municipio.

Municipio	Sitio de Muestreo	Especies Muestreadas	Kilos por Especie	Arte de Pesca
Luruaco	Los Tubos	*Prochilodus magdalenae*	8,282	Atarraya.
		Notarius bonillai	1,183	
		Plagioscion surinamensis	0,267	
		Mugl incilis	0,712	
		Oreochromis niloticus	20,148	
	Los Plafones	*Caquetai kraussi*	0,904	Atarraya.
	La Revuelta	*Mugil incilis*	0,166	Atarraya.
		Caquetai kraussi	1,756	
		Oreochromis niloticus	22,996	
Repelón	Bajo de Isidro Olivo	*Triportheus magdalenae*	13,942	Trasmayo, atarraya.
		Pseudoplastysoma magdaleniatum	2,629	
		Pimelodus clarias	9,106	
		Prochilodus magdalenae	13,059	
		Colossoma brachypomus	35,023	
		Leporinus muyscorum	17,620	
		Plagioscion surinamensis	26,418	
		Agenciosus caucans	0,000	
		Caquetai kraussi	4,949	
		Curimatus magdalenae	4,040	
		Oreochromis niloticus	88,424	

La tabla presenta información detallada sobre el **muestreo pesquero por sitio y municipio** en dos localidades del departamento del Atlántico (Colombia): **Luruaco** y **Repelón**. Se registran las especies capturadas, los kilogramos obtenidos por especie y el arte de pesca empleado. A continuación, se describe e interpreta cada componente y los resultados:

- **Municipio**: Localidad administrativa donde se realizó el muestreo (Luruaco o Repelón).
- **Sitio de Muestreo**: Lugar específico dentro del municipio donde se llevó a cabo la captura.
- **Especies Muestreadas**: Nombres científicos de las especies registradas.
- **Kilos por Especie**: Biomasa capturada por especie (expresada en kilogramos).

- **Arte de Pesca**: Tipo de herramienta utilizada (ataraya, trasmayo).

Análisis por Municipio

8.1 Luruaco: Se monitorearon tres sitios:

1. Los Tubos

- Se reportaron 5 especies, siendo la más abundante:
  - *Oreochromis niloticus* (tilapia): **20,148 kg**
  - Le siguen *Prochilodus magdalenae* (bocachico): 8,282 kg
- Arte de pesca: **Atarraya**
- El resto de especies presentó capturas menores a 1.2 kg.

2. Los Plafones

- Captura exclusiva de *Caquetaia kraussii* (mojarra amarilla): **0,904 kg**
- Arte: **Atarraya**
- Sitio de baja productividad pesquera.

3. La Revuelta

- Se registran 3 especies, destacando:
  - *Oreochromis niloticus*: **22,996 kg**
- Muestra alta dependencia de esta especie exótica.
- Arte: **Atarraya**

Luruaco:

- La **Tilapia Negra (Oreochromis niloticus)** es dominante en biomasa.
- Se evidencia **baja diversidad específica** y concentración de captura en pocas especies.
- Uso exclusivo de **atarraya**.

8.2 Repelón: Bajo de Isidro Olivo

- Se registró la **mayor diversidad y volumen de captura** del muestreo.
- 11 especies muestreadas, destacando:
  - *Oreochromis niloticus*: **88,424 kg**
  - *Colossoma brachypomus* (cachama): **35,023 kg**
  - *Leporinus muyscorum*: **17,620 kg**
  - *Prochilodus magdalenae*: **13,942 kg**
- Especies nativas y exóticas conviven en el sistema.
- Arte de pesca mixto: **trasmayo y atarraya**, posiblemente relacionado con mayor cobertura y selectividad.

Repelón:

- Mayor heterogeneidad y riqueza específica.
- Predominio de especies comerciales de rápido crecimiento.
- Mayor volumen total capturado.

La especie **Oreochromis niloticus** es la de **mayor biomasa en ambos municipios**, lo que sugiere:

  - Dominancia ecológica.
  - Posible presión competitiva sobre especies nativas.
  - Preferencia comercial o facilidad de captura.
- **Repelón** muestra características de **ecosistema más diverso y productivo**, posiblemente por mayor conectividad hídrica, calidad de hábitat o métodos de pesca más variados.
- El uso de **atarraya en Luruaco** refleja una pesca más artesanal, de menor cobertura, mientras que **trasmayo en Repelón** permite capturas más voluminosas y de diferentes tallas.

La tabla evidencia una clara **variabilidad espacial en la composición, abundancia y diversidad de especies ícticas**, influenciada tanto por factores ecológicos como por las artes de pesca utilizadas. Las especies exóticas como la tilapia muestran una marcada dominancia en biomasa, lo cual puede tener implicaciones en la estructura trófica y en la sostenibilidad del recurso. Se recomienda fortalecer el monitoreo diferenciado por sitio, promover prácticas de pesca responsable y controlar la expansión de especies invasoras como parte de una estrategia integral de manejo pesquero.

9. CONCLUSIONES

De los resultados obtenidos en el análisis de peso y longitud promedio de las especies capturadas en los municipios de Luruaco y Repelón evidencian una alta diversidad en la estructura biométrica de los recursos ícticos aprovechados por las comunidades pesqueras locales. Las especies con mayor desarrollo corporal, como **Cachama**, **Bagre** y **Curvinata**, reflejan la presencia de ejemplares adultos que podrían indicar ambientes favorables para su crecimiento o prácticas de pesca menos selectivas. En contraste, especies como **Chivo**, **Viejita** y **Mojarra amarilla** presentan tallas y pesos significativamente menores, lo que sugiere una posible extracción intensiva de individuos juveniles, situación que podría comprometer su sostenibilidad a mediano plazo.

La marcada variabilidad entre especies pone de manifiesto la necesidad de implementar estrategias de manejo diferenciadas, considerando la biología de cada recurso, su presión de extracción y su rol en la red trófica local. Asimismo, la ausencia o inconsistencia de datos en algunas especies, como el caso de **Doncella**, resalta la importancia de fortalecer los sistemas de monitoreo pesquero y la calidad en la recolección de información primaria. En conjunto, los datos analizados constituyen una línea base valiosa para la evaluación de la condición de las poblaciones ícticas y ofrecen insumos técnicos fundamentales para la formulación de políticas orientadas a la conservación, el uso sostenible de los recursos pesqueros y el bienestar socioeconómico de las comunidades ribereñas de la región.

10. REFERENCIAS

1. Anderson, R. O., and R. M. Neumann
2. . 1996. Length, weight, and associated structural indices. Pages 447–482 in B. R. Murphy and D. W. Willis editors. Fisheries techniques, 2nd edition. American Fisheries Society, Bethesda, Maryland.
3. Cervigón, F. (1991). Los peces marinos de Venezuela. Vol. I, 2da edición. Fundación Científica Los Roques, Caracas. 425 p.
4. Cren, Randall E. D. L. (1951). The Length-Weight Relationship and Seasonal Cycle in Gonad Weight and Condition in the Perch (*Perca fluviatilis*). The Journal of Animal Ecology, *20*(2), 201. https://doi.org/10.2307/1540
5. Dahl. G. 1991. Los Peces del Norte de Colombia. INDERENA. Bogotá.
6. Dudgeon, D., Arthington, A. H., Gessner, M. O., Kawabata, Z. I., Knowler, D. J., Lévêque, C., & Sullivan, C. A. (2006). Freshwater biodiversity: importance, threats, status and conservation challenges. *Biological reviews*, 81(2), 163-182.
7. FAO. 1992. Guía de Campo de las Especies Comerciales Marinas y de Aguas Salobres de la Costa Septentrional de Sur América. Roma.
8. Irvine, K. (2004). Classifying ecological status under the European Water Framework Directive: the need for monitoring to account for natural variability, Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems, 14, 107–112 pp.
9. Kanouse S., M. K. La Peyre & J. A. Nyman. (2006). Nekton use of *Ruppia marítima* and non-vegetated bottom habitat types within brackish marsh ponds. *Marine Ecology Progress Series* 327: 61-69.
10. Miles C. 1971. Los peces del Rio Magdalena. Ibagué: Universidad del Tolima.
11. Moyle P. B. & J. J. Cech. (2004). *Fishes: An introduction to ichthyology,* 5th ed. Prentice-Hall, New Jersey. 612 p.
12. Paller, M.H., Reichert, M.J.M., Dean, J.M., Seigle, J.C. (2000). Use of fish community data to evaluate restoration success of a riparian stream, Ecological Engineering, 15, , S171-S187 pp.

13. Ricker, W. E. (1975). Computation and Interpretation of Biological Statistics of Fish Populations. Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada, Bulletin 191, Ottawa.
14. Stamatopoulos, C. 2002. Sample-based fishery surveys: A technical handbook. FAO FisheriesTecnicalPaper 425.
15. Van Treeck, R., Van Wichelen, J., & Wolter, C. (2019). Fish species sensitivity classification for environmental impact assessment, conservation and restoration planning. *The Science Of The Total Environment*, 708, 135173. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135173
16. Xenopoulos, M. A., Lodge, D. M., Alcamo, J., Märker, M., Schulze, K., & Van Vuuren, D. P. (2005). Scenarios of freshwater fish extinctions from climate change and water withdrawal. *Global change biology*, 11(10), 1557-1564.
17. Esteves, F. A. (2011). Fundamentos de limnología. 3.ª edición. Interciência.
18. Simon, T. P. (Ed.). (1999). Assessing the sustainability and biological integrity of water resources using fish communities. CRC Press.
19. Van Treeck, R., Hillebrand, H., & Wirth, M. (2019). Fish as indicators of ecosystem change: implications for biomonitoring and management. Ecological Indicators, 102, 678–688.
20. Vitule, J. R. S., Freire, C. A., & Simberloff, D. (2009). Introduction of non-native freshwater fish can certainly be bad. Fish and Fisheries, 10(1), 98–108.
21. Whitfield, A. K. (2001). Estuarine fish community structure as an indicator of ecosystem health. Fish and Fisheries, 2(4), 241–268.
22. Banguera-Hinestroza, E., Ríos-Pulgarín, M. I., & Villa-Navarro, F. (2019). Reproducción y parámetros pesqueros del bocachico (Prochilodus magdalenae) en el Magdalena Medio, Colombia. Acta Biológica Colombiana, 24(1), 99-108.
23. Chambers, R. (1994). Participatory rural appraisal (PRA): Challenges, potentials and paradigm. World Development, 22(10), 1437–1454.

24. FAO. (2013). Guía para la ordenación pesquera basada en el ecosistema. Roma.
25. García-Alzate, C. A., Sánchez-Duarte, P., & Rangel, D. (2010). Composición y estructura de las comunidades de peces en la cuenca baja del río Magdalena, Colombia. Biota Colombiana, 11(1–2), 17–30.
26. Mojica, J. I., Castellanos, C., Usma, J. S., & Alvarez, L. E. (2002). Libro rojo de peces dulceacuícolas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales – Universidad Nacional de Colombia, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
27. Valderrama-Barco, M., Marmolejo, J., & Herrera, M. (2019). Dinámica de la pesca artesanal en el Canal del Dique y su relación con variables hidrológicas. Revista Luna Azul, (48), 44–64
28. Cucherousset, J., & Olden, J. D. (2011). *Ecological impacts of non-native freshwater fishes*. Fisheries, 36(5), 215–230.
29. Estes, J. A. et al. (2011). *Trophic downgrading of planet Earth*. Science, 333(6040), 301–306.
30. FAO. (2022). *The State of World Fisheries and Aquaculture 2022*. Rome: FAO.
31. Golden, C. D. et al. (2016). *Nutrition: Fall in fish catch threatens human health*. Nature, 534(7607), 317–320.
32. Gutiérrez, N. L., Hilborn, R., & Defeo, O. (2011). *Leadership, social capital and incentives promote successful fisheries*. Nature, 470(7334), 386–389.
33. Hughes, T. P. et al. (2017). *Coral reefs in the Anthropocene*. Nature, 546(7656), 82–90.
34. Karr, J. R. (1981). *Assessment of biotic integrity using fish communities*. Fisheries, 6(6), 21–27.
35. Rahel, F. J., & Olden, J. D. (2008). *Assessing the effects of climate change on aquatic invasive species*. Conservation Biology, 22(3), 521–533.

36. Reid, A. J. et al. (2019). *Emerging threats and persistent conservation challenges for freshwater biodiversity*. Biological Reviews, 94(3), 849–873.
37. Teixeira-de Mello, F. et al. (2022). *Fish communities as bioindicators of environmental change in tropical wetlands*. Ecological Indicators, 136, 108638.
38. Vitule, J. R. S., Freire, C. A., & Simberloff, D. (2009). *Introduction of non-native freshwater fish can certainly be bad*. Fish and Fisheries, 10(1), 98–108.
39. Winemiller, K. O. et al. (2015). *Functional traits, convergent evolution, and periodic tables of niches*. Ecology Letters, 18(8), 737–751.
40. AUNAP (2018). *Diagnóstico pesquero de la región Caribe colombiana*. Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca.
41. Barreto, D. & Blanco, J. (2019). *Estado de la pesca artesanal en humedales interiores de la región Caribe*. Boletín Científico CIOH.
42. Díaz-Ruiz, A. et al. (2020). *Dinámica ambiental de sistemas de ciénagas del departamento del Atlántico*. Revista Ambientales.
43. IDEAM (2021). *Informe de variabilidad y cambio climático en Colombia*. Bogotá.
44. INVEMAR (2021). *Reporte del estado ambiental marino y costero de Colombia: capítulo Caribe continental*. Santa Marta: INVEMAR.
45. López-Casas, S. et al. (2016). *Pesca artesanal y biodiversidad en humedales del norte de Colombia*. Revista Biota Colombiana.
46. Universidad del Magdalena – Unimagdalena (2021). *Estudios de línea base sobre pesca artesanal y variables ecológicas en la subregión Canal del Dique*.

Regalón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	07 · 04 · 2025	Lugar de acopio:	~~Bajo de San Isidro~~ Quiro			Profundidad en metros:	2 a 4 mts			Registró (Nombre del encuestador):	~~Jorge~~ Motta
Nombre del pescador	Arcadio Sala		Número de pescadores	1	Nombre de la embarcación				Hora		
Método de propulsión						Fecha de salida:	07/04/25	Fecha de llegada:	07/04/25	Hora de salida:	5 AM	Hora de llegada:	10 AM
V	M/S	Vela	Motor	Ob	Remo	Ot					

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorro (---) X			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					Tlf (pulgadas)		Tlf copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Fruche)			
Tlf (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metros)		Tlf copo (Pulgada)

Changa (---)		Marucha (---)		Cóngolo (---)		Changa (---)		Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)							
Tlf copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad		Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pangue	Caracol	Ostra	Chopchopi	Lang	Cat	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $			Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		91,5	20	17	18,5														
2	Arenca	"		124,2	21	17	18														
3	Berrugl	"		165,9	20	15	17														
4	4 ojos	"		202,4	24	22	23														
5	Curvinata	"		402,6	32	26	29														
6	M. Amarilla	"		138,1	18	14	16														
7	Tilapia	"		236,8	23	18	20,5														
8	Tilapia	"		252,5	24	19	21,5														
9	Tilapia	"		317,7	25	21	23														
10	Tilapia	"		174,3	23	20	21														
11	Tilapia	"		209,5	21	17	19														
12	Tilapia	"		252,5	23	18	20,5														
13	Tilapia	"		284	24	20	22														
14	Viejita	"		96,3	17	13	15														
15	Viejita	"		75,5	16	13,5	14														
16	Viejita	"		90,8	16	13	14														
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repelón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	07 · 04 · 2025	Lugar de acopio:	~~Bajo de~~ San Isidro Olivo	Profundidad en metros:	2 a 4 Mts	Registró (Nombre del encuestador):	~~Jenny~~ Motta
Nombre del pescador	Fermin Utria	Número de pescadores	1	Nombre de la embarcación		Hora	
Método de propulsión				Fecha de salida: 07/04/25	Fecha de llegada: 07/04/25	Hora de salida: 10 AM	Hora de llegada: 4 PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorro (---) X		
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boc	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Cam	Altura (malla)		Longitud (metro)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manucha (---)		Cóngolo (---)		Flecha (---)			Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pianguа	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Eviscerado		107,4	22	18	20														
2	Bartol	"		207	25	18	21,5														
3	Bartol	"		174,3	23	16	19														
4	Bocachico	"		369,5	32	24	28														
5	Bocachico	"		459,8	31	27	29														
6	Lobo	"		233,4	24	19	22,5														
7	Curinata	"		403,1	32	26	29														
8	Curinata	"		424,3	35	29	31														
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repelón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 07 : 04 : 2025 | Lugar de acopio: Bajo de San Isidro Olivo | Profundidad en metros: 2 a 4 Mts | Registró (Nombre del encuestador): Jorge Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación				Hora			
Juan Sula	1		Fecha de salida:	07/04/25	Fecha de llegada:	07/04/25	Hora de salida:	7 AM	Hora de llegada:	12 M

Método de propulsión: V | Vela | Motor | Vela/Motor | Remo | Motor/Vela | Sin

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)			Línea de mano (---)						Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorca (---) X			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		Nº Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (Nº de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Fruche)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Marucha (---)		Cóngolo (---)			Flecha (---)			Nasas (---)						Buceo/Recolección manual (---)				
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad			Peces	Piangua	Caracol	Ostra	Chopichopi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $				Valor desembarco $						
Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		89,5	20	17	18														
2	Curvinata	u		402,6	32	26	29														
3	Tilapia	u		236,8	23	18	20,5														
4	Tilapia	u		252,5	24	19	21,5														
5	Tilapia	u		317,8	25	21	23														
6	Tilapia	u		174,3	23	20	21,5														
7	Vigüita	u		96,3	17	13	15														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 07 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de San Isidro~~ Olivo | Profundidad en metros: 2 a 4 Mts | Registró (Nombre del encuestador): ~~Jorge~~ Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Luis Bastidas	1		

Método de propulsión							Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
V	Vela	Motor	Motor	Mi	Motor	Mi	07/04/25	07/04/25	7AM	11 AM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (—)						Palangre/Espinel/Calandrio (—)				Línea de mano (—)					Atarraya (—) X	Chinchorro/Chinchorra (—)			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)	TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre	Método					Red de cerco (Roche)			
TM (Pulgadas)	Min	Max	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (cuño)		Longitud (cuerda)		TM copo (Pulgada)	

Changa (—)		Manucha (—)		Cóngolo (—)		Flecha (—)			Nasas (—)					Buceo/Recolección manual (—)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pangue	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Canasta $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Bocachico	Entero		591,7	33	26	24														
2	Tilapia	"		1337,4	38	32	35														
3	Tilapia	"		1122,6	34	30	32,5														
4	Tilapia	"		413,1	26	21	24														
5	Tilapia	"		222,5	22	18	20														
6	Tilapia	"		285	24	20	22														
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repetón

Formato BB1: Composición, peso, talla, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	08.04.2025	Lugar de acopio:	~~Bajo de~~ San Isidro Olivo	Profundidad en metros:	2 a 4 mts	Registró (Nombre del encuestador):	Jorey Alotta

Nombre del pescador:	Cristobal Mercado	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora

| Método de propulsión | | |

Repetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	Lugar de acopio:	Profundidad en metros:	Registró (Nombre del encuestador):
08 · 04 · 2025	Bajo de San Isidro Ovno	2 a 4 Mts	Jorge Motte

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora			
Genris Orosco	1		Fecha de salida: 08/04/25	Fecha de llegada: 08/04/25	Hora de salida: 7AM	Hora de llegada: 1PM

Método de propulsión						
R	R+V	V	Vela+R	M	Motor+R	M+V

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---) X		Chinchorro/Chinchorra (---)			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metro)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Marucha (---)		Cóngolo (---)		Fisga (---)			Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Camada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Bocachico	Entera		621	34	28	29,5														
2	Tilapia	11		268	24	20	22														
3		11		220	23	18	20,5														
4		11		455	28	23	25														
5		11		222	23	18	20,5														
6		11		252	24	20	22														
7	Tilapia	11		319	26	20	23														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha	Lugar de acopio	Profundidad en metros	Registró (Nombre del encuestador)
08 / 04 / 2025	~~Bajo de~~ San Isidro Divino	2 a 4 Mts	Jhoney Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación				Hora			
Luis Barraza	1		Fecha de salida:	08/04/25	Fecha de llegada:	08/04/25	Hora de salida:	8 AM	Hora de llegada:	3 PM

Método de propulsión

V	Vela	Rem	Motor	M	Motor/Vela	MV

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (—)						Palangre/Espinel/Calandria (—)				Línea de mano (—)					Atarraya (—) X	Chinchorro/Chinchorra (—)		
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)	TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método				Red de cerco (Fruche)		
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (malla)		Longitud (metro)		TM copo (Pulgada)	

Changa (—)		Maruchа (—)		Cóngolo (—)			Flecha (—)				Masas (—)						Buceo/Recolección manual (—)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad					Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pianguas	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $			Presentación	Canada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	4 ojos	Enrollado		202	24	19	21,5														
2	Tilapia	M		748	34	27	30,5														
3		M		270	25	20	22,3														
4		M		319	26	20	23														
5		M		237	23	20	21														
6		M		782	35	27	31														
7	Tilapia	M		237	23	18,5	21														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Pepetón

Formato BB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	08 · 04 · 2025	Lugar de acopio:	Bajo de San Isidro Ohuo	Profundidad en metros:	2 a 4 Mts	Registró (Nombre del encuestador):	Jorge Motta
Nombre del pescador	Yonaris Torres	Número de pescadores	1	Nombre de la embarcación		Hora	

Método de propulsión							Fecha de salida:	08/04/25	Fecha de llegada:	08/04/25	Hora de salida:	7AM	Hora de llegada:	2PM
Y	Motor	Vela	Remo	Mixto	Sin									

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorra (---)			X
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		Nº Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (Nº de mallas)		Fija	Ronca	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (radio)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manuche (---)		Cóngalo (---)			Flecha (---)				Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Piangua	Caracol	Ostra	Chopichopi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Camada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		436	32	26	29														
2	Pocachico	u		592	33	28	29														
3	Pocachico	u		474	31	28	29														
4	Curvinata	u		557	36	29	32,5														
5	Mojarra A	u		228	21	16	18,5														
6	Mojarra A	u		224	20	15	17,3														
7	Tilapia	u		209	21	17	18,8														
8	Viejita	u		91	16	13	14														
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato BB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces — Repelón

1. Información general

Fecha: 09 · 04 · 2025 | Lugar de toma: Bajo de San Isidro Olivo | Profundidad en metros: 2 a 4 mts | Registró (Nombre del encuestador): Ivan Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Arcadio Sala	1		

Método de propulsión

Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
09/04/25	09/04/25	7 AM	12 M

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de trasmallo (---)

Longitud (m)		Método				
Altura (N° de mallas)			Fijo	Ronza	Zang	Cam
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Boc	Lang	Lanc	Boq

Palangre/Espinel/Calandrio (---)

Cantidad de Anzuelo		N° Lances	
Tipo-Calibre		Método	
Min	Máx	Superior	Fondo

Líneas de mano (---)

Cantidad de anzuelo				
Tipo-calibre		Método		
Min	Máx	Fija	Corr	Com

Atarraya (---)

TM (pulgadas)	
Altura (radio)	

Chinchorro/Changorra (---) X

TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Red de cerco (Fuche)			
Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)

TM copo (Pulgadas)	
Combustible $	

Manuche (---)

Cantidad	
Alquiler de embarque $	

Cóngolo (---)

Cantidad	
Alquiler de artes $	

Pinche (---)

Cantidad		
Mixto $		Avituallamiento $

Nasas (---)

Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad	
	Carnada $		Otros $	

Buceo/Recolección manual (---)

Peces	Pangue	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
	Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		109	21	16,5	19														
2	"	"		64	17	16	15														
3	"	"		85	20	16	18														
4	"	"		124	21	16	18														
5	"	"		133	22	17	19														
6	4 Ojos	"		351	31	23	22														
7	"	"		582	33	27	29														
8	Curvinata	"		367	31	25	27,5														
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 09 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de Isidro Olivo~~ | Profundidad en metros: 2a4 Mts | Registró (Nombre del encuestador): Jhoxy Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Carlos Castro	1		

Método de propulsión: [ ] Vela [ ] Motor fuera de borda [ ] Motor intraborda [ ] Motor mixto [ ] Remo

Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
09/04/25	09/04/25	8AM	1PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)

Longitud (m)		Método				
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cem	
Tal (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq

Palangre/Espinel/Calandrio (---)

Cantidad de Anzuelo		N° Lances	
Tipo-Calibre		Método	
Mín	Máx	Superior	Fondo

Línea de mano (---)

Cantidad de anzuelo			
Tipo-calibre	Método		
Mín	Máx	Fija	Corr

Otro

Cem

Atarraya (---)

TM (pulgadas)	
Altura (radio)	

Chinchorro/Chinchorro (---) X

TM copo (Pulgadas)	Cem	Vetao	Jel
Red de cerco (Ruche)			
Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)

TM copo (Pulgadas)	
Combustible $	

Manuche (---)

Cantidad	
Alquiler de embarque $	

Cóngolo (---)

Cantidad	
Alquiler de artes $	

Flecha (---)

Cantidad		
Hielo $		Avituallamiento $

Nasas (---)

Longosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces
	Carrada $		Otros $		

Buceo/Recolección manual (---)

Pangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cat	Mixto
Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Curvinata	Entero		247	27	22	25,5														
2	Tilapia	u		253	23	19	21														
3	u	u		348	25	21	23														
4	u	u		433	27	23	25														
5	u	u		222	22	17	19,5														
6	u	u		237	23	18	20,5														
7	u	u		222	22	18	20														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Dopeltri

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 09 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de~~ San Isidro Olivo | Profundidad en metros: 2a4 mts | Registró (Nombre del encuestador): Jorge Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Esteban Pacheco	1		

Método de propulsión: (a) Remo (b) Vela (c) Motor fuera de borda (d) Motor dentro de borda (e) Motor mixto (f) Sin propulsión

Fecha de salida:	09/04/25	Fecha de llegada:	09/04/25	Hora de salida:	8AM	Hora de llegada:	2PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Alarraya (---)		Chinchorro/Chinchorro (---) X			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metro)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Marucha (---)		Cóngolo (---)		Flecha (---)			Nasas (---)						Buceo/Recolección manual (---)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pianqua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cat	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Camada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Curvinata	Entero		463	33	26	29														
2	"	"		378	30	22	26														
3	"	"		175	24	19	21,5														
4	"	"		125	19	14	17														
5	"	"		140	19	13	16,9														
6	"	"		237	23	18	20,5														
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

Rogelón

1. Información general

Fecha: 09 . 04 . 2025 | Lugar de acopio: Bajo de San Isidro Olivo | Profundidad en metros: 2a4 Mts | Registró (Nombre del encuestador): Jhorey Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Fabian Tabuela	2		

Método de propulsión: V | Vela | Motor | Remo | Motor/Vela | Sin

Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
09/04/25	09/04/25	6AM	11 AM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (—): Longitud (m) | Altura (N° de mallas) | TM (Pulgadas) | Método: Fija, Ronza, Zang, Cam, Bol, Lang, Lanc, Boq

Palangre/Espinel/Calandrio (—): Cantidad de Anzuelo | Tipo Calibre | Mín | Máx | N° Lances | Método | Superior | Fondo

Línea de mano (—): Cantidad de anzuelo | Tipo calibre | Mín | Máx | Fija | Corr | Com

Atarraya (—): TM (pulgadas) | Altura (radio)

Chinchorro/Chinchorra (—) X: TM copo (Pulgadas) | Cam | Velao | Jal | Red de cerco (Ruche): Longitud (metros) | TM copo (Pulgada)

Changa (—): TM copo (Pulgadas) | Combustible $

Manucha (—): Cantidad | Alquiler de embarque $

Cónguio (—): Cantidad | Alquiler de artes $

Flecha (—): Cantidad | Hielo $ | Mín | Máx | Actual/Aserrado $ | Especie

Nasas (—): Langosta | Jaiba | Peces | Cantidad | Otros $ | Comida $

Buceo/Recolección manual (—): Peces | Pianguas | Valor desembarco $ | Caracol | Ostra | Chipichipi | Lang | Cal | Mixto

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estandar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estandar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		388	31	25	27,7														
2	Barbul	n		135	20	15	17,5														
3	Bocachico	n		476	31	24	27,3														
4	Cachama	n		2856	50	30	44														
5	Curinata	n		503	33	26	29,5														
6	Tilapia	n		1035	38	30	34														
7	n	n		237	23	19	21														
8	n	n		237	23	18	20,5														
9	Vieja	n		91	16	12	14														
10	n	n		71	15	11,5	13														
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

Reporton

1. Información general

Fecha: 09 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de San Isidro Olivos~~ | Profundidad en metros: ~~2 a 4 Mts~~ | Registró (Nombre del encuestador): ~~Jany Motta~~

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
~~Juan Castro~~	1		

Método de propulsión: | Fecha de salida: 09/04/25 | Fecha de llegada: 09/04/25 | Hora de salida: 7AM | Hora de llegada: 1PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)

Longitud (m)		Método				
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol	Lang	Lanc	Boq

Palangre/Espinel/Calandrio (---)

Cantidad de Anzuelo		N° Lances	
Tipo-Calibre		Método	
Mín	Máx	Superior	Fondo

Línea de mano (---)

Cantidad de anzuelo					
Tipo-calibre		Método			
Mín	Máx	Fija	Corr	Com	

Atarraya (---)

TM (pulgadas)	
Altura (radio)	

Chinchorro/Chinchorra (---) X

TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Red de cerco (Pucho)			
Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)

TM copo (Pulgadas)	
Combustible $	

Manucha (---)

Cantidad	
Alquiler de embarque $	

Cóngolo (---)

Cantidad	
Alquiler de artes $	

Flecha (---)

Cantidad		
Hielo $		Avituallamiento $

Nasas (---)

Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Otros $
	Comedo $				

Buceo/Recolección manual (---)

Peces	Pangus	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Murlo
	Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		101	20	16	18														
2	Pacachico	u		592	33	26	29														
3	4 Ojos	u		405	32	25	28														
4	Tilapia	u		1240	40	32	35,5														
5	u	u		258	23	18	20,3														
6	u	u		205	21	14	17,8														
7	u	u		315	25	20	22,4														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Depetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 09 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: Bajo de San Isidro Olivo | Profundidad en metros: 2 a 4 mts | Registró (Nombre del encuestador): Josney Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Liburdo Utria	1		

Método de propulsión: (H | Vela | Motor | Mixto | Remo | Ninguno)

Fecha de salida:	Hora de salida:	Fecha de llegada:	Hora de llegada:
09/04/25	5 AM	09/04/25	1 AM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)

Longitud (m)	Método	Cantidad de Anzuelo	Nº Lances

Altura (Nº de mallas)	Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método	

TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Bloq	Mín	Máx	Superior	Fondo

Palangre/Espinel/Calandrio (---)

Línea de mano (---)

Cantidad de anzuelo				

Tipo-calibre		Método		
Mín	Máx	Fija	Corr	Com

Atarraya (---)

TM (pulgadas)	

Chinchorro/Chinchorra (---) X

TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal

Red de cerco (Ruche)		
Longitud (metro)		TM copo (Pulgada)

Changa (---)

TM copo (Pulgadas)	Cantidad	Alquiler de embarque $

Manucha (---)

Cantidad	Alquiler de embarque $

Cónpolo (---)

Cantidad	Alquiler de artes $

Flecha (---)

Cantidad	Hielo $	Artesanamiento $

Nasas (---)

Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pangua	Valor desembarco $
			Otros $				
	Carnada $						

Buceo/Recolección manual (---)

Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto

Combustible $																						
Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		101	20	16	18														
2	Arenca	u		180	26	22	20														
3	40jo	u		405	32	27	28														
4	40jo	u		279	28	23	25														
5	Curminata	u		487	33	26	30														
6	Curminata	u		179	25	19	22														
7	Tilapia	u		255	23	18	20,5														
8	Tilapia	u		183	20	16	18														
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Regelón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 09 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de San Isidro~~ Olivo | Profundidad en metros: 2 a 4 mts | Registró (Nombre del encuestador): Jhonny Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Yamil Alvarez	1		

Método de propulsión: [ ] Vela [ ] Motor [ ] Remo [ ] Motor fuera de borda [ ] Motor dentro de borda [ ] Sin propulsión

Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
09/04/25	09/04/25	7AM	11 AM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de arrastre (---)

Longitud (m)		Método				Altura (N° de mallas)		Método				TM (Pulgadas)		Método			
		Fija	Ronza	Zang	Cam			Boc	Lang	Lanc	Boq			Min	Máx	Bol	

Changa (---)

TM copo (Pulgadas)		Combustible $	

Manucha (---)

Cantidad		Alquiler de embarque $	

Cóngolo (---)

Cantidad		Alquiler de artes $	

Flecha (---)

Cantidad		Hielo $	

Palangre/Espinel/Calandrio (---)

Cantidad de Anzuelo		N° Lances	
Tipo-Calibre		Método	
Mín	Máx	Superior	Fondo

Línea de mano (---)

Cantidad de anzuelo			
Tipo-calibre		Método	
Mín	Máx	Fija	Corr

Nasas (---)

Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Otros $	

Chinchorro/Chinchorra (---) X

TM copo (Pulgadas)	Cam	Velas	Jal
Red de cerco (Ruche)			
Longitud (metros)		TM copo (Pulgadas)	

Buceo/Recolección manual (---)

Peces	Pianguas	Caracol	Ostra	Chopichopi	Lang	Cal	Mixto
	Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Eviscerado		140	21	15	18														
2	Arenca	"		133	22	17	19														
3	Boruda	"		226	26	19	21														
4	"	"		303	29	14	16														
5	"	"		120	20	16	18														
6	Viejita	"		66	16	12	14														
7	"	"		96	17	13	15														
8	"	"		96	17	13	15														
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repelón

Formato BB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 09 / 04 / 2025 | Lugar de acopio: Bajo de San Isidro Olivo | Profundidad en metros: 2 a 4 Mts | Registró (Nombre del encuestador): Jhorley Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Yonaris Torres	2		

Método de propulsión: [ ] Vela [ ] Remo [ ] Motor fuera de borda [ ] Motor interno [ ] Motor fuera de borda y vela [ ] Motor interno y vela

Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
09/04/25	09/04/25	8AM	3PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (—)

Longitud (m)	Altura (N° de mallas)	TM (Pulgadas)	Método				
			Fija	Ronza	Zang	Cam	
			Bol.	Lang.	Lanc	Boq	

Palangre/Espinel/Calandrio (—)

Cantidad de Anzuelo		N° Lances	
Tipo-Calibre		Método	
Mín	Máx	Superior	Fondo

Línea de mano (—)

Cantidad de anzuelo					
Tipo-calibre		Método			
Mín	Máx	Fija	Corr	Com	

Atarraya (—)

TM (pulgadas)	

Chinchorro/Changhorra (—) X

TM copo (Pulgadas)	Com	Velao	Jal

Red de cerco (Rucha)

Altura (radio)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)

Changa (—)

TM copo (Pulgadas)	
Combustible $	

Manuche (—)

Cantidad	
Alquiler de embarque $	

Cónguio (—)

Cantidad	
Alquiler de artes $	

Flecha (—)

Cantidad		
		Avituallamiento $
Mielo $		

Masas (—)

Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		
	Comada $		Otros $		

Buceo/Recolección manual (—)

Peces	Pianguа	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
	Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		383	31	25	28														
2	Gurrinata	"		1528	50	40	44,5														
3	Mojarra A	"		209	20	16	18,5														
4	"	"		286	23	17	20														
5	Tilapia	"		367	27	21	24														
6	"	"		222	22	18	20														
7	Viejita	"		96	16	14	15														
8	"	"		81	17	15	16,5														
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Pegelón

Formato BB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 10 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: Bajo de San Isidro Elivo | Profundidad en metros: 2 a 4 mts | Registró (Nombre del encuestador): Jorney Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Isisitio Sala	1		

Método de propulsión: V | Rem | Vela | Motor | Mot/Vela | Mot/Rem

Fecha de salida: 10/04/25 | Fecha de llegada: 10/04/25 | Hora de salida: 7AM | Hora de llegada: 1PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (—)

Longitud (m) | Altura (N° de mallas) | TM (Pulgadas) Mín | Máx

Método: Fija | Ronza | Zang | Cam | Bol | Larg | Lanc | Boq

Palangre/Espinel/Calandrio (—)

Cantidad de Anzuelo | Tipo-Calibre | Mín | Máx

N° Lances | Método | Superior | Fondo

Línea de mano (—)

Cantidad de anzuelo | Tipo-calibre | Mín | Máx | Fija | Corr | Com

Método

Atarraya (—)

TM (pulgadas)

Chinchorro/Chinchorra (—) X

TM copo (Pulgadas) | Cam | Velao | Jal

Red de cerco (Ruche)

Altura (radio) | Longitud (metro) | TM copo (Pulgadas)

Changa (—)

TM copo (Pulgadas)

Manucha (—)

Cantidad | Alquiler de embarque $ | Combustible $

Cóngolo (—)

Cantidad | Alquiler de artes $

Fisga (—)

Cantidad | Hielo $ | Avituallamiento $

Mazas (—)

Langosta | Jalba | Peces | Camada $ | Cantidad | Otros $

Buceo/Recolección manual (—)

Peces | Pangua | Valor desembarco $

Caracol | Ostra | Chipichipi | Lang | Cal | Mixto

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		116	20	16	17,9														
2	"	"		109	21	17	18,9														
3	Curinata	"		319	31	28	29,5														
4	"	"		307	34	26	30														
5	Tilapia	"		125	19	15	17														
6	"	"		237	23	18	20,6														
7	"	"		301	24	18	21														
8	Viejita	"		76	16	12	14														
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repetición

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	Lugar de acopio:	Profundidad en metros:	Registró (Nombre del encuestador):
10 · 04 · 2025	~~Bajo de San Isidro~~ Olivo	2a 4 mts	Josrey Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora			
Carlos Castro	1		Fecha de salida: 10/04/25	Fecha de llegada: 10/04/25	Hora de salida: 5AM	Hora de llegada: 11 AM

Método de propulsión						
V	Vela	Pedal	Motor	Remo	Mixto	Ninguno

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Changorra (---)			X
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Min	Max	Bol.	Lang.	Lanc	Boc	Min	Max	Superior	Fondo	Min	Max	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manucha (---)		Cóngolo (---)			Flecha (---)				Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad					Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $			Camada $		Otros $			Valor desembarco $							

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entera		109	21	13	19														
2	"	"		124	21	17	19														
3	Boca chico	"		654	33	30	33														
4	4 ojos	"		330	30	24	26														
5	Curvinata	"		367	31	25	28														
6	Tilapia	"		167	20	17	18,5														
7	"	"		150	19	16	17,3														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Rogelón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha	Lugar de acopio	Profundidad en metros	Registró (Nombre del encuestador)
10 · 04 · 2025	~~Bajo de San Isidro~~ Olivo	2 a 4 Mts	Jorey Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Elias Cardenas	1		

Método de propulsión							Fecha de salida	Fecha de llegada	Hora de salida	Hora de llegada
V	R-S	F-F	Mot.F.B.	SR	M.F.FB.	HP	10/04/25	10/04/25	7AM	1PM

2. Información de la unidad de pesos y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)		Líneas de mano (---)						Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorra (---) X		
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		Nº Lances		Cantidad de anzuelo				TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (Nº de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método				Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Marucha (---)		Cóngolo (---)		Flecha (---)			Masas (---)					Buceo/Recolección manual (---)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Piangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang.	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Camada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		109	21	18	19														
2	Barbu	u		125	19	14	16														
3	"	"		135	20	15	17														
4	Borracho	"		665	38	31	34														
5	4 Ojos	"		459	33	26	28														
6	"	"		499	34	27	30														
7	Mojarra A	"		143	18	20	14														
8	Tylapia	C		285	24	20	22														
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

Repetón

1. Información general

Fecha: 10 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de San Isidro~~ Olivo | Profundidad en metros: 2 a 4 mts | Registró (Nombre del encuestador): Insrey Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Jose Mercado	1		

Método de propulsión: A | Motor | Vela | Vela/Motor | Mixto | Sin

Fecha de salida	Fecha de regreso	Hora de salida	Hora de regreso
10/04/25	10/04/25	8AM	2PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de arrastre (—)

Longitud (m)	Método				Altura (N° de mallas)	Método				Tal (Pulgadas)	Min	Máx	Fija	Ronza	Lang	Lanc	Boq

Changa (—)

Tal copo (Pulgadas)	Combustible $

Maruche (—)

Cantidad	Alquiler de embarque $

Cóngolo (—)

Cantidad	Alquiler de artes $	Hisio $	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)

Palangre/Espinel/Calandrio (—)

Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Tipo-Calibre		Método		Mín	Máx	Especie	Avituallamiento $

Línea de mano (—)

Cantidad de anzuelo				Tipo-calibre		Método			Mín	Máx	Fija	Corr	Corr

Atarraya (—)

Tal (pulgadas)	Altura (radio)	

Chinchorro/Chinchorra (—) X

Tal copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal

Red de cerco (Fuche)

Longitud (metros)	Tal copo (Pulgada)

Nasas (—)

Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Otros $	Peces	Plangua	Valor desembarco $
	Camada $		Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estandar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	

Buceo/Recolección manual (—)

Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entera		101	20	16	18
2	Bagre	n		761	31	43	45
3	4 ojos	n		330	30	24	26
4	n	n		215	26	21	23
5	Mojarra A	n		115	16	13	15
6	Tilapia	n		622	32	26	29
7	Vieja	n		76	16	14	16
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

Repetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 10 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de San Isidro~~ Olivo | Profundidad en metros: 2 a 4 mts | Registró (Nombre del encuestador): Josrey Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Juan Castro	1		

Método de propulsión: V | Motor | Fuera | Dentro | Vela | Remo | Ninguno

Fecha de salida:	Hora de salida:	Fecha de llegada:	Hora de llegada:
10/04/25	7AM	10/04/25	12 m

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de arrastre (---) | **Palangre/Espinel/Calandrio (---)** | **Línea de mano (---)** | **Atarraya (---)** | **Chinchorro/Chinchorra (---)** X

Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)			Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método						Red de cerco (Ruche)		
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (malla)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---) | **Manucha (---)** | **Cóngolo (---)** | **Flecha (---)** | **Nasas (---)** | **Buceo/Recolección manual (---)**

TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Plangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Camada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Lobos	Entero		215	26	23	24.8														
2	"	"		659	36	29	31														
3	Curvinata	"		487	33	26	28.9														
4	Lisa	"		160	22	18	20														
5	"	"		174	23	17	19.5														
6	"	"		222	22	15	19														
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repetición

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 11 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de San Isidro~~ Olivo | Profundidad en metros: 2a 4 Mts | Registró (Nombre del encuestador): Jorge Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación				Hora			
Juan Castro	1		Fecha de salida:	11/04/25	Fecha de llegada:	11/04/25	Hora de salida:	10AM	Hora de llegada:	4PM

Método de propulsión: M | Motor | Vela | Motor/vela | Remo | Motor/remo | Vela/remo

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorra (---)			X
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		Nº Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (Nº de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Corr	Altura (radio)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manuche (---)		Cóngolo (---)			Flecha (---)				Nasas (---)				Buceo/Recolección manual (---)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad			Peces	Pangue	Caracol	Cabra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Canasta $		Otros $				Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaños)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Curvinata	Encerada		400	28,5	27	27,8														
2	Tilapia	〃		433	27	22	24,7														
3	〃	〃		285	24	19	21,5														
4	〃	〃		222	22	18	20														
5	〃	〃		195	21	17	19														
6	〃	〃		237	23	18	20,9														
7	〃	〃		237	23	18	21														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Pequeño

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 11 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de San Isidro~~ Olivo | Profundidad en metros: 2 a 4 mts | Registró (Nombre del encuestador): Jorey Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Licardo Utria	1		

Método de propulsión

Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
11/04/25	11/04/25	5 AM	11 AM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)

Longitud (m)	Método					Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM capa (pulgadas)		TM capa (Pulgada)	Cam	Velan	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (calle)		Longitud (metros)		TM capa (Pulgada)	

Changa (---)		Manuche (---)		Cóngalo (---)		Flecha (---)			Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)					
TM capa (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pianguа	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Nailo $		Avituallamiento $		Canasta $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	4 ojos	Entero		659	36	29	31														
2	"	"		302	28,5	23	25														
3	Gurrinata	"		384	37	30	33														
4	Tilapia	"		244	28,5	19	21														
5	"	"		284	24	20	21,5														
6	Viejita	"		60	16	14	15														
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Papelón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	Lugar de acopio:	Profundidad en metros:	Registró (Nombre del encuestador):
11 · 04 · 2025	Bajo de San Isidro Olivo	2 a 4 MTS	Jorey Ulloa

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Yonaris Torre	1		

Método de propulsión							Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
V	Mot	Pol	Mot/V	NP	Mot/NP	NP	11/04/25	11/04/25	10 AM	4 PM

2. Información de la unidad de pesos y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Pelengre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorra (---) X			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (galgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método			Altura (radio)		Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Min	Max	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manucha (---)		Cóngolo (---)			Flecha (---)				Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad					Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Piangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $			Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		338	30	23	25.5														
2	"	"		101	20	18	18.4														
3	Roncachico	"		534	32	25	28														
4	Cachama	"		3529	51	32	40														
5	"	"		3231	50	29	38														
6	Mojarra A	"		244	21	16	18,5														
7	"	"		281	22	17	19,7														
8	Tilapia	"		237	23	18	19,3														
9	"	"		222	22	17	19														
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Pepetoño

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 12 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de Isidro~~ Olivo | Profundidad en metros: 2a 4 mts | Registró (Nombre del encuestador): Josey Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Arcadio Sala	1		

Método de propulsión

Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
12/04/25	12/04/25	8 AM	2 PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de arrastre (---)

Longitud (m)	Altura (N° de mallas)	Método				TM (Pulgadas)		
		Fija	Ronza	Zang	Cam	Min	Máx	Bol
			Lang	Lanc	Bon			

Palangre/Espinel/Calandrio (---)

Cantidad de Anzuelo		N° Lances	
Tipo-Calibre		Método	
		Superior	Fondo

Línea de mano (---)

Cantidad de anzuelo					
Tipo-calibre		Método			
Min	Máx	Fija	Corr	Com	

Atarraya (---)

Altura (calle)	

Chinchorro/Changorra (---) X

TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
		Red de cerco (Ruche)			
		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)

TM copo (Pulgadas)	
Combustible $	

Manucha (---)

Cantidad	
Alquiler de embarque $	

Cóngolo (---)

Cantidad		
Alquiler de artes $		

Flecha (---)

Cantidad		
Nilelo $		Artesanamiento $

Nasas (---)

Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Otros $		
Canasta $							

Buceo/Recolección manual (---)

Peces	Pangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
	Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		93	19	15	17														
2	"	"		109	21	17	19														
3	40,00	"		436	32	26	28														
4	"	"		292	27	22	24														
5	Curvinata	"		336	31	24	27														
6	Tichina	"		362	23	18	20,3														
7	"	"		377	24	19	21														
8	"	"		151	20	17	18														
9	Viejita	"		73	15,5	12	14														
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repetón

Formato BB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 12 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: Bajo de Isidro Olivo | Profundidad en metros: 2 a 4 mts | Registró (Nombre del encuestador): Jusreg Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Cristobal Mendoza	1		

Método de propulsión: [ ] Vela [ ] Motor [ ] Remo [ ] Sin

Fecha de salida:	12/04/25	Fecha de llegada:	12/04/25	Hora de salida:	7AM	Hora de llegada:	12M

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de arrastre (---): Longitud (m); Altura (Nº de mallas); TM (Pulgadas); Método: Fija, Ronza, Zang, Cam, Tipo-Calibre, Mín, Máx, Bol, Lang, Lanc, Bloq

Palangre/Espinel/Calandrio (---): Cantidad de Anzuelo; Nº Lances; Método; Superior; Fondo

Línea de mano (---): Cantidad de anzuelo; Tipo-calibre; Método: Mín, Máx, Fija, Corr

Atarraya (---): Corre; TM (pulgadas); Altura (calle)

Chinchorro/Chinchorra (---): X; TM copo (Pulgadas); Cam; Velao; Jal; Red de cerco (Rucha); Altura (calle); Longitud (malles); TM copo (Pulgada)

Changa (---): TM copo (Pulgadas); Combustible $

Manoche (---): Cantidad; Alquiler de embarque $

Cóngolo (---): Cantidad; Alquiler de artes $

Flecha (---): Cantidad; Hielo $; Avituallamiento $

Nasas (---): Langosta; Jolbe; Peces; Cantidad; Otros $; Peces

Buceo/Recolección manual (---): Pangue; Valor desembarco $; Caracol; Ostra; Chipichipi; Lang; Cal; Mixto

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		109	21	17	19														
2	"	u		97	19,5	16	18														
3	Barbul	u		120	20	15	17														
4	4 Ojos	u		311	29	23	25														
5	Curvinata	u		655	39	30	37,3														
6	Mojarra	u		88	15	12	13,3														
7	"	u		158	18	15	18														
8	Tilapia	L		321	26	20	23														
9	"	u		352	26	21	22,5														
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repelón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	12 : 04 : 2025	Lugar de acopio:	Bajo de Isidro Olivo	Profundidad en metros:	2 a 4 Mts	Registró (Nombre del encuestador):	Jorey Motta

Nombre del pescador		Número de pescadores	Nombre de la embarcación				Hora			
Método de propulsión		1	Fecha de salida:	12/04/25	Fecha de llegada:	12/04/25	Hora de salida:	5 AM	Hora de llegada:	10 AM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Globotrona (---)			X
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (cadal)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manocha (---)		Cóngolo (---)			Flecha (---)				Kasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad			Cantidad				Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Plangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Morlo
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $			Hielo $		Avituallamiento $			Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		109	21	17	19														
2	Lagre	u		711	49	39	42														
3	Barbul	u		207	25	19	21														
4	u	u		147	21	16	18														
5	4 OJOS	u		263	28	21	25														
6	Curvinata	u		507	34	26	30														
7	u	u		283	29	27	28														
8	Tilapia	u		466	28,5	23	25														
9	Viejita	u		76	16	13	14														
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repelón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	12 · 04 · 2025	Lugar de acopio:	~~Bajo de Isidro~~ Olivo	Profundidad en metros:	2 a 4 Mts	Registró (Nombre del encuestador):	~~Jonny~~ Mo Ha

Nombre del pescador	Farian Tabuelo	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora			
Método de propulsión		1	Fecha de salida: 12/04/25	Fecha de regreso: 12/04/25	Hora de salida: 8AM	Hora de llegada: 2PM	
V	M-V	MV	M	M-MS	MP		

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorra (---) X			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cem	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronca	Zang	Cem	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre	Método						Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manucha (---)		Cónguelo (---)			Flecha (---)				Nasas (---)						Buceo/Recolección manual (---)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad			Cantidad				Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad			Peces	Pangua	Caracol	Ostra	Chopichopi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $			Hielo $		Avituallamiento $		Canada $		Otros $				Valor desembarco $							

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estandar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estandar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Eviscerado		288	29	24	24,9														
2	"	"		350	29	24	26,3														
3	Bocachico	"		387	30	24	27														
4	"	"		326	28	22	25														
5	"	"		364	29	23	25														
6	Cachama	"		2670	45	36	41														
7	"	"		2750	46	35	41														
8	"	"		17794	88	80	84														
9	Tilapia	"		368	26	19	22,5														
10	"	"		302	24	20	21,8														
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Pepetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 12 / 04 / 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de Isidro Olivo~~ | Profundidad en metros: 2 a 4 Mts | Registró (Nombre del encuestador): Jasneg Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
José Peres	1		

Método de propulsión							Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
V	Vela	Pal	Remo	Mot	Motor	Inb	12/04/25	12/04/25	7AM	3PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)			Línea de mano (---)						Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorro (---)			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances	Cantidad de anzuelo						TM copo (Pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método	Tipo-calibre			Método					Red de cerco (Rucha)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boc	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (malla)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manucha (---)		Cóngolo (---)		Flecha (---)			Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pianque	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		109	21	17	19														
2	Borbul	u		132	21	16	17														
3	4 OJOS	1		299	28,3	23	25														
4	Curvinata	u		557	36	28	31,9														
5	Tilapia	u		286	25	20	22,3														
6	Viejita	u		60	16	12	14														
7	"	u		81	17	13	16														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Pesquero

Formato BB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	14 · 04 · 2025	Lugar de acopio:	Bajo de Isidro Olivo	Profundidad en metros:	2 a 4 Mts	Registró (Nombre del encuestador):	Jusrey Motta		
Nombre del pescador:	Alberto Alvear	Número de pescadores	1	Nombre de la embarcación		Hora			
Método de propulsión:						Fecha de salida:	14/04/25	Fecha de llegada:	14/04/25
						Hora de salida:	10 AM	Hora de llegada:	3 PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorra (---)			X
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		Nº Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (Nº de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre	Método						Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Min	Max	Boi	Lang	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manuche (---)		Cónguio (---)			Flecha (---)				Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)				
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Plangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carneda $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		124	21	17	19														
2	"	"		133	22	17	19,5														
3	Barbul	"		135	20	15	17														
4	4 ojos	"		277	27	21	24														
5	"	"		216	25	20	23														
6	Curvinata	"		424	33	25	29														
7	"	"		507	34	27	31														
8	Mojarra A	"		174	19	15	17														
9	Viejita	"		85	15	13	14														
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Regulón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 14 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: Bajo de Isidro Olivo | Profundidad en metros: 2 a 4 Mts | Registró (Nombre del encuestador): Jhoney Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Camilo Barragan	1		

Método de propulsión: (N) (M.F.) (V) (M.F.V) (M) (M.V.) (M.F.)

Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
14/04/25	14/04/25	10 AM	3 PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)

Longitud (m)	Método					Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					Tipo-calibre		Método			Altura (---)		Chinchorro/Chinchorra (---)			X
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre			Método							TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com					Altura (radio)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Marucha (---)		Cóngolo (---)		Flecha (---)			Nasas (---)						Buceo/Recolección manual (---)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Plangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang.	Cal	Murla
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Camado $		Otros $		Valor desembarco $							

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Mojarra A	Entero		143	18	14	16														
2	Tilapia	"		395	25	20	23														
3	"	"		433	27	20	25														
4	"	"		270	25	17	21														
5	"	"		395	25	20	23														
6	"	"		415	26	20	23,3														
7	"	"		209	21	13	17														
8	"	"		216	21,5	17	18,5														
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

Depelón

1. Información general

Fecha: 14 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: Bajo de Isidro Olivo | Profundidad en metros: 2a4 Mts | Registró (Nombre del encuestador): Juancy Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Carlos Castro	1		

Método de propulsión: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Fecha de salida:	14/04/25	Fecha de llegada:	14/04/25	Hora de salida:	1 PM	Hora de llegada:	7 PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)

Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances	
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método	
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior

Palangre/Espinel/Calandrio (---)

Cantidad de anzuelo			
Tipo-calibre		Método	
Mín	Máx	Fija	Corr

Línea de mano (---)

Corr			
Altura (radio)			
Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Atarraya (---)

TM (pulgadas)		

Chinchorro/Changuara (---) X

TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal

Red de cerco (Ruche)

Changa (---)

TM copo (Pulgadas)	
Combustible $	

Mancha (---)

Cantidad	
Alquiler de embarque $	

Cónguio (---)

Cantidad	
Alquiler de artes $	

Flecha (---)

Cantidad		
Hielo $		Avituallamiento $

Nasas (---)

Longosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Plangua
	Camada $		Otros $			Valor desembarco $

Buceo/Recolección manual (---)

Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Tilapia	Entero		270	25	20	23														
2	"	"		300	24	19	22														
3	"	"		478	29	24	27														
4	"	"		209	21	17	19														
5	"	"		413	26	20	23														
6	"	"		431	26	20	22,9														
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Recolección

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 14 . 04 . 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de Isidro Olivo~~ | Profundidad en metros: 2a4 mts | Registró (Nombre del encuestador): ~~Josney Motta~~

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Enaldo Alvear	1		

Método de propulsión: [ ] Vela [ ] Remo [ ] Motor fuera de borda [ ] Motor estacionario [ ] Motor dentro de borda [ ] Otro

Fecha de salida:	14/04/25	Fecha de llegada:	14/04/25	Hora de salida:	7AM	Hora de llegada:	3PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)

Longitud (m)	Método					Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					Tarraya (---)	TM (pulgadas)	Chinchorro/Calechona (---) X		
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre			Método				TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metro)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manuche (---)		Cóngolo (---)			Fleche (---)					Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad					Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Plangua	Caracol	Getra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $			Arrius/Tamiento $			Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		101	20	16	18														
2	Pagre	n		688	48	39	43														
3	4 ojos	n		452	34	25	29														
4	Curvinata	n		446	34	24	29														
5	n	n		507	34	27	30														
6	Mojarra A	n		275	21	17	19														
7	n	n		224	20	16	18														
8	Tilapia	n		252	24	17	20														
9	n	n		301	24	19	22														
10	Viejita	n		91	16	13	14														
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Pepeton

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	14 · 04 · 2025	Lugar de acopio:	Bajo de Isidro Olivo	Profundidad en metros:	2 a 4 Mts	Registró (Nombre del encuestador):	Jorney Motta
Nombre del pescador	Estiven Pacheco	Número de pescadores	1	Nombre de la embarcación		Hora	
Método de propulsión				Fecha de salida:	14/04/25	Fecha de llegada:	14/04/25
				Hora de salida:	12M	Hora de llegada:	6PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (—)					Palangre/Espinel/Calandrio (—)				Línea de mano (—)					Atarraya (—)		Chinchorro/Chinchorro (—)	X		
Longitud (m)		Método			Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Vetao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método	Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Pushe)			
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Corn	Altura (radio)		Longitud (metros)	TM copo (Pulgada)
																		Boceo/Recolección manual (—)	

Changa (—)		Manucha (—)		Cóngolo (—)		Flecha (—)			Nasas (—)					Peces	Piangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad			Valor desembarco $						
Combustible $		Alquiler de sembrage $		Alquiler de artes $		Hielo $		Actualizamiento $		Carnada $		Otros $									

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Atenca	Entero		124	21	18	19														
2	"	"		109	21	17	18														
3	"	"		124	21	18	19,5														
4	"	"		109	21	13	18														
5	Isabel	"		273	26	17	18														
6	"	"		162	21	19	21														
7	"	"		222	23	17	19														
8	"	"		242	26	19,5	21														
9	4 OJOS	"		436	32	25	27														
10	"	"		383	31	24	27														
11	"	"		394	30	25	27														
12	"	"		288	31	27	24														
13	Mojarra A	"		158	18	14	15,5														
14	Tilapia	M		1407	35	29	32,2														
15	"	"		1733	37	30	33,3														
16	"	"		1407	35	29	33														
17	"	"		1733	37	30	33,3														
18	"	"		404	27	22	25														
19	Viejita	"		76	16	12	14														
20	"			76	16	12	14														
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Region

Formato 981: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 14 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: Bajo de Isidro Oliva | Profundidad en metros: 2 a 4 Mts | Registró (Nombre del encuestador): Jamy Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Genris Orosco	1		

Método de propulsión: M | Vela | Remo | Motor fuera de borda | Motor intraborda | Motor mixto | Ninguno

Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
14/04/25	14/04/25	7AM	11AM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de arrastre (---)

Longitud (m)	Método					Cantidad de Anzuelo		Nº Lances	
Altura (Nº de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método	
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol	Lang	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo

Palangre/Espinel/Calandrio (---)

Líneas de mano (---)

Cantidad de anzuelo					
Tipo-calibre		Método			
Mín	Máx	Fija	Corr	Corr	

Atarraya (---)

TM (pulgadas)	
Altura (radio)	

Chinchorro/Chinchorra (---) X

TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Red de cerco (Ruche)			
Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)

TM copo (Pulgadas)	
Combustible $	

Maruchа (---)

Cantidad	
Alquiler de embarque $	

Cóngolo (---)

Cantidad	
Alquiler de artes $	

Fisga (---)

Cantidad		
Hielo $		Artesanamiento $

Nasas (---)

Langosta	Jaiba
Carnada $	

Peces	Cantidad		Otros $	

Buceo/Recolección manual (---)

Peces	Pangua	Caracol	Getra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
	Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Corvinata	Entero		528	35	28,5	32														
2	Tilapia	"		334	25	19	22														
3	"	"		318	25	20	22,5														
4	"	"		301	24	19	21,5														
5	"	"		349	25	20	22,3														
6	"	"		216	21,5	17	18,9														
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

Regular

1. Información general

Fecha: 14 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de Isidro Quino~~ | Profundidad en metros: 2a7 mts | Registró (Nombre del encuestador): Jairo Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
José Mercado	1		

Método de propulsión: —

Fecha de salida	Fecha de Regreso	Hora de salida	Hora de llegada
14/04/25	14/04/25	10 AM	7 PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de arrastre (—): Longitud (m) | Altura (N° de mallas) | Tilí (Pulgadas) | Método: Fija, Ronza, Zang, Cam; Min, Máx, Boc, Lang, Lanc, Boq

Palangre/Espinel/Calandrio (—): Cantidad de Anzuelo | Tipo-Calibre | Min | Máx

Línea de mano (—): N° Lenzas | Método | Superior | Fondo

Línea de mano (—): Cantidad de anzuelo | Tipo-calibre | Min | Máx

Línea de mano (—): Método: Fija, Corr, Com

Atarraya (—): Tilí (pulgadas) | Altura (radio)

Chinchorro/Trasmallo (—): X | Tilí copo (Pulgadas) | Cam | Velas | Jal | Red de cerco (Ruche): Longitud (radios) | Tilí copo (Pulgadas)

Changa (—): Tilí copo (Pulgadas) | Combustible $

Manocha (—): Cantidad | Alquiler de embarque $

Cóngolo (—): Cantidad | Alquiler de artes $

Fleche (—): Cantidad | Hielo $ | Arrastramiento $

Nasas (—): Langosta | Jaiba | Peces | Cantidad: Cerradas $ | Otros $

Buceo/Recolección manual (—): Peces | Pangue: Valor desembarco $ | Caracol | Ostra | Chipichipi | Lamp | Sal | Mixto

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	TILAPIA	Entero		700	33	26	29,3														
2	"	"		334	25	19	22														
3	"	"		433	27	21	24														
4	"	"		285	24	19	21,3														
5	"	"		342	27	21	24														
6	"	"		352	26	20	23														
7	"	"		269	24	19	22														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Pesetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	15 · 04 · 2025	Lugar de acopio:	Bajo de Isidro Oliva	Profundidad en metros:	2a4 mts	Registró (Nombre del encuestador):	Jhorey Motta
Nombre del pescador:	Arcadio Sala	Número de pescadores:	1	Nombre de la embarcación:		Hora:	

Método de propulsión							Fecha de salida:	15/04/25	Fecha de regreso:	15/04/25	Hora de salida:	7AM	Hora de regreso:	11 AM
V	Mot.	Vela	Remo	Mot.	Remo	Mot.								

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrito (---)				Líneas de mano (---)					Alambre (---)	Chinchorro/Chinchorra (---)			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)	TM copo (Pulgadas)	Cam	Velas	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Revira	Zang	Cam	Tipo Calibre		Método		Tipo calibre		Método				Red de vance (Pushe)			
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (malla)		Longitud (malla)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manucha (---)		Cóngolo (---)			Flecha (---)				Nasas (---)					Manual/Recolección manual (---)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Plangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de aries $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarque $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)	Exportar	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Eviscerado		124	21	16	18														
2	"	"		124	21	17	19														
3	Barbul	"		239	25	18	19,5														
4	"	"		135	20	16	13														
5	Tilapia	"		222	22	18	20														
6	"	"		394	28	22	25														
7	Viejita	"		76	16	13	14														
8	"	"		73	15,5	12	13														
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	15 / 04 / 2025	Lugar de acopio: ~~Bajo de Isidro Oliva~~	Profundidad en metros: 2 a 4 mts	Registró (Nombre del encuestador): Jusney Motta
Nombre del pescador:	Genris Orosco	Número de pescadores: 1	Nombre de la embarcación:	Hora

Método de propulsión							Fecha de salida:	15/04/25	Fecha de llegada:	15/04/25	Hora de salida:	9AM	Hora de llegada:	2PM
V	Vela	Rem	Motor	Mixto	Sin

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)	Chinchorro/Chinchorra (---)		
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)	TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronca	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método				Red de cerco (Ruche)		
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)

Changa (---)		Nanzuha (---)		Cóngolo (---)			Flecha (---)				Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pangue	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Canada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estandar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estandar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		116	20	16	18														
2	Curvinata	u		364	30	24	27														
3	Tilapia	u		498	32	26	29														
4	u	u		269	24	19	21														
5	u	u		302	25	20	23														
6	u	u		167	20	17	18,7														
7	u	u		191	23	19	21														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Pupetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	15 · 04 · 2025	Lugar de acopio: ~~Bajo de Isidro~~ Olivo	Profundidad en metros: 2 a 4 mts	Registró (Nombre del encuestador): Yusney Motta
Nombre del pescador:	Jose Ruiz	Número de pescadores: 1	Nombre de la embarcación:	Hora

Método de propulsión							Fecha de salida:	15/04/25	Fecha de llegada:	15/04/25	Hora de salida:	11 AM	Hora de llegada:	5PM
V	Motor	Vela	Remo	Sin	Motor	Vela								

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorro (---)			X
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		Nº Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (Nº de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Rucha)			
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Maruncha (---)		Cóngolo (---)		Flecha (---)			Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		124	21	17	19														
2	"	"		101	20	15	16,5														
3	Barbul	"		160	22	17	18														
4	"	"		135	20	15	16,5														
5	Ojo	"		459	33	23	26														
6	Oancella	"		350	22	17	18														
7	Vieja	"		81	17	13	15														
8	"	"		76	16	12	14														
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

Repelón

1. Información general

Fecha	Lugar de acopio	Profundidad en metros	Registró (Nombre del encuestador)
15 · 04 · 2025	~~Bajo de Isidro Oliva~~	2 a 4 mts	Jurney Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora					
Yamil Alvarez	1		Fecha de salida: 15/04/25	Fecha de llegada: 15/04/25	Hora de salida: 8AM	Hora de llegada: 5PM		

Método de propulsión: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)

Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances	
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método	
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo

Palangre/Espinel/Calandrio (---)

Líneas de mano (---)

Cantidad de anzuelo					
Tipo-calibre		Método			
Min	Máx	Fija	Corr	Com	

Atarraya (---)

Altura (radio)	

Chinchorro/Chinchorra (---) X

TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Red de cerco (Ruche)			
Longitud (metro)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)

TM copo (Pulgadas)	
Combustible $	

Marucha (---)

Cantidad	
Alquiler de embarque $	

Cóngolo (---)

Cantidad	
Alquiler de artes $	

Pinche (---)

Cantidad		
Hielo $		Avituallamiento $

Nasas (---)

Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		
	Canasta $		Otros $		

Buceo/Recolección manual (---)

Peces	Pangue	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Misto
	Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		163	20	17	19														
2	"	"		116	20	16	18														
3	"	"		112	19,5	18	15														
4	Barbul	"		107	17	16	15														
5	40505	"		311	29	22	26														
6	Viejita	"		71	15	12	14														
7	"	"		71	15	12	13														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Depetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	16 · 04 · 2025	Lugar de acopio: ~~Bajo de Isidro Olivo~~		Profundidad en metros: ~~2a 4 mts~~		Registró (Nombre del encuestador): ~~Jasney Motta~~
Nombre del pescador	Alberto Arevalo	Número de pescadores	Nombre de la embarcación			Hora
Método de propulsión		1	Fecha de salida: 16/04/25	Fecha de llegada: 16/04/25	Hora de salida: 7AM	Hora de llegada: 1PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (—)						Palangre/Espinel/Calandrio (—)				Línea de mano (—)					Alterraya (—)		Chinchorro/Chinchorra (—) X			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Veiao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Fluche)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	
Changa (—)		Manuche (—)		Cóngolo (—)		Flecha (—)			Nasas (—)						Buceo/Recolección manual (—)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de arres $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Bocachico	entero		192	33	25,5	28														
2	Curnata	u		744	36	29	33														
3	Tilapia	u		529	33	26	30														
4	u	u		411	30	23	27														
5	u	u		255	23	18	21														
6	u	u		351	26	21	24														
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Pegelón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	Lugar de acopio:	Profundidad en metros:	Registró (Nombre del encuestador):
16 · 04 · 2025	~~Bajo de Isidro Olivo~~	2 a 4 mts	~~Jasney~~ Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
~~Emilio~~ Peres	1		

Método de propulsión							Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
V	Vela	Rem	Motor	Mix	Motor/Vela	Mr	16/04/25	16/04/25	1 PM	7 PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorra (---) X			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		Nº Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (Nº de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre	Método						Red de cerco (Fuche)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Cam	Altura (radio)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Marucha (---)		Cóngolo (---)			Flecha (---)				Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Piangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						
Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		133	22	18	20														
2	"	"		128	23	18	20														
3	Barbul	"		315	28	21	23														
4	"	"		174	23	19	21														
5	"	"		176	22	18	20														
6	4 OJOS	"		311	29	28	26														
7	TILAPIA	"		873	34	27	31														
8	"	"		237	23	19	22														
9	Viejita	"		96	17	17	15														
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repelón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	16 · 04 · 2025	Lugar de acopio:	Bajo de Isidro Olivo	Profundidad en metros:	2 a 4 Mts	Registró (Nombre del encuestador):	Jusney Motta
Nombre del pescador	Estiven Pacheco	Número de pescadores	1	Nombre de la embarcación		Hora	

Método de propulsión							Fecha de salida:	16/04/25	Fecha de llegada:	16/04/25	Hora de salida:	6 AM	Hora de llegada:	12 M
-	Rem	Vela	Motor	Mixto	Remo/Vela	Vela/Motor								

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de arrastre (---)							Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorra (---)			X
Longitud (m)		Método					Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam		Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Bog	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Corr	Altura (cade)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Maruche (---)		Cóngolo (---)			Flecha (---)				Nasa (---)					Buceo/Recolección manual (---)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Plangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		124	21	16	19														
2	Qurvinata	u		331	29	22	16														
3	Tilapia	u		628	30	26	28														
4	u	u		260	20	21	21,5														
5	u	u		455	28	23	26														
6	u	u		254	23	19	21														
7	Viejita	u		76	16	13	14														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	Lugar de acopio:	Profundidad en metros:	Registró (Nombre del encuestador):
16 · 04 · 2025	Bajo de Isidro Oliva	2 a 4 Mts	Jasney Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora					
Fabio Mendoza	1		Fecha de salida: 16/04/25	Fecha de llegada: 16/04/25	Hora de salida: 10AM	Hora de llegada: 3PM		

Método de propulsión						
M	Vela	Rem	Motor	Mi	Motor fuera	Mf

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorra (---)			X
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (cielo)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	
Changa (---)		Maruchа (---)		Cóngolo (---)		Flecha (---)			Nasas (---)						Buceo/Recolección manual (---)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pianguа	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Articulamiento $		Camada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		187	21	18	19														
2	"	"		187	21	17	18														
3	Barbul	"		135	20	16	17														
4	4 ojos	"		330	30	24	26														
5	Curminata	"		401	32	27	30														
6	Tilapia	"		237	23	18	20														
7	Viejita	"		76	16	12	14														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Pesqueria

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 16 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de Isidro~~ Olivo | Profundidad en metros: 2 a 4 MTS | Registró (Nombre del encuestador): Jasney Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Henris Orozco	1		

Método de propulsión: N | Vela | Motor | Mixto | Remo | Ninguno

Fecha de salida:	Hora de salida:	Fecha de llegada:	Hora de llegada:
16/04/25	6AM	16/04/25	11AM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)

Longitud (m)	Altura (N° de mallas)	Método: Fija	Ronza	Zang	Cam	Tallas: Mín	Máx

Palangre/Espinel/Calandrio (---)

Cantidad de Anzuelo	Tipo-Calibre	Tallas: Mín	Máx

Línea de mano (---)

N° Lances	Método	Tallas: Superior	Fondo

Cantidad de anzuelo	Tipo-calibre	Método: Fija	Corr	Com

Atarraya (---)

TM (pulgadas)	Altura (cuña)

Chinchorro/Chinchorra (---) X

TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal

Red de cerco (Pushe)

Longitud (metros)	TM copo (Pulgada)

Changa (---)

TM copo (Pulgadas)	Combustible $

Mazucha (---)

Cantidad	Alquiler de embarque $

Cóngolo (---)

Cantidad	Alquiler de artes $

Flecha (---)

Cantidad	Hielo $	Artes/Elementos $

Nasas (---)

Langosta	Jaiba	Pesca: Peces	Cantidad: Peces	Otros $	Cantidad:	Peces	Pangua	Valor desembarco $

Buceo/Recolección manual (---)

Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Tilapia	Entero		478	29	23	26														
2	"	"		351	26	21	24														
3	"	"		226	21	14	18														
4	"	"		334	25	20	23														
5	"	"		237	23	18	21														
6	"	"		371	27	24	25														
7	"	"		222	22	18	20														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Desembarque

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	16 . 04 . 2025	Lugar de acopio:	~~Bajo De Isidro~~ Olivo	Profundidad en metros:	~~2 a 4~~ Mts	Registró (Nombre del encuestador):	Jusney Motta
Nombre del pescador:	Filapovichino	Número de pescadores:	1	Nombre de la embarcación:		Hora	

Método de propulsión							Fecha de salida:	16/04/25	Fecha de Regreso:	16/04/25	Hora de salida:	11AM	Hora de Regreso:	4PM
V	Rem	Pol	Vela	Mo	Rem/Vela	Ap								

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Pelangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Cinchera (---) X			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM copo (Pulgadas)		Cam	Velao	Jal	
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Sruj	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (malla)		Longitud (metro)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Maruche (---)		Cónguio (---)		Flecha (---)			Nasas (---)						Buceo/Recolección manual (---)							
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pianguas	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto	
Combustible $		Alquiler de zimbarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $		Valor desembarco $								

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Bocachico	Entero		621	34	25	27														
2	4 OJOS	u		457	33	25,5	28														
3	Gurrinata	u		469	35	25	30														
4	Tilapia	u		529	33	28	30														
5	u	u		330	28	22	25														
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repetición

Formato BB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 16 · 04 · 2025 | Lugar de arribo: Puerto de Isidro Ociro | Profundidad en metros: 2 a 4 MTS | Registró (Nombre del encuestador): Jhoney Molina

Nombre del pescador:	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Onaide Vitoria	1		

Método de propulsión: [ ] Vela [ ] Remo [ ] Motor fuera de borda [ ] Motor dentro de borda [ ] Motor mixto [ ] Sin propulsión

Fecha de salida: 16/04/25 | Fecha de llegada: 16/04/25 | Hora de salida: 6AM | Hora de llegada: 2PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---) — Método: Fija / Ronza / Zang / Cam; Tipo-Calibre; Mín; Máx; Exl.

Palangre/Espinel/Calendrio (---) — Cantidad de Anzuelo; Mín; Máx

Línea de mano (---) — Cantidad de anzuelo; Método: Fija / Corr / Com; Tipo-calibre; Mín; Máx

Atarraya (---) X — TM (pulgadas)

Chinchorro/Chinchorra (---) — TM copo (Pulgadas); Cam; Velao; Jal

Red de cerco (Ruche) — Altura (radio); Longitud (metros); TM copo (Pulgada)

Changa (---) — TM copo (Pulgadas); Combustible $

Marouche (---) — Cantidad; Alquiler de embarque $

Cóngolo (---) — Cantidad; Alquiler de artes $

Flecha (---) — Cantidad; Hielo $; Avituallamiento $

Nasas (---) — Langosta; Jaiba; Peces; Cantidad; Camada $; Otros $

Buceo/Recolección manual (---) — Peces; Plangua; Valor desembarco $; Caracol; Ostra; Chipichipa; Lang; Cal; Mixto

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extender (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Tilapia	Entero		494	29	23,5	27														
2	"	"		222	22	17	20														
3	"	"		261	23,5	18	21														
4	"	"		318	25	19	22														
5	"	"		368	26	21	23														
6	"	"		388	27	22	25														
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repelón

Formato BB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	Lugar de arribo:	Profundidad en metros:	Registró/Muestreo del encuestador:
16 · 04 · 2025	~~Bajo de Frijolo~~ Olivo	2 a 4 Mts	Jorge Motta

Nombre del pescador:	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora					
Yonaris Torres	1		Fecha de salida: 16/04/25	Fecha de llegada: 16/04/25	Hora de salida: 2 PM	Hora de llegada: 6 PM		

Método de propulsión: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de arrastre (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorra (---)		X
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Vetao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (radios)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manuche (---)		Cóngolo (---)		Flecha (---)			Nasas (---)					Bloque/Recolección manual (---)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pangue	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cat	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		369	30	20	25														
2	"	"		183	22	18	19,5														
3	4 OJOS	"		341	27	27	29														
4	Corvinata	"		364	30	24	28														
5	Mojarra	"		281	22	17	20														
6	"	"		206	19	15	17														
7	TILAPIA	"		501	24	20	22														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	Lugar de acopio:	Profundidad en metros:	Registró (Nombre del encuestador):
17 · 04 · 2025	Bajo de Isidro Olivo	2 a 4 Mts	Jonny Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Estiven Pacheco	1		

Método de propulsión							Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
V	Rem	Vela	Motor	Mix	Motor fuera	Ninguno	17/04/25	17/04/25	9 AM	2 PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---) X	Chinchorro/Chinchorra (---)			
Longitud (m)	Método					Cantidad de Anzuelo		Nº Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)	TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (Nº de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre	Método					Red de cerco (Fruche)			
TM (Pulgadas)	Min	Max	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metro)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Maruncha (---)		Cóngolo (---)		Flecha (---)			Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Plangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Curvinata	Entero		324	32	24	28														
2	Tilapia	u		944	36	29	33														
3	u	u		907	35	28	32														
4	u	u		684	32	24	28														
5	u	u		316	24	19	22														
6	u	u		163	18	14	16														
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Pegelón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 17 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de Isidro~~ Olivo | Profundidad en metros: 2 a 4 Mts | Registró (Nombre del encuestador): ~~Juancy Motta~~

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Fabio Mendoza	1		

Método de propulsión: V | R+V | Vela | Motor | Remo | Motor fuera de borda | Ninguno

Fecha de salida:	Hora de salida:	Fecha de Regreso:	Hora de Regreso:
17/04/25	7AM	17/04/25	11 AM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---): Longitud (m) | Método: Fija | Ronca | Zang | Cam | Altura (N° de mallas): Tipo-Calibre | TM (Pulgadas): Mín | Máx | Bol. | Lang. | Lanc | Boq

Palangre/Espinel/Calandrio (---): Cantidad de Anzuelo | Tipo-Calibre | Mín | Máx

Línea de mano (---): N° Líneas | Cantidad de anzuelo | Tipo-calibre | Método: Superior | Fondo | Mín | Máx | Fija | Corr | Com

Atarraya (---): TM (pulgadas) | Altura (calibre) | Longitud (metros)

Chinchorro/Chinchorra (---): X | TM copo (Pulgadas) | Cam | Velao | Jal | Red de cerco (Fluche) | TM copo (Pulgadas)

Changa (---): TM copo (Pulgadas) | Combustible $

Manuche (---): Cantidad | Alquiler de embarque $

Cónguio (---): Cantidad | Alquiler de arnes $

Pinche (---): Cantidad | Hielo $ | Avituallamiento $

Nasas (---): Langosta | Jaiba | Peces | Cantidad | Otros $ | Peces | Plangua | Valor desembarco $

Buceo/Recolección manual (---): Caracol | Ostra | Chipichipi | Lang. | Cal | Mixto

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extender (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Eviscerado		116	20	16	18														
2	"	"		124	21	17	19														
3	Barbul	"		147	21	16	18														
4	Cachama	"		125	17	12,5	14,5														
5	Corvinata	"		267	28	22	25														
6	Tilapia	"		222	22	17	20														
7	"	"		209	21	17	19,5														
8	"	"		277	23,5	18	21														
9	Viejita	"		71	15	12	13														
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repetición

Formato BB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	Lugar de acopio:	Profundidad en metros:	Registró (Nombre del encuestador):
17 · 04 · 2025	Bajo de Isidro Oliva	2 a 4 Mts	Jhonny Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora			
Luis Barraza	2		Fecha de salida: 17/04/25	Fecha de llegada: 17/04/25	Hora de salida: 7AM	Hora de llegada: 3PM

Método de propulsión						
V	M/V	V/F	Velero	M	M/Vela	M/F

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)			Líneas de mano (---)					Atarraya (---) X	Chinchorro/Changuera (---)			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances	Cantidad de anzuelo					Tiff (pulgadas)	Tiff copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronca	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método	Tipo-calibre		Método				Red de cerco (Ruche)			
Tiff (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (cadej)		Longitud (metros)		Tiff copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manucha (---)		Cóngolo (---)		Flecha (---)			Nasas (---)						Buceo/Recolección manual (---)					
Tiff copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pangue	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang.	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Bagre	Entero		468	44	37	40														
2	Tilapia	u		237	23	17	20														
3	u	u		478	29	23	26														
4	u	u		332	25	20	23														
5	u	u		227	23	18	21														
6	u	u		894	36	29	32														
7	u	u		336	26	21	24														
8	u	u		222	22	17	20														
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Regatón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	Lugar de acopio:	Profundidad en metros:	Registró (Nombre del encuestador):
22 / 04 / 2025	~~Bajo de Isidro~~ Olivo	2 a 4 MTS	Juancy Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Emilis Peres	1		

Método de propulsión							Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
V	Vela	Pala	Motor	Mixto	Motor fuera	Ninguno	22/04/25	22/04/25	7AM	1PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (—)						Pelangre/Espinel/Calandrio (—)				Línea de mano (—)					Atarraya (—)		Chinchorro/Chinchorro (—)			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lanzas		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Rucha)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (nudo)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgadas)	

Changa (—)		Manucha (—)		Cóngolo (—)			Flecha (—)				Nasas (—)					Buceo/Recolección manual (—)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pargus	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible 1		Alquiler de embarque 2		Alquiler de artes 3		Hielo 3		Avituallamiento 3		Carnada 8		Otros 3			Valor desembarco 3						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Atenca	Entero		124	21	17	19														
2	u	u		133	22	18	20														
3	u	u		116	20	16	18														
4	Pargo Ley	u		159	23	18	19														
5	4 OJOS	u		311	29	22	25														
6	Viejita	u		235	26,5	22	24														
7	u	u		78	16,5	12	14														
8	u	u		71	15	12	14														
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Depeba!

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	Lugar de acopio:	Profundidad en metros:	Registró (Nombre del encuestador):
22 : 04 : 2025	~~Bajo de Isidro~~ Olivo	2 a 4 MTS	Jhoneg Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Estiven Pacheco	2		

Método de propulsión: A (Vela) | Vela/A | Vela/R | M | Motor/E | R

Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
22/04/25	22/04/25	11 AM	5 PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---) — Método: Fija | Ronza | Zang | Cam

Longitud (m)	Altura (N° de mallas)	TM (Pulgadas): Min	Máx

Palangre/Espinel/Calandrio (---)

Cantidad de Anzuelo	Tipo-Calibre	Min	Máx

N° Lances	Método	Superior	Fondo

Línea de mano (---)

Cantidad de anzuelo	Tipo-calibre	Min	Máx	Método: Fija	Corr

Trasmallo (---)

Cantidad	Tipo-calibre	Min	Máx	Método: Fija	Corr

Atarraya (---)

TM (pulgadas)	

Chinchorro/Chinchorra (---) X

TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal

Red de cerco (Fuche)

Altura (radio)		Longitud (metro)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)

TM copo (Pulgadas)	Cantidad	Combustible $	Alquiler de embarque $

Manuche (---)

Cantidad	Alquiler de aries $	

Cóngolo (---)

Cantidad	Alquiler de aries $	

Fleche (---)

Cantidad	Hielo $		Avituallamiento $

Nasas (---)

Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad	Otros $	

Buceo/Recolección manual (---)

Peces	Pangua	Valor desembarco $	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cat	Mixto

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		167	25	17	18,5											<			
2	"	"		120	20,5	12,5	17														
3	Borbol	"		163	21	15	17														
4	"	"		252	24	18	20														
5	"	"		159	23	18	19														
6	Tilapia	"		222	22	18	20														
7	Viejita	"		61	15	11,5	13														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Rejetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	Lugar de acopio:	Profundidad en metros:	Registró (Nombre del encuestador):
22 / 04 / 2025	~~Bajo de Isidro~~ Olivo	2 a 4 Mts	Josreg Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora			
Genris Orosco	1		Fecha de salida: 22/04/25	Fecha de llegada: 22/04/25	Hora de salida: 10AM	Hora de llegada: 4PM

Método de propulsión						
M	Mot	Vela	Mot/Vela	M	Mot/Vela	M

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorra (---) X			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		Nº Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velan	Jal
Altura (Nº de mallas)		Fija	Ronca	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre	Método						Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx		Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (calle)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgadas)	

Changa (---)		Marucha (---)		Cóngolo (---)		Flecha (---)			Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pargue		Caracol	Ostra	Chopichopi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $							

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arencá	Entero		120	20,5	16,5	18														
2	"	"		105	20,5	17	18,5														
3	"	"		116	25	16	18,5														
4	"	"		513	34	20	27														
5	Parrotal	"		239	25	18	20														
6	"	"		147	21	16	17														
7	4 Ojos	"		247	25	22	23,5														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Regular

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	Lugar de acopio:	Profundidad en metros:	Registró (Nombre del encuestador):
22 · 04 · 2025	~~Bajo De Isidro~~ Ohiro	2 a 4 Mts	Josney Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Mafle	1		

Método de propulsión

V	V + S	Vela	Motor	Remo	Motor + Remo	Ninguno

Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
22/04/25	22/04/25	7AM	12 M

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)

Longitud (m)	Método					Cantidad de Anzuelo		Nº Lances	
Altura (Nº de mallas)			Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método	
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo

Palangre/Espinel/Calandrio (---)

Línea de mano (---)

Cantidad de anzuelo					
Tipo-calibre		Método			
Mín	Máx	Fija	Corr	Com	

Atarraya (---)

TM (pulgadas)	
Altura (nudo)	

Chinchorro/Chinchorra (---) X

TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Red de cerco (Ruche)			
Longitud (metro)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)

TM copo (Pulgadas)	
Combustible $	

Maruchа (---)

Cantidad	
Alquiler de embarque $	

Cóngolo (---)

Cantidad	
Alquiler de artes $	

Flecha (---)

Cantidad		
Hielo $		Avituallamiento $

Mesas (---)

Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces
	Camada $		Otros $		

Buceo/Recolección manual (---)

Pangue	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang.	Cal	Mixto
Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		320	29	17	23														
2	"	"		109	21	17	19														
3	Corbina	"		147	21	16,5	18														
4	Bocadulce	"		501	32	25	27														
5	Curvinata	"		507	34	28	31														
6	Mojarra Δ	"		320	23	18	20,5														
7	Tilapia	"		287	23	18	21														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Pegelón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 22 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de Isidro~~ Olivo | Profundidad en metros: 2 a 4 mts | Registró (Nombre del encuestador): Jareq Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Mapuchino	1		

Método de propulsión						

Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
22/04/25	22/04/25	9AM	2PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (—)							Palangre/Espinel/Calandrio (—)				Línea de mano (—)					Atarraya (—)		Chinchorro/Chinchorro (—) X			
Longitud (m)		Método					Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam		Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre	Método						Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Larg.	Lami	Baq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Cam	Altura (radio)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgadas)	

Changa (—)		Marucha (—)		Cóngolo (—)		Fisga (—)			Nasas (—)					Buceo/Recolección manual (—)							
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Largueza	Jalea	Peces	Cantidad		Peces	Piangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Mixto $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $		Valor desembarco $							

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Pargachico	Entero		537	31	24	27													
2	4 OJOS	u		101	15	11,5	13													
3	Curvinata	u		519	34,5	28	31													
4	Tilapia	u		252	24	19	22													
5	u	u		252	24	19,5	21													
6	u	u		222	22	17,5	19,5													
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				

Regelon

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	Lugar de acopio:	Profundidad en metros:	Registró (Nombre del encuestador):
23 : 04 : 2025	~~Bajo de Isidro~~ Olivo	~~2a4~~ MTS	~~Isaac~~ Mota

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora			
Alberto Arevalo	1		Fecha de salida: 23/04/25	Fecha de llegada: 23/04/25	Hora de salida: 6 AM	Hora de llegada: 11 AM

Método de propulsión: D | Rem | Vela | Motor | Mixto | Otro

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)			Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorra (---)			X
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo				TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronca	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método				Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Min / Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metro)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manucha (---)		Cónguio (---)		Flecha (---)		Redes (---)						Buceo/Recolección manual (---)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad		Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pianguа	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang.	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $			Carnada $	Otros $				Valor desembarco $					

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	4 OJOS	Entero		294	28	22	25														
2	Curvinata	u		424	33	26	30														
3	"	u		478	34	27	31														
4	Mojarra A.	u		260	21	16	19														
5	Tilapia	u		478	29	23	26														
6	"	u		318	25	20	23														
7	Viejita	u		94	19	13	16														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Dogetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 23 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de Isidro~~ Chivo | Profundidad en metros: 2 a 4 mts | Registró (Nombre del encuestador): Jhoney Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación				Hora			
Carlos Castro	1		Fecha de salida:	23/04/25	Fecha de llegada:	23/04/25	Hora de salida:	5AM	Hora de llegada:	10AM

Método de propulsión: [ ] V [ ] R/A [ ] Vela [ ] Motor [ ] Remo [ ] Ninguno

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de arrastre (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorra (---)	X	
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					Tiff (pulgadas)		Tiff copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Fucha)		
Tiff (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (calón)		Longitud (metros)		Tiff copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manucha (---)		Cóngolo (---)			Flecha (---)			Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)					
Tiff copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pianguas	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		93	19	15	17														
2	Pargo	u		174	23	18	19														
3	Pargo rojo	u		715	35	27,5	31														
4	Tilapia	u		272	21	21	20,5														
5	u	u		352	26	21	24														
6	u	u		270	25	19	22														
7	u	u		222	22	17	20														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Ropetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	23 / 04 / 2025	Lugar de acopio: ~~Bajo de Isidro Oliro~~	Profundidad en metros: ~~2 a 4 MTS~~	Registró (Nombre del encuestador): ~~Ingrey Motta~~

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Elias Cardenas	1		

Método de propulsión						Fecha de salida:	Fecha de regreso:	Hora de salida:	Hora de llegada:
V	Vela	Remo	Motor	Mixto	Ninguno	23/04/25	23/04/25	10 AM	3 PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)	Chinchorro/Chinchorra (---) X			
Longitud (m)		Método				Cantidad de anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)	TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre	Método					Red de cerco (Fluche)			
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metro)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Maruchа (---)		Cónguilo (---)			Flecha (---)				Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Plangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cat	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		93	19	15	17														
2	"	"		124	21	16	18														
3	Barbul	"		147	21	16	18														
4	4 OJOS	"		190	23	18	21														
5	Viejita	"		71	15	12	14														
6	"	"		66	14	11	13														
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Depelón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	23 · 04 · 2025	Lugar de acopio:	Bajo de Isidro Olivo	Profundidad en metros:	2 a 4 Mts	Registró (Nombre del encuestador):	Jasney Motta

Nombre del pescador	Emilis Perez	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora					
Método de propulsión		1	Fecha de salida: 23/04/25	Fecha de llegada: 23/04/25	Hora de salida: 7AM	Hora de llegada: 12M			
V	Rem	Vela	Motor	Mi	Motor	Mi			

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)							Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Alarraya (---)		Chinchorro/Chinchorra (---) X			
Longitud (m)		Método					Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velan	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam		Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metro)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manucha (---)		Cóngolo (---)			Flecha (---)				Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad			Cantidad				Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Plangue	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $			Hielo $		Avituallamiento $			Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		133	22	12	20														
2	Barbul	u		190	23	19	21														
3	u	u		163	21	18	20														
4	Bocachico	u		476	31	24	28														
5	4 OJOS	u		596	36	28	30														
6	u	u		383	31	25	29														
7	Tilapia	u		288	26	21	24														
8	u	u		222	22	17	20														
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repelón

Formato BB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	23 · 04 · 2025	Lugar de acopio:	Bajo de Isidro Olivo	Profundidad en metros:	2 a 4 mts	Registró (Nombre del encuestador):	Jhoney Motta
Nombre del pescador	Genris Orozco	Número de pescadores	1	Nombre de la embarcación		Hora	
Método de propulsión				Fecha de salida:	23/04/25	Fecha de llegada:	23/04/25
				Hora de salida:	10 AM	Hora de llegada:	2 PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)							Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Líneas de mano (---)					Atarraya (---) X	Chinchorro/Chinchorra (---)			
Longitud (m)		Método					Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)	TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam		Tipo Calibre		Método		Tipo calibre	Método				Red de cerco (Ruche)				
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)

Chango (---)		Marucha (---)		Cóngolo (---)			Fisga (---)		Nasas (---)						Buceo/Recolección manual (---)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jalba	Peces	Cantidad		Peces	Pargue	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $					

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Curringa	Entero		531	35	27	31														
2	Tilapia	u		413	26	22	24														
3	u	u		622	32	25	29														
4	u	u		184	21	16	19														
5	u	u		363	26	22	24														
6	u	u		247	24	19	22														
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 23 / 04 / 2025 | Lugar de acopio: ~~Bajo de Isidro Olivo~~ | Profundidad en metros: 2a4 MTS. | Registró (Nombre del encuestador): Jasney Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Juan Castro	1		

Método de propulsión: [ ] Vela [ ] Motor [ ] Mixto [ ] Remo

Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
23/04/25	23/04/25	10 AM	3 PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Peinegrol/Rapinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorro (---)			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		Nº Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (Nº de mallas)		Fija	Ronca	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Tiuche)			
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boc	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín.	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Maruchа (---)		Cóngolo (---)		Flecha (---)			Nasas (---)						Buceo/Recolección manual (---)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pianguа	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Xiaio $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						
Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Tilapia	Entero		222	22	17	20														
2	"	"		237	23	17,5	20														
3	"	"		246	22,5	19	20														
4	"	"		208	22	17,5	20														
5	"	"		299	23	18	21														
6	"	"		222	22	17	20														
7	"	"		229	22,5	17	21														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Pegetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	24 / 04 / 2025	Lugar de acopio:	Bajo de Isidro Olivo	Profundidad en metros:	2a4 MTS	Registró (Nombre del encuestador):	Josue Motta

Nombre del pescador	Elias Cardenas	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora			
		1		Fecha de salida: 24/04/25	Fecha de regreso: 24/04/25	Hora de salida: 6AM	Hora de regreso: 12 M

Método de propulsión						
V	Vela	Motor	Motor	Vr	Remo	Ref

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)			Línea de mano (---)						Atarraya (---)		Chinchorro/Cinchorra (---) X			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velan	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (cada)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Chango (---)		Manucha (---)		Cóngolo (---)		Flecha (---)			Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pianguas	Caracol	Ostra	Chipichipa	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Atenca	Entero		124	21	17	19														
2	"	"		124	21	17	18,5														
3	Cachama	"		131	17,5	15	16														
4	Cororo	"		216	25	19	21														
5	Viejita	"		96	16	12	13,5														
6	"	"		96	17	12	15														
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Piscifactoría

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 24 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: Bajo ~~de~~ Isidro Olivo | Profundidad en metros: 247 MTS | Registró (Nombre del encuestador): ~~Jusney Motta~~

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Yongris Torres	1		

Método de propulsión: M | MAS | VEL | MAVE | VP | MAPE | AP

Fecha de salida:	24/04/25	Fecha de llegada:	24/04/25	Hora de salida:	10 AM	Hora de llegada:	3 PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)

Longitud (m)		Método: Fija	Ronza	Zang	Cam
Altura (Nº de mallas)		Bol	Lang	Lanc	Bloq
TM (Pulgadas)	Mín	Máx			

Palangre/Espinel/Calandrio (---)

Cantidad de Anzuelo		Nº Lances	
Tipo-Calibre		Método	
Mín	Máx	Superior	Fondo

Línea de mano (---)

Cantidad de anzuelo			
Tipo-calibre		Método	
Mín	Máx	Fija	Corr

Atarraya (---)

TM (pulgadas)	
Altura (radio)	

Chinchorro/Chinchorro (---) X

TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Red de cerco (Ruche)			
Longitud (metro)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)

TM copo (Pulgadas)	
Combustible $	

Manucha (---)

Cantidad	
Alquiler de embarque $	

Cóngolo (---)

Cantidad	
Alquiler de artes $	

Flecha (---)

Cantidad		
Hielo $		Actualizamiento $

Nasa (---)

Langosta	Jaiba
Carnada $	

Peces	Cantidad		Otros $

Buceo/Recolección manual (---)

Peces	Pianguas	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
	Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estandar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estandar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		93	19	15	17,5														
2	u	u		116	20	17	19														
3	Corvina	u		192	22	17,5	19														
4	u	u		148	21	20	22														
5	Roncachico	u		487	31	24	27														
6	Tilapia	u		341	27	22	25														
7	u	u		237	23	19	21														
8	Viejita	u		91	16	12	14														
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Pegelón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	25 · 04 · 2025	Lugar de acopio:	~~Bajo de Isidro~~ Olivo	Profundidad en metros:	2 a 4 MTS	Registró (Nombre del encuestador):	Jorney Ulloa
Nombre del pescador:	Bigilio Salas	Número de pescadores	2	Nombre de la embarcación		Hora	
Método de propulsión		Fecha de salida:	25/04/25	Fecha de llegada:	25/04/25	Hora de salida:	1 PM	Hora de llegada:	6 PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)		Línea de mano (---)					Atarraya (---) X	Chinchorro/Chinchorra (---)			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		Nº Lanzas		Cantidad de anzuelo			Tif (pulgadas)	Tif copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (Nº de mallas)		Fija	Ronca	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método		Red de cerco (Fuche)			
Tif (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (malla)	Longitud (metros)	Tif copo (Pulgadas)	

Changa (---)		Manucha (---)		Cóngolo (---)			Flecha (---)			Nasas (---)						Buceo/Recolección manual (---)					
Tif copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad				Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pangue	Caracol	Ostra	Chopchopa	Lang.	Cat
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $			Carnada $	Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Curvinata	Entero		363	30	23	27														
2	Tilapia	u		197	22	17	20														
3	u	u		302	25	20	23														
4	u	u		285	24	20	22														
5	u	u		466	28,5	23	26														
6	u	u		302	25	20	23														
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Dapetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	Lugar de acopio:	Profundidad en metros:	Registró (Nombre del encuestador):
25 . 04 . 2025	Bajo de Isidro Oliva	2 a 4 Mts	Jhoney Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora	
Elias Cardenas	2		Hora de salida: 9 AM	Hora de llegada: 2 PM

Método de propulsión						
V	M.V.F.	F.V.F.	M.F.F.	V.F.	M.V.F.Q.	P.F.

Fecha de salida:	Fecha de llegada:
25/04/25	25/04/25

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandria (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Changorra (---)			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					Tipo (polgarte)		Tipo cepo (Pulgadas)	Cam	Vetao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre	Método						Red de cerco (Ruche)			
Tipo (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (cadal)		Longitud (metros)		Tipo cepo (Pulgada)	

Changa (---)		Manucha (---)		Cóngolo (---)		Flecha (---)			Nasas (---)						Bicicos/Recolección manual (---)						
Tipo cepo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Piangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Camada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Atenca	Entero		133	22	17	19,5														
2	"	"		124	21	17	18														
3	"	"		97	19,5	15,5	17,5														
4	Corbol	"		160	22	17	18														
5	"	"		153	21,5	15,5	17														
6	Pacachico	"		419	30	22	27														
7	Curvinata	"		460	33	25	29														
8	"	"		252	27	21	24														
9	Tilapia	"		322	26	20	23														
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Repetición

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 25 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: Bajo de Isidro Olivo | Profundidad en metros: 24 mts | Registró (Nombre del encuestador): Jacky Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Estiven Pacheco	1		

Método de propulsión: N | Motor | Vela | Motor/Vela | Remo | Motor/Remo | Vela/Remo

Fecha de salida: 25/04/25 | Fecha de llegada: 25/04/25 | Hora de salida: 7AM | Hora de llegada: 3PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (—): Longitud (m) | Altura (N° de mallas) | Método: Fija, Ronza, Zang, Cam, Bol, Lang, Lanc, Boq | TM (Pulgadas): Mín, Máx

Pelangre/Espinel/Calandrio (—): Cantidad de Anzuelo | Tipo-Calibre | Mín | Máx

N° Lances | **Método**

Línea de mano (—): Cantidad de anzuelo | Tipo-calibre | Método: Mín, Máx, Fija, Corr, Com

Atarraya (—): TM (pulgadas) | Altura (radio)

Chinchorro/Chinchorra (—): X | TM copo (Pulgadas) | Cam | Velao | Jal | Red de cerco (Rocha): Longitud (metros) | TM copo (Pulgada)

Changa (—): TM copo (Pulgadas) | Combustible $

Marucha (—): Cantidad | Alquiler de embarque $

Cóngolo (—): Cantidad | Alquiler de artes $

Fisga (—): Cantidad | Hielo $ | Avituallamiento $

Nasas (—): Longosta | Jaiba | Peces | Cantidad | Camada $ | Otros $

Buceo/Recolección manual (—): Peces | Pianguas | Valor desembarco $ | Caracol | Ostra | Chipichipi | Lang | Cal | Mixto

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Corinata	Entera		363	30	23	27														
2	Tilapia	u		332	25	19,5	23														
3	u	u		327	24	19	23														
4	u	u		354	25,5	20	23,5														
5	u	u		332	24	19	22														
6	u	u		315	24	19	21														
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Depetón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	Lugar de acopio:	Profundidad en metros:	Registró (Nombre del encuestador):
26 · 04 · 2025	Bajo de Isidro Olivo	24 Mts	Ismael Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación				Hora			
Juan Cabrera	1		Fecha de salida:	26/04/25	Fecha de regreso:	26/04/25	Hora de salida:	7AM	Hora de regreso:	3 PM

Método de propulsión						
V	Rem	Vela	Motor	Mixto	Mixto	Otro

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorra (---)			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velan	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre	Método						Red de cerco (Fuche)			
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol	Lang	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Cam	Altura media)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Chango (---)		Manuelita (---)		Cóngolo (---)		Flecha (---)			Nasas (---)						Buceo/Recolección manual (---)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Lengueta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Plangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Murlo
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaños)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Tilapia	Entera		302	25	20	23														
2	"	"		237	23	18	21														
3	"	"		302	25	20	23														
4	"	"		216	21,5	17	19														
5	"	"		222	22	17	20														
6	"	"		301	24	19,5	22														
7	"	"		295	25	20	23														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

| | | |

Pargelón

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha:	Lugar de acopio:	Profundidad en metros:	Registró (Nombre del encuestador):
28 · 04 · 2025	~~Bajo de Isidro Olivo~~	2 a 4 Mts	Yuneiry Mota

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Estiven Pacheco	1		

Método de propulsión							Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
M	Vela	Remo	Motor fuera de borda	Motor dentro de borda	Motor intra borda	Ninguno	28/04/25	28/04/25	1 Pm	5 Pm

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de arrastre (—)						Palangre/Espinel/Calandrio (—)			Línea de mano (—)					Atarraya (—)		Chinchorro/Chinchorro (—)			X
Longitud (m)	Método					Cantidad de Anzuelo		N° Lances	Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)			Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método			Red de cerco (Rustre)			
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Corr	Altura (calle)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (—)		Manocha (—)		Cónguilo (—)			Flecha (—)				Nasas (—)					Buceo/Recolección manual (—)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad			Cantidad				Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Plangua	Carecol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cat	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $			Hielo $		Arrisadamiento $			Carnada $	Otros $				Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Barbon	Entero		147	21	15	17														
2	"	"		125	19	15	18														
3	"	"		71	14	12	14														
4	4 Ojos	"		252	27	20	23														
5	Tilapia	"		277	24	12	18														
6	Vieja	"		76	16	12	19														
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato BB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

Región

1. Información general

Fecha:	Lugar de acopio:	Profundidad en metros:	Registró (Nombre del encuestador):
29 · 04 · 2025	~~Bajo de Isidro Chiro~~	2 a 4 Mts	~~Josey Motta~~

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Alejandro Alvarez	1		

Método de propulsión							Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
-	Remo	Vela	Motor	Mixto	Motor fuera	Motor dentro	29/04/25	29/04/25	7AM	1 PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorra (---)			X
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velso	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre	Método						Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manucha (---)		Cóngolo (---)		Flecha (---)			Nasas (---)						Buceo/Recolección manual (---)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pangue	Caracol	Ostra	Chopchopi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Malo $		Articulamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Arenca	Entero		86	18	14,5	16														
2	"	"		93	19	14,5	15,5														
3	Barbul	"		95	17,5	13	14														
4	"	"		135	20	14,5	16,5														
5	4 OJOS	"		171	24	18	20														
6	"	"		75	15	11,5	13														
7	"	"		70	14	10	12,5														
8	"	"		96	16	11	15														
9	Viejita	"		71	15	11	12														
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato 881: Composición, peso, tallas, de la captura de peces — Lunaco

1. Información general

Fecha: 07 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: Los Tubos | Profundidad en metros: 7 Mts | Registró (Nombre del encuestador): Jhonny Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
José Peres	2		

Método de propulsión: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
07/04/25	07/04/25	5 AM	11 AM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---) | Palangre/Espinel/Calandrio (---) | Línea de mano (---) | Atarraya (---) X | Chinchorro/Changlora (---)

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---) X	Chinchorro/Changlora (---)			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lanas		Cantidad de anzuelo					Tif (pulgadas)	Tif copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Nonca	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre	Método					Red de cerco (Ruche)			
Tif (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (radio)	Longitud (metros)		Tif copo (Pulgadas)

Changa (---) | Manuche (---) | Cóngolo (---) | Fiesta (---) | Nasas (---) | Buceo/Recolección manual (---)

Changa (---)		Manuche (---)		Cóngolo (---)		Fiesta (---)			Nasas (---)						Buceo/Recolección manual (---)					
Tif copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pangue	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Bocachico	Entero		819,8	38	31	34														
2	Curvinata	"		266,9	28	23	25														
3	Tilapia	"		178	21	17	19,5														
4	Tilapia	"		329,9	28	23	24,5														
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

Wnaco

1. Información general

Fecha:	Lugar de acopio:	Profundidad en metros:	Registró (Nombre del encuestador):
07 . 04 . 2025	Los Tubos	7 Mts	Jhoney Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Pablo Orozco	1		

Método de propulsión						Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
M	M+V	V	Mot.F	M	M+V	V+F	07/04/25	08/04/25	8 AM	7 AM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (—)						Palangre/Espinel/Calandrín (—)				Líneas de mano (—)					Atarraya (—) X		Chinchorro/Chinchorra (—)			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		Nº Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (Nº de mallas)		Fija	Deriva	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx		Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Corr	Altura (radio)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (—)		Marucha (—)		Cóngolo (—)		Flecha (—)			Nasas (—)					Buceo/Recolección manual (—)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pangus		Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $							

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Tilapia	Entero		453,4	27	22	25														
2		"		430,2	27	23	25														
3		"		389	25	21	23														
4		"		408	26	22	24														
5		"		411	26	22	24														
6		"		438	27	23	25														
7		"		407	26	22	24														
8	V	"		383	25	21	23														
9		"		408	26	22	24														
10		"		433	27	22	25														
11	Tilapia	"		438	27	22	25														
12		"		389	25	22	23														
13		"		408	26	21	24														
14		"		433	27	22	25														
15		"		413	26	23	24														
16		"		438	27	23	25														
17		"		438	27	23	25														
18		"		438	27	23	25														
19	Tilapia	"		438	27	23	25														
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces — Lurnaco

1. Información general

Fecha: 07 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: La Revuelta | Profundidad en metros: 7 Mts | Registró (Nombre del encuestador): Yarley Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Wilson Gonez	2		

Método de propulsión: | Fecha de salida: 07/04/25 | Fecha de Regreso: 07/04/25 | Hora de salida: 8AM | Hora de Regreso: 2PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---) | Palangre/Espinel/Calandria (---) | Línea de mano (---) | Atarraya (---) X | Chinchorro/Changorra (---)

Red de enmalle (---)							Palangre/Espinel/Calandria (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---) X	Chinchorro/Changorra (---)			
Longitud (m)		Método					Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)	TM copo (Pulgadas)	Cam	Velan	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zeng	Cam		Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método					Red de cerco (Ruche)		
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (redle)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)

Changa (---)		Manuche (---)		Cógolo (---)		Flecha (---)			Masas (---)							Buceo/Recolección manual (---)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pangua	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cat	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Tilapia	Entera		372	24	20	22														
2		"		411	26	22	24														
3		"		408	26	22	24														
4		"		411	26	22	24														
5		"		411	26	22	24														
6		"		392	25	21	23														
7	Tilapia	"		371	24	20	22														
8		"		371	24	20	22														
9		"		390	25	21	23														
10		"		390	25	21	23														
11		"		390	25	21	23														
12		"		413	26	22	24														
13		"		418	26	22	24														
14	Tilapia	"		418	26	22	24														
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato BB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces — Lurvaco

1. Información general

Fecha: 09 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: La Revuelta | Profundidad en metros: 7 mts | Registró (Nombre del encuestador): Jhorey Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Manuel Zuniga	1		

Método de propulsión

Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
09/04/25	09/04/25	8 AM	12 M

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)

Longitud (m)	Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances	
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método	
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Larg.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo

Palangre/Espinel/Calandrio (---)

Líneas de mano (---)

Cantidad de anzuelo				
Tipo-calibre		Método		
Mín	Máx	Fija	Corr	Com

Atarraya (---) X

TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)

Chinchorro/Chinchorra (---)

Cam	Velaro	Jal

Red de cerco (Pucha)

Altura (calle)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)

Changa (---)

TM copo (Pulgadas)	
Combustible $	

Manuche (---)

Cantidad	
Alquiler de embarque $	

Cóngolo (---)

Cantidad	
Alquiler de artes $	

Flecha (---)

Cantidad		
Hielo $		Avituallamiento $

Nasas (---)

Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Plangua
Camada $		Otros $				Valor desembarco $

Buceo/Recolección manual (---)

Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cat	Misto

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Lisa	Entero		166	29	25	27														
2	Mojarra A	"		123	17	13	15														
3	"	"		174	20	16	18														
4	"	"		138	18	14	16														
5	"	"		97	15	11	13														
6	"	"		123	17	13	15														
7	"	"		123	17	13	15														
8	"	"		122	17	13	15														
9	"	"		77	13	8	11														
10	"	"		77	13	8	11														
11	"	"		77	13	8	11														
12	"	"		139	18	14	16														
13	"	"		138	18	14	16														
14	"	"		173	20	16	18														
15	"	"		175	20	16	18														
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato BB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces — Turnaco

1. Información general

Fecha: 11 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: Los Platones | Profundidad en metros: 7 m ft | Registró (Nombre del encuestador): Jorey Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
Yeraldin Zuñoya	2		11/04/25	11/04/25	7 AM	12 M

Método de propulsión: V | Vela | Motor | Remo | Mixto | Ninguno

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (—)						Palangre/Espinel/Calandrio (—)				Línea de mano (—)					Atarraya (—) X	Chinchorro/Changueta (—)			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)	TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre	Método					Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Mín	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Mín	Máx	Superior	Fondo	Mín	Máx	Fija	Corr	Cam	Altura (nylon)	Longitud (metros)	TM copo (Pulgada)	

Chango (—)		Maruche (—)		Cóngolo (—)			Flecha (—)		Nasas (—)						Bloqueo/Recolección manual (—)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pianguas	Caracol	Ostra	Chipichipi	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Mojarra A	Entero		86	14	10	12														
2		H		67	12	8	10														
3		H		60	11	7	9														
4		H		85	14	10	12														
5		H		108	16	12	14														
6		H		75	13	9	11														
7		H		75	13	9	11														
8		H		75	13	9	11														
9		H		95	15	11	13														
10		H		96	15	11	13														
11	Mojarra A.	H		85	14	10	12														
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato 881: Composición, peso, tallas, de la captura de peces — Lurucco

1. Información general

Fecha: 22·04·2025 | Lugar de acopio: La Revuelta | Profundidad en metros: 7 u 8 | Registró (Nombre del encuestador): Jhoney Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Carlos Valverde	2		

Método de propulsión: —

Fecha de salida: 22/04/25 | Fecha de llegada: 22/04/25 | Hora de salida: 8 AM | Hora de llegada: 12 m

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de arrastre (—): Método: Fija — Ronza — Zang — Cam

| Longitud (m) | | |

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

Lurunco

1. Información general

Fecha: 22 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: ~~Los tubos~~ | Profundidad en metros: ~~7 MTS~~ | Registró (Nombre del encuestador): ~~Jasney~~ Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora	
Wilmer Jimenez	1		Hora de salida: 1PM	Hora de llegada: 6PM

Método de propulsión: | Fecha de salida: 22/04/25 | Fecha de llegada: 22/04/25

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Atarraya (---) X	Chinchorro/Chinchorra (---)			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)	TM copo (Pulgadas)	Cam	Velan	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre		Método				Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang.	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Cam	Altura (malla)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Marucha (---)		Cóngalo (---)			Flecha (---)				Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)						
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad			Cantidad				Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pianguа	Caracol	Cazna	Chipichipi	Lang.	Cal	Morte
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $			Hielo $		Artesanamiento $			Cornelo $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estender (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Tilapia	Eviscerado		503	30	26	28														
2		"		445	28	24	26														
3		"		370	25	21	23														
4		"		450	28	24	26														
5		"		403	26	22	24														
6		"		468	29	25	27														
7		"		403	26	22	24														
8		"		428	27	23	25														
9		"		428	27	23	25														
10		"		428	27	23	25														
11		"		428	27	23	25														
12		"		378	25	21	23														
13		"		378	25	21	23														
14		"		378	25	21	23														
15		"		428	27	23	25														
16		"		450	28	24	26														
17		"		450	28	24	26														
18		"		450	28	24	26														
19	Tilapia	"		450	28	24	26														
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Lurvaco

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces

1. Información general

Fecha: 23 · 04 · 2025 | Lugar de acopio: Los Tubos | Profundidad en metros: 7 u+ 5 | Registró (Nombre del encuestador): Jusrey Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Gabriel Morales	1		Hora de salida: 7AM · Hora de Regreso: 12 M

Método de propulsión: V | Vela | Motor | Mixto | Remo | Mixto Rp | Sin

Fecha de salida: 23/04/25 · Fecha de Regreso: 23/04/25

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (—): Longitud (m) | Altura (N° de mallas) | TM (Pulgadas) | Método: Fija, Ronza, Zarg, Cam | Tipo-Calibre | Mín | Máx | Bot | Lang | Lanc | Boq

Palangre/Espinel/Calandrio (—): Cantidad de Anzuelo | N° Lances | Método: Superior, Fondo

Línea de mano (—): Cantidad de anzuelo | Tipo-calibre | Método: Mín, Máx, Fija, Corr, Com

Atarraya (—): X

Chinchorro/Changuero (—): TM (pulgadas) | TM copo (Pulgadas) | Cam | Velao | Jal | Altura (calle) | Longitud (metros) | TM copo (Pulgada)

Changa (—): TM copo (Pulgadas) | Combustible $ | Marucha (—): Cantidad | Alquiler de embarque $

Cónguio (—): Cantidad | Alquiler de artes $ | Hielo $

Flecha (—): Cantidad | Avituallamiento $

Nasas (—): Langosta | Jaiba | Peces | Cantidad: Otros $

Buceo/Recolección manual (—): Peces | Pargue | Valor desembarco $ | Caracol | Ostra | Chipichipi | Lang | Cal | Mixto

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Bocachico	Entero		522	30	26	28														
2	u	u		456	28	24	26														
3	u	u		466	28	24	26														
4	u	u		385	26	22	24														
5	u	u		613	32	28	30														
6	u	u		437	30	26	28														
7	u	u		498	29	25	27														
8	u	u		522	30	26	28														
9	u	u		522	30	26	28														
10	Lisa	u		351	29	25	27														
11	"	"		361	29	25	27														
12	Tilapia	u		403	26	22	24														
13	u	u		352	24	20	22														
14	u	u		455	28	24	26														
15	u	u		450	28	24	26														
16	u	u		337	23	19	21														
17	u	u		337	23	19	21														
18	u	u		337	23	19	21														
19	u	u		433	27	23	25														
20	u	u		455	28	24	26														
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces — Lurvaco

1. Información general

Fecha	Lugar de acopio	Profundidad en metros	Registró (Nombre del encuestador)
24 · 04 · 2025	La Revuelta	7 Mts	Jhonny Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora			
Jose Barrera	1		Fecha de salida: 24/04/25	Fecha de llegada: 24/04/25	Hora de salida: 7AM	Hora de llegada: 1PM

Método de propulsión						
V	M/V	O/V	MM/V	VE	M/VE	MP

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de arrastre (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)				Línea de mano (---)					Alternaya (---) X	Chinchorro/Cinchorra (---)			
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances		Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)	TM copo (Pulgadas)	Cam	Veias	Jal
Altura (Ø de malla)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo-Calibre		Método		Tipo-calibre	Método					Red de cerco (Rucha)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol	Lang	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (malla)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Marucha (---)		Cóngalo (---)			Flecha (---)				Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad					Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pianguа	Caracol	Ostra	Chipichipa	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $			Cernada $		Otros $			Valor desembarco $							

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estándar (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Tilapia	Entero		370	25	21	23														
2	"	"		352	24	20	22														
3	"	"		413	26	22	24														
4	"	"		433	27	23	25														
5	"	"		395	25	21	23														
6	"	"		395	25	21	23														
7	"	"		455	28	24	26														
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato BB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces — Lurvaco

1. Información general

Fecha: 06 · 05 · 2025 | Lugar de acopio: La Revuelta | Profundidad en metros: 7 u 4 5 | Registró (Nombre del encuestador): Josefa Motta

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Luis Lopez	1		

Método de propulsión							Fecha de salida:	Fecha de llegada:	Hora de salida:	Hora de llegada:
V	Rem	Vela	Motor	Ot	Motor	Ot	6/5/25	6/5/25	1 PM	6 PM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)						Palangre/Espinel/Calandrio (---)			Línea de mano (---)					Atarraya (---)		Chinchorro/Chinchorra (---)			X
Longitud (m)		Método				Cantidad de Anzuelo		N° Lances	Cantidad de anzuelo					TM (pulgadas)		TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal
Altura (N° de mallas)		Fija	Ronza	Zang	Cam	Tipo Calibre		Método	Tipo calibre		Método					Red de cerco (Ruche)			
TM (Pulgadas)	Min	Máx	Bol.	Lang	Lanc	Boq	Min	Máx	Superior	Fondo	Min	Máx	Fija	Corr	Com	Altura (malla)		Longitud (metros)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)		Manuche (---)		Cóngolo (---)			Flecha (---)			Nasas (---)					Buceo/Recolección manual (---)					
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad			Langosta	Jaiba	Peces	Cantidad		Peces	Pangue	Caracol	Ostra	Chapetaje	Lang	Cal	Mixto
Combustible $		Alquiler de embarque $		Alquiler de artes $		Hielo $		Avituallamiento $		Carnada $		Otros $			Valor desembarco $						

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Extendor (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Bocachico	Entero		537	31	26	28														
2	u	u		563	32	27	30														
3	u	u		496	28	24	26														
4	u	u		315	24	20	22														
5	u	u		428	28	24	26														
6	u	u		438	24	24	26														
7	u	u		407	27	23	25														
8	u	u		428	28	24	26														
9	u	u		352	25	21	23														
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

Formato SB1: Composición, peso, tallas, de la captura de peces — Luruaco

1. Información general

Fecha: 07 · 05 · 2025 | Lugar de acopio: ~~Los Tubos~~ | Profundidad en metros: ~~7 MTS~~ | Registró (Nombre del encuestador): ~~Jorey Motta~~

Nombre del pescador	Número de pescadores	Nombre de la embarcación	Hora
Antonio Baronk	1		

Método de propulsión: [ ] Vela [ ] Remo [ ] Motor fuera de borda [ ] Motor dentro de borda [ ] Motor estacionario [ ] Otro

Fecha de salida: 7/5/25 | Fecha de llegada: 7/5/25 | Hora de salida: 6AM | Hora de llegada: 11AM

2. Información de la unidad de pesca y esfuerzo

Red de enmalle (---)

Longitud (m)	Método	Altura (N° de mallas)	Fija	Ronza	Zang	Cam	TM (Pulgadas)	Min	Máx	Boi	Lang	Lanz	Boq

Palangre/Espinel/Calandrio (---)

Cantidad de Anzuelo		N° Lances	
Tipo-Calibre		Método	

Línea de mano (---)

Cantidad de anzuelo					
Tipo-calibre		Método			
Min	Máx	Fija	Corr	Com	

Atarraya (---)

TM (pulgadas)	Altura (radio)	

Chinchorro/Changorra (---) X

TM copo (Pulgadas)	Cam	Velao	Jal

Red de cerco (Ruche)

Longitud (metro)		TM copo (Pulgada)	

Changa (---)

TM copo (Pulgadas)		Combustible $	

Manuche (---)

Cantidad		Alquiler de embarque $	

Cóngolo (---)

Cantidad		Alquiler de artes $	

Flecha (---)

Cantidad		Hielo $		Avituallamiento $	

Nasas (---)

Langosta		Jaiba		Camello $	

Peces	Cantidad		Otros $	

Buceo/Recolección manual (---)

Peces		Pangua		Valor desembarco $	

Caracol		Ostra		Chipichipi		Lang		Cal		Mixto	

Individuo	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)	Especie	Presentación	Categoría (Tamaño)	Peso Total (g)	Longitud Total (cm)	Longitud Estander (cm)	Longitud Horquilla (g)
1	Bocachico	Eviscerado		613	32	28	30														
2	"	"		363	26	22	24														
3	"	"		302	24	20	22														
4	"	"		332	25	21	23														
5	"	"		332	25	21	23														
6	Mojarra	"		466	26	22	24														
7	"	"		510	27	23	25														
8	"	"		453	26	22	24														
9	"	"		411	25	21	23														
10	"	"		270	24	20	22														
11	"	"		345	24	20	22														
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

ANEXO 3

TECNOMECANICA VEHICULOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 180826756

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA SUPER CARS LA CORDIALIDAD

NIT: 900187562

No. de Certificado de Acreditación: 09-OIN-091-003

Fecha de expedición: 2025/04/16

Fecha de vencimiento: 2026/04/16

DATOS VEHÍCULO

PLACA:	FVO666	**CLASE:**	CAMIONETA
MARCA:	NISSAN	**MODELO:**	2020
SERVICIO:	Particular	**COMBUSTIBLE:**	DIESEL
CILINDRAJE:	2488	**NRO. MOTOR:**	YD25-699961P
NRO. CHASIS:	3N6CD33BXZK407312	**VIN:**	3N6CD33BXZK407312
LÍNEA:	NP300 FRONTIER		
COLOR:	BLANCO		

NOMBRE PROPIETARIO: BANCOLOMBIA S.A.

FIRMA DEL RESPONSABLE

SAUL BALLESTEROS BALLESTEROS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 175562127

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA SUPER CARS LA CORDIALIDAD

NIT: 900187562

No. de Certificado de Acreditación: 09-OIN-091-003

Fecha de expedición: 2024/08/31

Fecha de vencimiento: 2025/08/31

DATOS VEHÍCULO

PLACA: STS221

CLASE: VOLQUETA

MARCA: INTERNATIONAL

MODELO: 2012

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 10831

NRO. MOTOR: 35291814

NRO. CHASIS: 3HTWYAHT8CN660583

VIN: 3HTWYAHT8CN660583

LÍNEA: 7600 SBA

COLOR: BLANCO

NOMBRE PROPIETARIO: .TICOM S.A

FIRMA DEL RESPONSABLE

SAUL BALLESTEROS BALLESTEROS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 178846598

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA SUPER CARS LA CORDIALIDAD

NIT: 900187562

No. de Certificado de Acreditación: 09-OIN-091-003

Fecha de expedición: 2025/01/18

Fecha de vencimiento: 2026/01/18

DATOS VEHÍCULO

PLACA: WEL863

CLASE: VOLQUETA

MARCA: INTERNATIONAL

MODELO: 2015

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 10831

NRO. MOTOR: 35328550

NRO. CHASIS: 3HTWYAHT8FN696410

VIN: 3HTWYAHT8FN696410

LÍNEA: WORKSTAR 7600 SBA 6X4

COLOR: BLANCO

NOMBRE PROPIETARIO: TRANSPORTE INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA S.A

FIRMA DEL RESPONSABLE

SAUL BALLESTEROS BALLESTEROS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 178841726

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA SUPER CARS LA CORDIALIDAD

NIT: 900187562

No. de Certificado de Acreditación: 09-OIN-091-003

Fecha de expedición: 2025/01/18

Fecha de vencimiento: 2026/01/18

DATOS VEHÍCULO

PLACA: WEL864

CLASE: VOLQUETA

MARCA: INTERNATIONAL

MODELO: 2015

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 10831

NRO. MOTOR: 35328691

NRO. CHASIS: 3HTWYAHT7FN696415

VIN: 3HTWYAHT7FN696415

LÍNEA: WORKSTAR 7600 SBA 6X4

COLOR: BLANCO

NOMBRE PROPIETARIO: TRANSPORTE INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA S.A

FIRMA DEL RESPONSABLE

SAUL BALLESTEROS BALLESTEROS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 178843277

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA SUPER CARS LA CORDIALIDAD

NIT: 900187562

No. de Certificado de Acreditación: 09-OIN-091-003

Fecha de expedición: 2025/01/18

Fecha de vencimiento: 2026/01/18

DATOS VEHÍCULO

PLACA: WEL865

CLASE: VOLQUETA

MARCA: INTERNATIONAL

MODELO: 2015

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 10831

NRO. MOTOR: 35328761

NRO. CHASIS: 3HTWYAHT9FN696416

VIN: 3HTWYAHT9FN696416

LÍNEA: WORKSTAR 7600 SBA 6X4

COLOR: BLANCO

NOMBRE PROPIETARIO: TRANSPORTE INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA S.A

FIRMA DEL RESPONSABLE

SAUL BALLESTEROS BALLESTEROS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 179170328

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA SUPER CARS LA CORDIALIDAD

NIT: 900187562

No. de Certificado de Acreditación: 09-OIN-091-003

Fecha de expedición: 2025/01/31

Fecha de vencimiento: 2026/01/31

DATOS VEHÍCULO

PLACA: WEL866

CLASE: VOLQUETA

MARCA: INTERNATIONAL

MODELO: 2015

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 10831

NRO. MOTOR: 35328698

NRO. CHASIS: 3HTWYAHTXFN696411

VIN: 3HTWYAHTXFN696411

LÍNEA: WORKSTAR 7600 SBA 6X4

COLOR: BLANCO

NOMBRE PROPIETARIO: TRANSPORTE INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA S.A

FIRMA DEL RESPONSABLE

SAUL BALLESTEROS BALLESTEROS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 179681447

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA SUPER CARS LA CORDIALIDAD

NIT: 900187562

No. de Certificado de Acreditación: 09-OIN-091-003

Fecha de expedición: 2025/02/20

Fecha de vencimiento: 2026/02/20

DATOS VEHÍCULO

PLACA: STS223

CLASE: VOLQUETA

MARCA: INTERNATIONAL

MODELO: 2012

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 10831

NRO. MOTOR: 35291815

NRO. CHASIS: 3HTWYAHT4CN660581

VIN: 3HTWYAHT4CN660581

LÍNEA: 7600 SBA

COLOR: BLANCO

NOMBRE PROPIETARIO: .TICOM S.A

FIRMA DEL RESPONSABLE

SAUL BALLESTEROS BALLESTEROS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 175214133

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA SUPER CARS LA CORDIALIDAD

NIT: 900187562

No. de Certificado de Acreditación: 09-OIN-091-003

Fecha de expedición: 2024/08/15

Fecha de vencimiento: 2025/08/15

DATOS VEHÍCULO

PLACA: STS224

CLASE: VOLQUETA

MARCA: INTERNATIONAL

MODELO: 2012

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 10831

NRO. MOTOR: 35291805

NRO. CHASIS: 3HTWYAHT6CN660582

VIN: 3HTWYAHT6CN660582

LÍNEA: 7600 SBA

COLOR: BLANCO

NOMBRE PROPIETARIO: .TICOM S.A

FIRMA DEL RESPONSABLE

SAUL BALLESTEROS BALLESTEROS

ANEXO 4

INSPECCION PUNTO ECOLOGICO

TICOM S.A. SOLUCIONES COMPARTIDAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA NIT 830.509.278-3	INSPECCIONES PUNTOS ECOLOGICOS	Version No 1 Fecha de version: Diciembre 26/2017 Pagina 1 de 1

Fecha: 30 de abril 2025 **Inspeccionado por:** Kelly Florez

INDICADOR	Evaluación					OBSERVACIÓN
	N.M.D	N.D	N.A	N.B	N.E	
Estado de las Canecas Obra					X	
Clasificación adecuada Obra					X	
Acceso al Punto Ecologico Obra					X	
Estado de las Canecas Admon					X	
Clasificación adecuada Admon					X	
Acceso al Punto Ecologico Admon					X	
Estado de las Canecas Mantenimiento					X	
Clasificación adecuada Mantenimiento					X	
Acceso al Punto Ecológico Mantenimiento					X	

Observaciones

Se encuentra el punto ecologico en buen estado y señalizado

NMD: Nivel Muy Deficiente
ND: Nivel Deficiente
NA: Nivel Aceptable
NB: Nivel Bueno
NE: Nivel Excelente

INSPECCION EXTINTOR

TICOM...

INSPECCION A EXTINTORES

Version No: 2
Fecha de version: Enero 26/2016
Pagina 1 de 1

FECHA: 30/04/2025 RESPONSABLE: Kelly Florez CARGO: Supervisor SST

AREA DE INSPECCIÓN: ADMINISTRATIVA OBRA EN EJECUCIÓN: Consorcio Alianza Ambiental

#	Area	Ubicación	TIPO	Capac	Fecha recarga	Manguera PQS	Boquilla	Manguera Y Corneta para CO2	Sello de seguridad	Pasador	Calcomanía	Pintura Extintor	Manometro	Color Aro de Verificacion	P. Hidrostatica	observaciones
1	Operativa	Arroyo negro	ABC	20	Sep 2024	/	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	Operativa	Arroyo negro	ABC	20	Sep 2024	/	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	Operativa	Arroyo negro	ABC	20	Sep 2024	/	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Operativa	Arroyo negro	ABC	20	Sep 2024	/	✓	/	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Operativa	Arroyo negro	ABC	20	Sep 2024	/	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	Operativa	Arroyo negro	ABC	20	Sep 2024	/	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Operativa	Arroyo negro	ABC	20	Sep 2024	/	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	Operativa	Arroyo negro	ABC	20	Sep 2024	/	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	Operativa	Arroyo negro	ABC	20	Sep 2024	/	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Operativa	Arroyo negro	ABC	20	Sep 2024	/	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Operativa	Arroyo negro	ABC	20	Sep 2024	/	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12																
13																
14																

INSPECCION CAMILLA

TICOM S.A.	FORMATO DE INSPECCIÓN DE CAMILLAS	Versión No: 1 Fecha de Versión: Enero 15/2014 Pagina 1 de 1

NOMBRE DE QUIEN INSPECCIONA	Kelly Florez	**CARGO**	Supervisor SST
PROYECTO	Consorcio alianza Ambiental		
FECHA DE INSPECCION	30/09/2025	**INP. No:**	2
UBICACIÓN CAMILLA	Campo- Arroyo León		

INSPECCIÓN DE CAMILLA

	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	BUEN ESTADO	MAL ESTADO	OBSERVACIONES
1	Instalación (Sitio de ubicación)	✓		
2	Señalización	✓		
3	Estado del soporte	✓		
4	Correas de seguridad	✓		
5	Sugetadores para agarre	✓		
6	Juego de inmovilizadores de miembro inferior y superior			

OBSERVACIONES:

Se evidencia que la camilla se encuentra en buenas condiciones

INSPECCION BOTIQUIN

TICOM	FORMATO DE INSPECCIÓN DE BOTIQUINES	Versión No: 1 Fecha de Versión: Enero 15/2014 Pagina 1 de 1

NOMBRE DE QUIEN INSPECCIONA	Kelly Flores	CARGO	Supervisor SST
PROYECTO	Consorcio Alianza Ambiental		
FECHA DE INSPECCION	30/04/2025	INP. No:	2
UBICACIÓN DEL BOTIQUIN	Campo - Arroyo negro		

INSPECCIÓN DE BOTIQUÍNES

	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO DEL BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIO	BUEN ESTADO	MAL ESTADO	CANTIDAD	FECHA DE VENCIMIENTO (SI
1	Estado del botiquín	✓			
2	Manual uso de botiquín	✓			
3	Cuello ortopédico	✓			
4	Guantes de látex	✓			
5	Yodopovidona solución	✓			
6	Gasa estéril	✓			
7	Alcohol aséptico	✓			
8	Venda de algodón laminado 3 x 5 yardas	✓			11/29
9	Venda elástica 3 x 5	✓			08/29
10	Venda elástica 5 x 5 yardas	✓			10/29
11	Venda elástica 2 x 5 yardas	✓			12/29
12	Venda elástica laminado 5 x 5 yardas	/			
13	Tapabocas	✓			
14	Esparadrapo de tela	✓		4 Pliegues	2029/06/19
15	Aplicadores de algodón (copito)	✓		20 u.	2028/05/09
16	Curitas	✓		10 u.	
17	Baja lenguas	✓		10 u.	Sep. 20/29
18	Botella de agua				
19	Termómetro	✓			
20	Linterna	✓			
21	Bisturí - Tijeras	✓			
22	Dispositivo reanimación RCP	/			
23	Jabón antibacterial	✓		120ml	
24	Alcohol antiséptico frasco por 375 ml	✓		120 ml	03/30
25	Alcohol aséptico	✓			
26	Protector solar	/			
27	Condones	✓			
28	Tuallas	✓			
29	Solución salina 500 ml	/			
30	Inmovilizador de cuello, brazo, antebrazo, tobillo y pierna	✓			
31	Pito	✓			
32	lagrimas humectantes	/			
33	sales de hidratación oral 20.5g	✓			

OBSERVACIONES:

El Botiquín se encuentra en optimas condiciones

ANEXO 5

DOCUMENTOS CANTERA

184

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 000146 2014

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL, UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y UN PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, A LA EMPRESA TRANSPORTE, AGREGADOS Y MAQUINARIA – TAM LTDA, EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN – ATLÁNTICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

El Director General de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico C.R.A., en uso de sus facultades legales contenidas en la Ley 99 de 1993, teniendo en cuenta el Decreto 2820 del 2010, el Decreto 2811 de 1974, la ley 1437 de 2011, demás normas concordantes, y

CONSIDERANDO

Que mediante radicados N° 00927 del 07 de octubre de 2011, la señora Adriana Ramírez, en calidad de apoderada legal de la sociedad Transportes, Agregados y Maquinarias – TAM LTDA, solicitó los Términos de Referencia para la realización de un Estudio de Impacto Ambiental, dentro de un trámite de Licencia Ambiental, para el desarrollo de un proyecto minero, amparado bajo título IKE-15251.

Que posteriormente a través de radicado N°001775 del 07 de marzo de 2013, la empresa mencionada solicita formalmente iniciar el trámite para el otorgamiento de una Licencia Ambiental para la extracción de gravas y arenas en bruto, dentro del predio denominado Cantera Mana II Etapa, para lo cual aporta a través de Radicado N°2938 del 12 de abril de 2013, la información necesaria para la evaluación del trámite.

Que de conformidad con lo anotado, esta Autoridad Ambiental, mediante Auto N° 00413 del 23 de mayo de 2013, inicio el trámite de una licencia ambiental para la ejecución de un proyecto minero, consistente en la explotación de materiales de construcción, en un predio ubicado en jurisdicción del Municipio de Repelón – Atlántico.

Que funcionarios de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico, en cumplimiento de sus funciones de manejo, control y protección de los recursos naturales del Departamento, procedieron a evaluar la documentación aportada por la empresa Transportes, Agregados y Maquinarias TAM LTDA, de la cual se derivó la Resolución N° 000594 del 20 de septiembre de 2013, mediante la cual se negó la Licencia Ambiental solicitada, y se estableció mediante la necesidad de requerir a la empresa señalada la presentación de documentación adicional, en aras de complementar el Estudio de Impacto Ambiental entregado con anterioridad.

Que la empresa Transportes, Agregados y Maquinarias TAM LTDA, a través de radicado N°08976 del 11 de octubre de 2013, presentó recurso de reposición en contra de la Resolución N° 000594 del 20 de septiembre de 2013, aportando en el mencionado escrito la documentación complementaria requerida por la CRA, dentro del trámite de la Licencia Ambiental, razón por la cual esta entidad procedió a evaluar la información aportada, expidiéndose para ello el Concepto Técnico N° 00182 del 27 de marzo de 2014, concluyéndose en el mismo, que la documentación presentada era técnicamente suficiente para evaluar la viabilidad para el otorgamiento de la Licencia Ambiental a la empresa TAM LTDA.

Que la Corporación Autónoma Regional del Atlántico, mediante Auto N° 0120 del 25 de Marzo de 2014, y de conformidad con lo estipulado en el Artículo 25, del Decreto 2820 de 2010, declaró reunida la información relacionada con la solicitud de Licencia Ambiental presentada por la empresa Transportes, Agregados y Maquinarias TAM LTDA, para la ejecución del proyecto de explotación de materiales de construcción.

CONSIDERACIONES TÉCNICO - JURIDICAS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO.

- **Del Recurso de Reposición interpuesto.**

En principio, resulta pertinente señalar que el escrito presentado por la apoderada legal de la empresa Transportes, Agregados y Maquinarias TAM Ltda, no puede ser tomado como un recurso de reposición, como quiera que a pesar de que se configuran los elementos para su procedencia (Oportunidad, presentación y requisitos de forma[1]), resulta a todas luces

[1] Capítulo VI, Artículos 74, 76 y 77 Ley 1437 de 2011.

evidente que la empresa mencionada aceptó las razones por las cuales fue en principio negada la Licencia Ambiental solicitada, y prueba de ello es que el documento presentado se limita a aportar la información para complementar el mencionado Estudio de Impacto Ambiental.

Así entonces, es claro que el recurso de reposición interpuesto no ataca la decisión tomada por esta Autoridad, contrario a esto el mismo busca allegar la información faltante, para su posterior valoración, así entonces y como quiera que fue aportada la información necesaria para efectuar una evaluación adecuada de la actividad, fue posible en consideración con lo anterior determinar mediante Concepto Técnico Nº000182 del 27 de febrero de 2014, los siguientes aspectos de interés:

"ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO:
En la actualidad no se realiza ningún tipo de actividad en el titulo minero IKE-15251X.

OBSERVACIONES DE CAMPO
En visita realizada al sitio donde se solicitó Licencia Ambiental para la explotación de materiales de construcción, amparado bajo contrato de concesión N° IKE-15251X, se observaron los siguientes hechos de interés:

- *Para acceder al título minero IKE-15251X se debe llegar a la cantera Maná y desplazarse en sentido Norte.*
- *En el momento de realizada la visita se observa que el área no ha sido intervenida, al lado del título en cuestión se encuentra la cantera MANA la cual se encuentra en explotación.*
- *En el recorrido realizado se observa el cauce de una escorrentía natural, el cual es alimentado por varias escorrentías más pequeños, un punto de ubicación de este es la coordenada N10°33'15.5"-W075°04'41.0", estas escorrentías tienen un ancho promedio de un 1 metro, el inicio y final de estas escorrentías se encuentran dentro del predio del título.*
- *En el recorrido se observó vegetación con árboles con DAP superior a 10cm de las especies Jobo, Guamacho, Quebracho, Aromo, Trupillo, Indio desnudo, además de la especie Camajorú que no se encuentra relacionada en el inventario forestal presentado, también predomina la presencia de rastrojos altos y maleza.*

Resolución N° 000564 de 11 de Octubre de 2013 emitida por la C.R.A.

Luego de evaluar técnica y ambientalmente el proyecto, se concluyó en el Concepto Técnico N° 000740 del 08 de Agosto de 2013 que el estudio presenta un gran número de faltantes y vacíos que hacen imposible tomar una decisión, por lo tanto se rechaza el estudio de impacto ambiental, y se recomienda entregar un nuevo estudio.

Entre la información faltante para la completa evaluación del EIA se encuentra:

1. *El Registro Minero Nacional.*
2. *Plano de Localización del proyecto, obra o actividad, con base en la cartografía del instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC.*
3. *Descripción de todos los componentes del proyecto*
4. *Descripción de todas las actividades y procesos de construcción, operación y clausura del proyecto.*
5. *Cronograma del proyecto, detallando los tiempos estimados de principio y fin.*
6. *Metodología y criterios utilizados para definir el área de influencia del proyecto.*
7. *Plano a escala adecuada, donde se delimite el área de influencia del proyecto.*
8. *Descripción y localización del recurso hídrico superficial y subterráneo del área de influencia del proyecto.*
9. *Información de la calidad física, química y bacteriológica del recurso hídrico*

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A.

RESOLUCIÓN No. № • 0 0 0 1 4 6 2014

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL, UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y UN PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, A LA EMPRESA TRANSPORTE, AGREGADOS Y MAQUINARIA – TAM LTDA, EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN – ATLÁNTICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

superficial y subterráneo.

10. *Establecimiento de los usos actuales y futuros del recurso hídrico superficial.*
11. *Descripción de las zonas propensas a inundación dentro del área de influencia del proyecto.*
12. *Descripción dentro del área de influencia del proyecto las condiciones del suelo, incluyendo calidad, estabilidad, erosión potencial agrológico y agronómico.*
13. *Descripción del paisaje del área que puede ser afectada por el proyecto.*
14. *Descripción e identificación de los ecosistemas acuáticos y terrestres dentro del área de influencia del proyecto.*
15. *Descripción de las interacciones entre ecosistemas de importancia ambiental.*
16. *Identificación de las especies de fauna y flora de importancia y ecológica.*
17. *Identificación dentro del área de influencia de las especies endémicas y amenazadas junto con un análisis.*
18. *Identificación de las diferentes manifestaciones de la biodiversidad biológica.*
19. *Mapas y perfiles de vegetación apropiados del área de influencia del proyecto, ilustrando la cobertura y distribución de las comunidades.*
20. *Identificación de comunidades negras o indígenas, presentando planos de su territorio.*
21. *Consultas y procesos de participación de las comunidades.*
22. *Descripción del uso histórico, presente y futuro del suelo, incluyendo mapas explicativos..*
23. *Información, dentro del área de influencia del proyecto, sobre la población incluyendo, si es el caso, comunidades indígenas o negras, considerando la dinámica social y la demografía.*
24. *Identificación de las organizaciones gubernamentales y organizaciones de base de las comunidades, definiendo además sus acciones de gestión social.*
25. *Análisis de los patrones culturales, identificando el arraigo, sentido de pertenencia y solución de conflictos.*
26. *Identificación y ubicación en planos adecuados, los sitios de importancia arqueológica, paleontológica, histórica y cultural ubicados dentro del área de influencia del proyecto.*
27. *Descripción de la Metodología y sitios utilizados para definir la zonificación ambiental.*
28. *Identificación de los riesgos naturales y los aspectos ambientales localizados dentro del área de influencia del proyecto que puedan convertirse en restricciones.*
29. *Caracterización e identificación de los aspectos ambientales o recursos que puedan ser considerados como valiosos o escasos, dentro de la legislación local, nacional o internacional.*
30. *Identificación de las áreas protegidas dentro de la legislación local, nacional, o internacional.*
31. *Caracterización e identificación de los ecosistemas estratégicos ubicados dentro del área de influencia del proyecto.*
32. *Descripción respecto a la recolección de datos y métodos de estudio.*
33. *Identificación, descripción y análisis de los impactos directos, indirectos y acumulativos, usando una metodología sistemática.*
34. *Identificación de los impactos que puedan surgir de condiciones anormales de operación o debido a accidentes.*
35. *Descripción de la metodología utilizada para predecir la severidad de los impactos, discusión explicita de las limitaciones y de los métodos de predicción utilizados.*
36. *Descripción de las predicciones para el peor escenario, cuando hay incertidumbres acerca del proyecto y sus impactos sobre el medio.*
37. *Descripción de la significancia o importancia de los impactos que puedan permanecer después de las medidas de mitigación (impactos residuales).*
38. *Identificación de indicadores apropiados para cada uno de los impactos ambientales identificados.*
39. *Identificación, diseño y descripción de las actividades de manejo ambiental para el componente cultural.*

40. *Descripción de los efectos negativos de las actividades de las medidas de manejo ambiental propuestas.*
41. *Elaboración de un plan de monitoreo que detalle: las responsabilidades, ensayos e inspecciones a realizar, los métodos de recolección de datos, la localización de los puntos de monitoreo en un plano adecuado, la frecuencia, los resultados considerados como indicadores de alerta, las acciones que se deben emprender frente a estos resultados y los costos.*
42. *Descripción de la metodología utilizada para el análisis de riesgos y vulnerabilidad dentro del plan de contingencia.*
43. *Procedimientos operativos para la atención de las emergencias, de acuerdo a los riesgos identificados con base en la probabilidad de ocurrencia y la gravedad de las consecuencias de la misma.*
44. *Definición de las responsabilidades y funciones del personal ante la eventualidad de una emergencia.*
45. *Descripción de los aspectos administrativos que apoyan la fase operativa del plan de contingencia.*
46. *Elaboración de un plan de supervisión ambiental que permita verificar:*
    a) *La implementación de las medidas de manejo ambiental previstas en el plan;*
    b) *La efectividad de las medidas de mitigación, y*
    c) *La vigencia de los premisos, concesiones y autorizaciones a que haya lugar.*
47. *Presentar un plan de supervisión ambiental donde se elabore un mecanismo para modificar el plan de manejo de acuerdo a:*

a) *Nueva legislación ambiental.*
b) *Modificaciones al proyecto.*
c) *Variaciones de las condiciones ambientales iniciales.*
d) *Impactos no previstos,*
e) *Análisis de resultados del plan de monitoreo.*
f) *Oportunidades de mejoramiento identificados.*

48. *El plan de supervisión ambiental debe definir la frecuencia y contenido de los informes de cumplimiento ambiental.*
49. *Información al respecto de los permisos de ocupación de cauce, teniendo en cuenta que la visita realizada se observó un cauce de un arroyo.*
50. *Presentación del resumen del estudio.*

Se debe reforzar los siguientes criterios:

1) *Objetivos del proyecto*
2) *Cartografía de ubicación del proyecto, en una escala adecuada*
3) *Descripción del personal requerido*
4) *Estimación de la cantidad de residuos que se generaran durante las diferentes etapas del proyecto*
5) *Datos para estimar la predicción de los impactos.*
6) *Inventario forestal con todas las especies existentes.*

Análisis de la documentación faltante aportada mediante Radicado N°008976 del 11 de octubre de 2013

1. El registro minero: el parágrafo 11 del artículo 24 de la Ley 2820 de 2010, establece que los interesados en la ejecución de proyectos mineros deberán allegar copia del título minero y/o el contrato de concesión minera debidamente otorgado e inscrito en el Registro minero. Se presentó el contrato debidamente inscrito en su oportunidad. Adjunto en el estudio se presenta copia de registro minero nacional.

***Análisis de la C.R.A.**: En los documentos entregados inicialmente no se contaba con este registro, pero se entregó en los nuevos documentos, con vigencia desde 29 de Septiembre de 2009 hasta 28 de Septiembre de 2039.*

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A.

RESOLUCIÓN No. № . 0 0 0 1 4 6 2014

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL, UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y UN PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, A LA EMPRESA TRANSPORTE, AGREGADOS Y MAQUINARIA – TAM LTDA, EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN – ATLÁNTICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

2. Plano de localización del proyecto con base en la cartografía IGAC: Se presentó plano de localización del proyecto en el EIA, nuevamente adjunto plano el cual es una réplica del que reposa en la Agencia Nacional de Minería, correspondiente al año 2012.

Análisis de la C.R.A.: En la documentación entregada inicialmente no se entregó la cartografía IGAC, en la nueva documentación se suple esta solicitud.

3. Descripción de todos los componentes del proyecto: en el EIA se había presentado la descripción de todos los componentes ambientales que se relacionaban con el proyecto. En el estudio anexo se complementa la información.

Análisis C.R.A.: En la documentación entregada inicialmente esta descripción estaba incompleta, en la nueva documentación entregada se presenta un complemento de esta información.

4. Descripción de todas las actividades y proceso de construcción, operación y clausura del proyecto: No hay actividades de construcción en el estudio inicial se presentaron todas las actividades relacionadas con la operación, con el estudio complementario se amplía la información a la actividad de cierre.

Análisis C.R.A.: En el Estudio de Impacto Ambiental inicial no se presentaron la descripción de las actividades de cierre, en el complemento del E.I.A. se presenta esta información.

5. *Cronograma del proyecto detallando los tiempos estimados de principio a fin: el estudio inicial contaba con un cronograma año a año, ahora se presenta un cronograma con las actividades mes a mes, que tiene implícita las actividades desarrolladas durante la operación. Las actividades desarrolladas durante la etapa de cierre y abandono reposan en el capítulo con ese nombre. No se cuenta con un cronograma debido a que estas deben proyectarse cuando sea inminente el abandono de la cantera.*

Análisis C.R.A.: En el estudio de impacto Ambiental presentado inicialmente no se contemplaba con un cronograma que representara las actividades de una manera a las cuales se les pudiera hacer seguimiento, en el complemento presentado del E.I.A. se presenta un cronograma mensual en el cual se puede establecer un seguimiento claro a las actividades propuestas.

6. *Metodología y criterio que utilizado para definir el área de influencia del proyecto. En el EIA se tenía definida el área de influencia directa e indirecta del proyecto y la metodología de su definición. En el complemento de este estudio se detalla la metodología para la selección de estas áreas.*

Análisis C.R.A.: En el Estudio de Impacto Ambiental presentado inicialmente no se establece una metodología clara para definir el área de influencia, en el complemento presentado si se establece esta metodología, basada en el alcance geográfico del proyecto y los cambios o alteraciones a realizar, se sintetiza la información considerando como área de influencia directa el espacio físico en donde se prevén los impactos directos por efecto de la ejecución de las obra.

7. Plano a escala adecuada, donde se delimite el área de influencia del proyecto: dentro del estudio complementario, reposa un plano donde se ubica las áreas de influencia ambiental del proyecto.

Análisis C.R.A.: En el E.I.A. presentado inicialmente no se presentó este plano, se presenta en el estudio complementario los planos a escala 1:10.000.

8. Descripción y localización hídrica superficial y subterráneo del área de influencia del proyecto. No existe en el proyecto agua subterránea a impactar ni aguas superficiales como lo indican los estudios de suelo y de evaluación hidrológica del lote presentados en el informe complementario del EIA, de acuerdo con este estudio solo se presenta aguas de escorrentía en época de lluvia.

Análisis de la C.R.A.: En el estudio complementario se identifican las escorrentías formadas en épocas de lluvia, las cuales fueron verificadas en la visita realizada.

9. Información de la calidad física, química y bacteriológica del recurso hídrico superficial y subterráneo. Si no hay cuerpo de agua es lógico que no se deba presentar ningún tipo de estudio relacionado con este componente.

Análisis de la C.R.A.: La escorrentía encontrada en el predio es superficial y solo transcurre agua sobre ella en periodos de lluvias.

10.Establecimiento de los usos actuales y futuros del recurso hídrico superficial. No se puede establecer uso a ningún recurso hídrico superficial, dentro del proyecto, ya que estas aguas solo son de escorrentía y son esporádicas.

Análisis de la C.R.A.: Las escorrentías encontradas durante la visita e identificadas en el complemento del E.I.A. se les debe realizar un manejo de escorrentías superficiales, para que no trasporten sólidos durante la etapa de explotación, como lo es construcción de cunetas y piscinas sedimentadoras en las partes bajas de la cantera.

11.Descripción de las zonas propensas a inundaciones dentro del área de influencia del proyecto. Es importante que se tenga información relacionada con las zonas que pueden ser inundadas, dado que el departamento sufrió por la fuerte ola invernal de los años 2010 y 2011. Se considera que este estudio lo deben hacer las entidades públicas, y tener definido mediante un análisis de riesgo cuales son las zonas propensas a inundaciones. Asi mismo determinar qué uso se le puede dar a esos terrenos que presenten alto riesgo o amenaza por este tipo de evento. Sin embargo fado el interés de los miembros de la entidad ambiental en el estudio se explica porque el terreno no es susceptible a una inundación.

Análisis de la C.R.A.: En la concertación realizada por la C.R.A. con los mapas de susceptibilidad de amenaza por inundación del departamento del atlántico se puede ver que la zona se encuentra en zona de susceptibilidad de amenaza por inundación moderada.

12.Descripción dentro del área de influencia del proyecto las condiciones del suelo, incluyendo calidad, estabilidad, erosión potencial, agrológico y agroquímico. En el EIA inicial se hizo la descripción del suelo en todos sus componentes, especialmente en la zona donde se va a realizar la explotación, esta información se repite en el presente estudio.

Análisis de la C.R.A.: En el estudio complementario presentado en el recurso se muestra una descripción de las condiciones del suelo dentro del área de influencia.

13. Descripción del paisaje del área que puede ser afectada por el proyecto. En el complemento del EIA, se hace una descripción paisajística, complementado la información que se tenía en el estudio e inventario forestal.

Análisis de la C.R.A.: En el estudio de Impacto Ambiental presentado inicialmente no se tuvo en cuenta esta descripción, en la información complementaria presentada se entrega la descripción del paisaje que puede ser afectado por el proyecto, el cual está identificado como planicie eólica formado a partir de materiales gruesos transportados por el viento, con dunas formadas con alturas entre 10 y 20 metros, también se encuentra en condiciones climáticas de bosque seco tropical (bs-T).

14. Descripción e identificación de los sistemas acuáticos y terrestres dentro del área de influencia del proyecto: no hay ecosistema acuático en el área de influencia del proyecto, en cuanto al ecosistema terrestre este fue descrito en el estudio forestal.

Análisis de la C.R.A: En la visita realizada se evidencia la no presencia de ecosistemas acuáticos en el área de influencia del proyecto, los ecosistemas terrestres se identifican en

el estudio forestal y la fauna en el numeral 9.3.8. del complemento presentado del E.I.A.

17. identificación dentro del área de influencia de las especies anémicas y amenazadas junto con un análisis. No existen especies amenazadas.

Análisis de la C.R.A.: En el área de influencia no hay especies endémicas y amenazadas.

18. identificación de las diferentes manifestaciones de la biodiversidad biológica: el estudio forestal hace una identificación de las especies existentes en el lote a explotar.

Análisis de la C.R.A.: En el complemento presentado se hace una identificación de la biodiversidad biológica (Flora y fauna).

19. Mapas y perfiles de vegetaciones apropiados al área de influencia del proyecto, ilustrando cobertura y distribución de las especies: fue realizado en el estudio forestal.

Análisis de la C.R.A.: Se presentó en el complemento entregado del estudio forestal.

20. identificación de comunidades negras o indígenas presentando planos de sus territorios. Se reitera que de conformidad con la resolución expedida por MININTERIOR no existe presencia en la zona de este tipo de comunidades en el área del proyecto, ni en el área de influencia directa o indirecta.

Análisis de la C.R.A.: En la documentación presentada se evidencia la resolución expedida por el ministerio del interior donde manifiesta que no hay presencia de este tipo de comunidades.

21. Consulta y proceso de participación de las comunidades: en documento anexo del complemento del estudio se presenta como fue la socialización del proyecto.

Análisis de la C.R.A.: En el documento complementario se presenta la socialización del proyecto con las comunidades vecinas.

22. Descripción del uso histórico, presente y futuro del suelo, incluyendo mapa explicativo. Dentro del complemento del estudio se amplía la información que explica los usos del suelo.

Análisis de la C.R.A.: En la información establecida en el E.I.A. no se presentó esta descripción, en la información complementaria presentada se realiza una descripción clara del uso del mismo y certificado de la alcaldía como uso del suelo rural.

23. información, dentro del área de influencia del proyecto, sobre la población incluyendo si es el caso, comunidades indígenas o negras, considerando la dinámica social y la demografía. En el nuevo documento presentado se hace una ampliación de esta información.

Análisis de la C.R.A.: En el complemento del E.I.A. presentado se realiza una descripción de la población dentro del área de influencia y se anexa el certificado del ministerio del interior donde manifiesta que no hay comunidades especiales en la zona.

24. Identificación de las organizaciones gubernamentales y organizaciones de base de las comunidades, definiendo además sus acciones de gestión social. En el EIA inicial reposaba esta información que ahora puede ser considerada como complementada en el nuevo documento.

Análisis de la C.R.A.: Se presenta esta información en el complemento del E.I.A.

25. Análisis de los patrones culturales, identificando el arraigo, sentido de pertenencia y solución de conflictos. En el EIA inicial reposaba esta información que ahora puede ser considerada como complementaria en el nuevo documento.

Análisis de la C.R.A.: Se presenta esta información en el E.I.A. complementario.

26. Identificación y ubicación en los planos adecuados, los sitios de importancia arqueológica, paleontológica, histórica, y cultural ubicados dentro del área de influencia del proyecto. La empresa contrato arqueólogos que realizaron prospección de las cuatro hectáreas e iniciaron trámite de la licencia arqueológica, para poder avanzar en el proceso hasta su finalización.

Inicialmente ante esta corporación se presentó la información arqueológica existente junto a la copia del radicado del estudio preliminar presenta en el ICANH, el cual es requisito de la solicitud de licencia ambiental. Cabe informar que a la fecha se encuentra en trámite el proceso ante el ICANH. En relación al requerimiento realizado tenemos que la fundación de investigaciones arqueológicas nacionales.

Análisis de la C.R.A.: Inicialmente no se tiene identificado en el área de influencia sitios de importancia arqueológica y se presentó un inicio de estudio el cual se encuentra en trámite ante el ICAHN.

27. Descripción de la metodología y sitios utilizados para definir la zonificación ambiental. En el complemento del EIA se presenta la metodología que se usó para determinar la zonificación ambiental de la zona.

Análisis de la C.R.A.: En el complemento del Estudio de Impacto Ambiental entregado se presenta la metodología y sitios para definir la zonificación ambiental, la cual consta en, determinar el alcance geográfico del proyecto, también en realizar una apreciación cualitativa de las áreas de influencia, en función de las áreas desarrolladas en el proyecto. el suelo dentro del área directa es utilizado tradicionalmente en agricultura. También se realiza la concertación con el POMCA canal del dique, no hay áreas de exclusión identificadas dentro del proyecto.

28. Identificación de los riesgos naturales y los aspectos ambientales localizados dentro del área de influencia del proyecto que puedan convertirse en restricciones. Se complementa el análisis de riesgo incluyendo los riesgos naturales.

Análisis de la C.R.A.: Se presenta complemento de identificación de riesgos naturales, también se hace la concertación con los mapas de susceptibilidad de amenaza por inundación, sismos, remoción en masa, incendios forestales y erosión.

29. Caracterización de los aspectos ambientales o recursos que puedan ser considerados como valiosos o escasos, dentro de la legislación local, nacional o internacional. Todos los recursos naturales son valiosos, sin embargo tenemos que decir que en el área del proyecto no se encuentra uno que pueda determinarse como escaso.

Análisis de la C.R.A.: En el área de influencia no hay un recurso identificado como escaso o de importancia ambiental.

30. identificación de las áreas protegidas dentro de la legislación local, nacional o internacional. No existen áreas consideradas protegidas dentro del área de influencia del proyecto.

Análisis de la C.R.A.: Se realizó revisión del POMCA y Áreas protegidas y se encontró que Dentro del área de influencia del proyecto no existen aéreas protegidas de la legislación local, nacional e internacional.

31. caracterización e identificación de los ecosistemas estratégicos ubicados dentro del área de influencia: No se presenta un ecosistema estratégico en el área de influencia del proyecto.

Análisis de la C.R.A.: La revisión con el POMCA canal del dique no muestra presencia de ecosistemas estratégicos en la zona de influencia.

32. Descripción respecto a la recolección de datos y métodos de estudios. El complemento del EIA hace la descripción de la metodología relacionada con la recolección de datos.

Análisis de la C.R.A.: En el Estudio de Impacto Ambiental presentado inicialmente no se presentó esta descripción, en el complemento entregado se describe la recolección de datos a través del muestreo, en la cual se toman muestras representativas de cada uno de los recursos afectados, también se realiza un trabajo de campo de 1 mes para determinar la línea base ambiental.

33. identificación, descripción y análisis de los impactos directos e indirectos y acumulativos usando una metodología sistemática. Esta información se encuentra en el EIA presentado inicialmente, se complementa la información de los impactos acumulativos.

Análisis de la C.R.A.: En el Estudio de Impacto inicial no se presentó los impactos acumulativos, lo cual fue entregado junto con el complemento.

34. identificación de los impactos que puedan surgir de condiciones anormales de operación o debido a accidentes. Se presenta esta información en el estudio complementario.

Análisis de la C.R.A.: Esta información ha sido presentada con el complemento del E.I.A.

35. Descripción de la metodología utilizada para predecir la severidad de los impactos, discusión específica de las limitaciones y de los métodos de predicción utilizados. En el estudio inicial se presenta una matriz de causa efecto, relacionado las actividades con los componentes ambientales evaluando los impactos determinando su predicción.

Análisis de la C.R.A.: Se describe la metodología utilizada para determinar la severidad de los impactos, la cual consiste en identificar la línea base determinando los principales componentes ambientales como son: calidad de aire, índice de presión sonora, componentes bióticos de la zona, inventario forestal estudios geomorfológicos y geológicos.

36. Descripción de las predicciones para el peor escenario cuando hay incertidumbre acerca del proyecto y sus impactos sobre el medio. Este análisis se hace en el complemento del estudio entregado.

Análisis de la C.R.A.: Se presenta el análisis en el complemento presentado del E.I.A. en el que se describe el peor escenario el cual se daría en caso de accidentes causados por la extracción de material más puntualmente la remoción en masa a causa de la inestabilidad de los taludes.

37. Descripción de la significancia o importancia de los impactos que puedan permanecer después de la medida de mitigación (impacto residual). En el EIA se evaluaron los impactos determinando la significancia y su importancia.

Análisis de la C.R.A.: Se presenta descripción de la importancia de los impactos después de la medida de mitigación, basados en cada una de las medidas de mitigación y sus consecuencias negativas.

38. Identificación de indicadores apropiados para cada uno de los impactos ambientales identificado, Se presentaron los indicadores en las fichas técnicas de manejo, esta información se complementó.

Análisis de la C.R.A.: Se presentó complemento de esta información y los indicadores son adecuados para el seguimiento de los mismos toda vez que tienen en cuenta la magnitud del impacto, importancia, alcance, duración y significación.

39. Identificación, diseño y descripción de las actividades de manejo ambiental para el componente cultural. El componente cultural no se va a ver afectado.

Análisis de la C.R.A.: En el complemento del E.I.A. presentado, se explica que no hay identificados en la zona de influencia del proyecto impactos culturales debido a que esta

actividad de extracción de materiales de construcción se realiza en toda el área vecina.

40. Descripción de los efectos negativos de las actividades de las medidas de manejo ambiental propuestas, Los efectos ambientales están en las fichas.

Análisis de la C.R.A.: Se identifican en las fichas de manejo ambiental, los efectos negativos de las actividades de las medidas de manejo ambiental.

41. Elaboración de un plan de monitoreo que detalle las responsabilidades, ensayos, e inspección a realizar los métodos de recolección de datos, la localización de los puntos de monitoreo en un plano adecuado, la frecuencia los resultados considerados como indicadores de alerta, las acciones que se deben emprender frente a estos resultados y los costos. Se presentó otro plan de monitoreo en el nuevo informe.

Análisis de la C.R.A.: El nuevo plan de monitoreo presentado cumple con la metodología establecida por el ministerio de ambiente vivienda y desarrollo territorial, toda vez que presentan los programas de monitoreo y seguimiento a la calidad del aire y ruido, programa de monitoreo del manejo de residuos solidos y peligrosos, programa de monitoreo y seguimiento del manejo de la cobertura vegetal y programa de monitoreo y seguimiento de las relaciones con la comunidad.

42. descripción de la metodología para el análisis de riesgo y vulnerabilidad dentro del plan de contingencia. Se amplió el análisis de riesgo en el complemento del EIA.

Análisis de la C.R.A.: La metodología descrita en el complemento del E.I.A. presentado, es clara respecto al análisis del riesgo en el plan de contingencia.

43. Procedimientos operativos para la atención de la emergencia de acuerdo a los riesgos identificados con base a la probabilidad de ocurrencia y la gravedad de las consecuencias de la misma. El plan de contingencia fue ampliado y complementado.

Análisis de la C.R.A.: Se presenta complemento del plan de contingencia y contienen los procedimientos para la atención a emergencias.

44. Definición de responsabilidades y funciones del personal ante la eventualidad de una emergencia. Este tema ya está definido y se presenta nuevamente en el complemento.

Análisis de la C.R.A.: Se presenta en el complemento de la definición de las responsabilidades ante una eventualidad de emergencia.

45. Descripción de los aspectos administrativos que apoyen la fase operativa del plan de contingencia. Se presentó esta información más detallada en el complemento.

Análisis de la C.R.A.: En el complemento del E.I.A. se presenta la descripción de los aspectos administrativos que apoyen la fase operativa.

46. Elaborar un plan de supervisión ambiental que permita verificar, la implementación de las medidas de manejo ambiental, la efectividad de las medidas de mitigación, la vigencia de los permisos, concesiones y autorizaciones a que haya lugar. El plan de supervisión es entregado en el nuevo documento.

Análisis de la C.R.A.: Se presenta en el complemento entregado el plan de supervisión ambiental.

47. Presentar un plan de supervisión ambiental donde se elabore un mecanismo para modificar el plan de manejo de acuerdo a Nueva Legislación ambiental. Modificaciones al proyecto variaciones de las condiciones ambientales iniciales impactos no previsto. Análisis de resultados del plan de monitoreo oportunidades de mejoramiento identificados. Se presentó el plan de supervisión

ambiental.

Análisis de la C.R.A.: En el complemento presentado se anexa el plan de supervisión ambiental.

48. El plan de supervisión ambiental debe definir la frecuencia y contenido de los informes de cumplimiento ambiental. Esta información reposa en el complemento.

Análisis de la C.R.A.: Se presenta esta información en el complemento del E.I.A. y tendrán una frecuencia de evaluación cada 6 meses.

49. Informe al respecto de los permisos de ocupación de cauce, teniendo en cuenta que la visita realizada se observó un cauce de un arroyo. No hay cauce en el área del proyecto, por ello es improcedente solicitar el permiso sugerido en el Concepto Técnico. Para sustentar esta información la empresa contrato al ingeniero civil, GABRIEL OYAGA, master en Hidrología general y aplicada, el cual emitió su concepto acerca del tema. (ver informe anexo en el complemento)

Análisis de la C.R.A.: En la visita realizada se evidencia la presencia de escorrentías naturales a lo largo de todo el predio, las cuales van a hacer intervenidas, pero no requieren permiso de ocupación de cauce debido a solo son escorrentías superficiales de bajo caudal que solo se dan en épocas lluvias.

50. Presentación del resumen del estudio. Fue realizado en este recurso y se anexa en el complemento.

Análisis de la C.R.A.: El resumen fue presentado en el complemento y revisado.

51. Objetivo del proyecto. Se complementó este ítem.

Análisis de la C.R.A.: Se presentó complemento a esta información.

52. *Cartografía de Ubicación del proyecto a una escala adecuada. Se presentaron planos del proyecto en el estudio.*

Análisis de la C.R.A.: La cartografía entregada es válida para la ubicación del proyecto (Escala 1:10.000).

53. *Descripción del personal requerido. Se menciona el personal que va a ser utilizado en el proyecto, se amplía la información.*

Análisis de la C.R.A.: En el complemento entregado se presenta el personal utilizado para el proyecto.

54. Estimación de la cantidad de residuos que se generan durante las diferentes etapas del proyecto. Las cantidades de los residuos generados están proyectadas en el documento.

Análisis de la C.R.A.: Se presenta los tipos de residuos que se generaran a lo largo del proyecto pero no se entrega una estimación de volúmenes.

55. *Datos para estimar la predicción de los impactos. Se amplió está información.*

Análisis de la C.R.A.: En el complemento presentado se presentan los datos para estimar la predicción de los impactos, como lo son topografía, parámetros meteorológicos, caracterización de los suelos, alcance geográfico del proyecto, duración etc.

56. Inventario forestal con todas las especies existentes. Se realizó el inventario por el método muestreos representativos. A continuación se trascribe el concepto del ingeniero Walter Gil "En relación a las observaciones realizadas en visita del 05 de junio de 2013, por funcionarios de la CRA, en lo concerniente con la presencia de la especie Camajorú (Sterculia apetala) en el área del titulo

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 000146 2014

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL, UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y UN PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, A LA EMPRESA TRANSPORTE, AGREGADOS Y MAQUINARIA – TAM LTDA, EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN – ATLÁNTICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

IKE-15251X. es necesario aclarar que para el levantamiento de la información forestal, se realizó un muestreo de manera aleatoria en 20 parcelas de 100 m2 (10mx10m), para un total de 2000m2, que corresponden al 4,1% de 48.734 m2 del área solicitada para la licencia ambiental. Estos muestreos aleatorios se realizan con la intención de resaltar las especies más significativas del área, desde el punto de vista de su importancia ecológica y de su abundancia, con el fin de determinar la cantidad de árboles por unidad de área que se requieren aprovechar y entre las cuales son las de mayor importancia para el equilibrio del ecosistema natural, esto como herramienta fundamental para que la autoridad ambiental determine las cantidades y especies principales requeridas para realizar una compensación consecuente con la calidad y estado de conservación del área. En el muestreo realizado, cuatro especies registraron solo un individuo, cuando se compara con el total de registros, estas cuatro especies tienen representatividad del 2% cada una, es bastante probable y de hecho se menciona en el documento varias especies que se vieron en el área pero que no coinciden con el muestreo, esto solo quiere decir que muchas de estas especies, si se amplía el muestreo puede representar menos del 2% del total de las especies en el área. Por tanto es verdad que la especie Camajorú se encuentra al interior del área de la Licencia, asi como otras típicas del bosque seco tropical que se mencionaron en el documento como presentes en el área de influencia del proyecto y que tampoco se registraron al interior de las parcelas de muestreo (...) La autoridad ambiental está en plena capacidad técnica y en el derecho de escoger algunas de estas especies para solicitarlas en compensación si las considera importantes para restablecer parte de las coberturas originales del área no obstante se reitera que no son las más abundantes del área muestreada.

Análisis de la C.R.A.: Es válido el método utilizado para el muestreo de las parcelas e identificación de las especies forestales y por lo tanto se consideran válidas las apreciaciones sobre las especies que no quedaron incluidas dentro de las parcelas conformadas para el inventario, tales como el Camajorú (*Sterculia apetala*).

CONSIDERACIONES TECNICAS

Conceptos Técnicos Relacionados:
Mediante oficio N°00562 del 14 de Febrero de 2013, la Gerencia de Planeación de la C.R.A. presenta la conceptualización sobre la zonificación establecida de acuerdo al POMCA del proyecto en estudio.

Mediante Concepto técnico N°000740 del 08 de Agosto de 2013, se realizo evaluación de la licencia ambiental solicitada por parte de la empresa Transporte, Agregados y Materiales T.A.M. Ltda. para el titulo minero N° IKE-15251, el cual arrojo complementar el Estudio de Impacto Ambiental.:

Áreas de influencia directa y de manejo (Zonificación de Áreas)
De acuerdo a la ubicación del título minero IKE-15251, dentro del uso del suelo del Plan de Ordenamiento y Manejo de cuenca canal del dique, se denota que un área de 4,29 Hectáreas se encuentra dentro de una zona de rehabilitación productiva ZRP, áreas o espacios con potencial para la producción y que actualmente se encuentran deteriorados o inhabilitados, dentro de los usos compatibles de la zona ZRP se encuentra la actividad minera, también encontramos otra área catalogadas como Zona de Uso Múltiple Restringido (ZUMR), de 0,678 Ha, donde se observan numerosos procesos de conversión y elementos biológicos con algún grado de sensibilidad, vulnerabilidad o fragilidad ambiental, dentro de los usos restringidos se encuentra la actividad minera.

Se determinó una franja de 300 metros a partir del perímetro del lote, teniendo en cuenta que la principal afectación que puede presentar este tipo de actividad es la de dispersión de partículas y que en estudios de calidad de aire y de modelación de partículas desarrollados en áreas con características ambientales similares en cuanto a localización, climatología y a tipo de actividad se encuentra que los mayores valores de concentración de Partículas Suspendidas Totales se pueden presentar en un radio de influencia significativo de 300 metros y relevante de aproximadamente 500 metros.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A.

RESOLUCIÓN No. № 0 0 0 1 4 6 2014

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL, UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y UN PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, A LA EMPRESA TRANSPORTE, AGREGADOS Y MAQUINARIA – TAM LTDA, EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN – ATLÁNTICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

Impactos significativos:
La mayor parte de los impactos que se generan con la operación son analuables, mitigables, reversibles o recuperables en la mayoría de los casos, el cambio morfológico y paisajístico son indudablemente los de mayor alteración y que no son reversibles, sin embargo a través de aplicación de estrategias adecuadas se puede reducir sus efectos sobre el medio ambiente.

En cuanto a la etapa de operación del proyecto se puede concluir, por el resultado de la evaluación final que los impactos negativos significativos sobre el medio biótico son ocasionados principalmente por las siguientes acciones: eliminación de las especies vegetales, eliminación de la capa vegetal, explotación de la piedra y arena y manejo de maquinaria.

Los impactos de poca duración son los relacionados con el transporte y manejo de materiales, mantenimiento de equipos, emisión de fuentes móviles disposición y manejo de sólidos.

Para la CRA resulta importante destacar que además de la afectación identificada en dicho EIA como principal, también se deben tener en cuenta migración o adaptación de la fauna, alteración de la red de drenaje y modificación del paisaje.

Por lo tanto, son los impactos que mayor atención requieren en el plan de manejo ambiental, incluido, el impacto producido por la dispersión de particular en el aire.

Adicionalmente para la CRA el hecho de que en el área de influencia del proyecto discurre el embalse del Guajaro, le otorga una alta significancia y sensibilidad ambiental al área de influencia directa, que también requiere de medidas relevantes de prevención y mitigación en el correspondiente PMA.

DEMANDA DE RECURSOS
El proyecto requerirá de los siguientes permisos ambientales:

PERMISO DE EMISIONES ATMOSFERICAS
El proyecto generará emisiones de material particulado en los procesos de explotación del mineral, en el área de intervención, en el cargue y en el transporte del material, por tal razón es necesario el otorgamiento de un permiso de emisiones atmosféricas para el cual se requiere un estudio de calidad de aire antes de iniciar las actividades, dicho estudio fue presentado por la empresa TAM Transportes Agregados y Maquinarias Ltda. junto con el E.I.A.

Evaluación Del Estudio De Calidad De Aire.
El monitoreo fue realizado entre el 19 y 24 de Marzo de 2013 en los siguientes puntos:

Punto 1: Tanque de Combustible.
Punto 2: Patio de chatarra.

Los muestreos de aire fueron realizados por la firma acreditada ante el IDEAM, Control de Contaminación LTDA, y se verifico por parte de la C.R.A. que está acreditada para este tipo de parámetros.
Para el muestreo se utilizaron equipos High Vol para TSP.
Parámetros meteorológicos durante el monitoreo (obtenidos de la estación Repelón del IDEAM):

Marzo	Temp. Media	Temp. Máxima	Temp. mínima	Humedad Relativa	Precipitación mm	Velocidad del Viento

19	27.9	35	25	68	0	2.4
20	28.2	36	25	71	0	4.3
21	28.1	34	25.4	69	0	4.5
22	28.3	32.1	26.1	83	0	2.7
23	28.7	33.4	24.6	76	0	2.3
24	26.4	26:4	26.4	86	0	1.1

Resultados promedios obtenidos comparados con la norma de calidad del aire para material particulado.

Para un tiempo de exposición Anual

Material Particulado (TSP)	Resultados ($\mu g/m^3$)	Norma ($\mu g/m^3$)	Cumplimiento de la norma
Punto 1	84.2	100	SI
Punto 2	77.6	100	SI

Todos los puntos están cumpliendo con la Resolución 610 de 2010 por la cual se modifica la Resolución 601 del 4 de abril de 2006.

Para un tiempo de exposición de 24 horas

Material Particulado (TSP)	Resultados ($\mu g/m^3$)	Norma ($\mu g/m^3$)	Cumplimiento de la norma
Punto 1	90.6	300	SI
Punto 2	91.4	300	SI

En el documento presentado se argumenta el cumplimiento de la norma y la no afectación a las comunidades vecinas.

Después de realizada la evaluación del Estudio de calidad del aire para partículas suspendidas totales (PST) cantera Maná titulo minero IKE-15251, la C.R.A. considera que está dentro del nivel máximo permisible, según lo establecido en las resoluciones 601 de 2006 y 610 de 2010.

PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL

Se realizó revisión del inventario forestal el cual cumple.
No se presento el plan de compensación forestal, por tal razón antes de iniciar las actividades de explotación de materiales de construcción, la empresa Transportes, Agregados y Materiales T.A.M. Ltda. debe presentar dicho plan a la C.R.A. para ser aprobado y realizarle el seguimiento pertinente.

MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

La empresa Transportes, Agregados y Maquinarias T.A.M. Ltda. en el Estudio de Impacto Ambiental presento las siguientes fichas para el Plan de Manejo ambiental:

PMA-01. Programa para el manejo de escombros, material reutilizable, reciclaje y basuras
PMA-02. Programa para el manejo de materiales de construcción.
PMA-03. Programa para el manejo de residuos líquidos, combustibles, aceites y sustancias químicas.
PMA-04. Programa para el manejo y control de emisiones atmosféricas y ruido.
PMA-05. Programa de Señalización preventiva.
PMA-06. Programa de obras, medidas y actividades de protección y manejo de aguas.
PMA-07. Programa de gestión social.
PMA-08. Programa para el manejo de maquinaria y equipos.
PMA-09. Programa campamento

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 2014

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL, UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y UN PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, A LA EMPRESA TRANSPORTE, AGREGADOS Y MAQUINARIA – TAM LTDA, EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN – ATLÁNTICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

PMA-10. Programa de manejo y recuperación de la cobertura vegetal.
PMA-11. Programa de restauración morfológica en los procesos de conservación de la calidad visual.

Después de realizar la revisión de las medidas de prevención, mitigación, corrección y control tomadas, la C.R.A. establece que son las medidas adecuadas para la ejecución del proyecto explotación de materiales de construcción en el titulo minero N° IKE-15251 denominado Mana II en un área de 4,78 Hectáreas.

RESULTADO DE LA EVALUACION

N°	AREA DE REVISION	PORCENTAJE DE LOS CRITERIOS ESPECIFICOS QUE SE HAN CATALOGADOS COMO "Cubiertos con condiciones" (%)	PORCENTAJE DE LOS CRITERIOS ESPECIFICOS QUE SE HAN CATALOGADOS COMO "No cubierto adecuadamente"(%)
1	DESCRIPCION DEL PROYECTO	0%	0%
2	CARACTERIZACION AMBIENTAL	0%	0%
3	EVALUACION DE IMPACTOS	2,63%	0%
4	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	0%	0%
5	USO Y APROVECHAMIENTO O AFECTACION DE LOS RECURSOS NATURALES	0,00%	0%
6	RESUMEN DEL ESTUDIO	0,00%	0,00%

De la revisión del Concepto Técnico anterior, puede concluirse que la información complementaria aportada por la empresa Transportes, Agregadbs y Maquinarias TAM LTDA, mediante Radicado N°08976 del 11 de octubre de 2013, resulta a todas luces suficiente, razón por la cual fue posible para esta entidad evaluar en su totalidad el Estudio de Impacto Ambiental presentado por la misma para el desarrollo de las actividades de explotación de materiales de construcción en un área de 4.8 hectáreas, ubicadas dentro del título minero IKE- 15251.

Bajo esta óptica, resulta viable desde el punto de vista técnico y ambiental continuar con el tramite iniciado a través de Auto N° 00413 del 23 de mayo de 2013, y otorgar a la empresa señalada la Licencia Ambiental, el permiso de emisiones atmosféricas y un aprovechamiento único forestal para el desarrollo de su actividad productiva, teniendo en cuenta la aplicación de principios de carácter constitucional o legal.

El artículo 209 de la Constitución Política de Colombia, establece:

> *"La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones. Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado. La administración pública, en todos sus órdenes, tendrá un control interno que se ejercerá en los términos que señale la ley".*

Sumado a esto, el Artículo 3 de la Ley 1437 de 2011, señala: "**Principios.** *Todas las autoridades deberán interpretar y aplicar las disposiciones que regulan las actuaciones y procedimientos administrativos a la luz de los principios consagrados en la Constitución Política, en la Parte Primera de este Código y en las leyes especiales. Las actuaciones administrativas se desarrollarán, especialmente, con arreglo a los principios del debido*

proceso, igualdad, imparcialidad, buena fe, moralidad, participación, responsabilidad, transparencia, publicidad, coordinación, eficacia, economía y celeridad.

En virtud del principio de eficacia, las autoridades buscarán que los procedimientos logren su finalidad y, para el efecto, removerán de oficio los obstáculos puramente formales, evitarán decisiones inhibitorias, dilaciones o retardos y sanearán, de acuerdo con este Código las irregularidades procedimentales que se presenten, en procura de la efectividad del derecho material objeto de la actuación administrativa.

En virtud del principio de economía, las autoridades deberán proceder con austeridad y eficiencia, optimizar el uso del tiempo y de los demás recursos, procurando el más alto nivel de calidad en sus actuaciones y la protección de los derechos de las personas

De conformidad con lo anotado, y en consideración con los principios señalados puede establecerse que el otorgamiento de la Licencia Ambiental y de los permisos ambientales implícitos en ella no amerita el inicio de un nuevo procedimiento como quiera que fue evidente que la Resolución por medio de la cual se negó dicho trámite, obedeció a la falta de información que posteriormente fue aportada en su totalidad para valoración de esta Autoridad Ambiental.

Así entonces, el inicio de un trámite nuevo por parte de la empresa Trasportes, Agregados y Maquinarias – TAM LTDA, implicaría el desconocimiento de los principios que soportan las actuaciones administrativas, así como también una carga económica injustificada para dicha empresa, por tal motivo resulta procedente mediante la presente actuación, otorgar la Licencia Ambiental, el permiso emisiones atmosféricas y un aprovechamiento único forestal, de acuerdo a las siguientes disposiciones legales.

FUNDAMENTOS LEGALES.

- **De la Competencia de esta Autoridad Ambiental.**

La Constitución Política de Colombia, considerada como la norma jerárquicamente superior en nuestro ordenamiento jurídico, resulta ser de gran contenido ecológico; a lo largo de nuestra Carta Fundamental, se evidencia una multiplicidad de artículos de contenido ambiental, que buscan principalmente la protección de los recursos naturales de nuestro país, entre los que se destacan la obligación del Estado y de las personas de proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación[2]; la prestación de servicios de saneamiento ambiental conforme a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad por parte del estado [3]; la introducción del concepto de función ecológica de la propiedad privada [4]; el deber de la persona y del ciudadano proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación de un ambiente sano [5], el Derecho de todos los ciudadanos a un medio ambiente sano, como condición sine qua non de la vida misma[6], entre otros.

Adicionalmente, en materia internacional, son muchos los convenios, tratados y demás instrumentos de contenido ambiental, que fueron adoptados por Colombia y que pertenecen a nuestro ordenamiento en virtud del conocido Bloque de Constitucionalidad, que regulan entre otros aspectos la protección del medio ambiente y los recursos naturales, entre ellos se encuentran la cumbre de Estocolmo (1971), la Carta Mundial de la Naturaleza (1982), la Declaración de Rio (1992) y el Protocolo de Kyoto.

---

[2] Articulo 8 Contitucion Politica de Colombia
[3] Articulo 49 Ibidem
[4] Articulo 58 Ibidem
[5] Articulo 95 Ibidem
[6] Artículo 79 Ibidem

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 0146 2014

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL, UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y UN PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, A LA EMPRESA TRANSPORTE, AGREGADOS Y MAQUINARIA – TAM LTDA, EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN – ATLÁNTICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

Aunado a lo anterior, La Ley 99 de 1993, creó el Ministerio del Medio Ambiente, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible, reordenó el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, y organizó el Sistema Nacional Ambiental - SINA, como el conjunto de orientaciones, normas, actividades, recursos, programas e instituciones que permiten poner en marcha los principios generales ambientales.

> *A través de las Corporaciones Autónomas Regionales, como entidades descentralizadas que son, el Estado ejerce competencias administrativas ambientales que por su naturaleza desbordan lo puramente local, y que, por ello, involucran la administración, protección y preservación de ecosistemas que superan, o no coinciden, con los límites de las divisiones políticas territoriales, es decir, que se ubican dentro de ámbitos geográficos de competencia de más de un municipio o departamento. No siendo, pues, entidades territoriales, sino respondiendo más bien al concepto de descentralización por servicios, es claro que las competencias que en materia ambiental ejercen las corporaciones autónomas regionales, son una forma de gestión de facultades estatales, es decir, de competencias que emanan de las potestades del Estado central. Al reglamentar la creación y funcionamiento de las corporaciones autónomas regionales, en aras de respetar la autonomía necesaria de los departamentos y municipios, debe determinar los ámbitos de responsabilidad y participación local que, conforme a las reglas de coordinación, concurrencia y subsidiariedad, correspondan a las entidades territoriales. Por lo anterior, la exequibilidad que será declarada, se condiciona a que el ejercicio de las competencias asignadas a las corporaciones autónomas regionales que se crean por ley, no vaya en desmedro de la esfera legítima de autonomía de las entidades territoriales.*[7]

Que mediante el Título VIII de la Ley 99 de 1993, se establecieron las disposiciones generales que regulan el otorgamiento de las licencias y permisos ambientales, determinando la facultad para el trámite de otorgamiento de licencias ambientales al Ministerio de Ambiente, Corporaciones Autónomas Regionales y eventualmente los municipios y departamentos por delegación de aquellas.

Respecto al tema hace referencia el artículo 31 de la Ley 99 de 1993:

"9.Otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente. Otorgar permisos y concesiones para aprovechamientos forestales, concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas y establecer vedas para la caza y pesca deportiva;
12. Ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos a las aguas en cualquiera de sus formas, al aire o a los suelo, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. Estas funciones comprenden la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos.

Que el Decreto 2820 de 2010, *por medio del cual se reglamenta el Título VIII de la Ley 99 de 1993, sobre licencias ambientales,* establece en su artículo 9, la competencia de las Corporaciones Autónomas Regionales, señalando:

---

[7] C-596 -1998, Corte Constitucional –Magistrado Vladimiro Naranjo M.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A.

RESOLUCIÓN No. № 000146 2014

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL, UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y UN PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, A LA EMPRESA TRANSPORTE, AGREGADOS Y MAQUINARIA – TAM LTDA, EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN – ATLÁNTICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

"Las Corporaciones Autónomas Regional, las de Desarrollo Sostenible, los Grandes Centros Urbanos y las autoridades ambientales creadas mediante la Ley 768 de 2002, otorgarán o negarán la licencia ambiental para los siguientes proyectos, obras o actividades, que se ejecuten en el área de su jurisdicción.
1. En el sector minero
La explotación minera de:
b) Materiales de construcción y arcillas o minerales industriales no metálicos: Cuando la producción proyectada de mineral sea menor a 600.000 ton/año para arcillas ó menor a 250.000 m3/año para otros materiales de construcción o para minerales industriales no metálicos"

Bajo esta óptica y de conformidad con las normas anteriormente señaladas, resulta ser esta entidad la competente, para otorgar licencia ambiental al proyecto de extracción de materiales, así como para ejercer las actividades de control y seguimiento necesarias con el objeto principal de verificar el cumplimiento de la normatividad ambiental.

- **De la licencia ambiental.**

La Licencia Ambiental, es definida por la Ley 99 de 1993, Artículo 50, como *la autorización de la autoridad ambiental competente para la ejecución de una obra o actividad, sujeta al cumplimiento por el beneficiario de la licencia de los requisitos que la misma establezca en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales de la obra o actividad autorizada,*

Por su parte el Decreto 2820 de 2010 en su artículo 3º, define la licencia ambiental como:
"...es la autorización que otorga la autoridad ambiental competente para la ejecución de un proyecto, obra o actividad, que de acuerdo con la ley y los reglamentos pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorios al paisaje; la cual sujeta al beneficiario de esta, al cumplimiento de los requisitos, términos, condiciones y obligaciones que la misma establezca en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales del proyecto, obra o actividad autorizada..."

De lo anotado anteriormente, es posible señalar que la Licencia Ambiental, puede considerarse como el instrumento a través del cual el estado, en cumplimiento de su obligación constitucional de protección al medio ambiente, busca dar efectiva aplicación al principio de desarrollo sostenible, logrando con esto un equilibrio entre lo económico, lo ecológico y lo social.

Es preciso señalar que el desarrollo sostenible es entendido a la luz de lo establecido en el artículo 3º de la ley 99 de 1993, como aquel que debe conducir al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social, sin agotar la base de recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades.

En este mismo sentido, el Consejo de Estado, Sala de lo Contencioso Administrativo, se ha pronunciado consagrando la definición del principio de Desarrollo Sostenible, y en efecto mediante Sentencia del 12 de Agosto de 2010, con radicado Nº11001-03-24-000-2007-00115-00, CP: Rafael Ostau de Lafont, expresó:

"Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano, y la ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo, en virtud del artículo 79, inciso primero de la Constitución Política, con lo cual el Constituyente de 1991 consagró un derecho constitucional y colectivo: El derecho de toda persona en Colombia a disponer y disfrutar de un medio ambiente sano, que de suyo es determinante de las condiciones y posibilidades para satisfacer las necesidades de los habitantes del país y

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A.

RESOLUCIÓN No. № . 0 0 0 1 4 6 2014

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL, UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y UN PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, A LA EMPRESA TRANSPORTE, AGREGADOS Y MAQUINARIA – TAM LTDA, EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN – ATLÁNTICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

garantizarles una mejor calidad de vida, lo cual se busca plasmar en el desarrollo sostenible, entendido como "el que conduzca al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social, sin agotar la base de recursos naturales renovables en que se sustenta; ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades" (artículo 3º, Ley 99 de 1993). Con el propósito de hacer efectivo ese derecho, le impuso al Estado el deber de proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para lograr esos fines"

Debe entenderse entonces que el deber de prevención y control del deterioro ambiental se ejerce, entre otras formas, a través del otorgamiento, denegación o cancelación de licencias ambientales por parte del Estado y sólo su obtención previa, hace viable la ejecución de obras o actividades que puedan producir un deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje, de conformidad con las condiciones técnicas y jurídicas establecidas previamente por la autoridad competente.

Sobre este punto, mediante sentencia C-035 de 1999, la Corte Constitucional estableció la finalidad de las licencias ambientales, señalando:

"La licencia ambiental consiste en la autorización que la autoridad ambiental concede para la ejecución de una obra o actividad que potencialmente puede afectar los recursos naturales renovables o el ambiente. La licencia habilita a su titular para obrar con libertad, dentro de ciertos límites, en la ejecución de la respectiva obra o actividad; pero el ámbito de las acciones u omisiones que aquél puede desarrollar aparece reglado por la autoridad ambiental, según las necesidades y conveniencias que ésta discrecional pero razonablemente aprecie, en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos o impactos ambientales que la obra o actividad produzca o sea susceptible de producir. De este modo, la licencia ambiental tiene indudablemente un fin preventivo o precautorio en la medida en que busca eliminar o por lo menos prevenir, mitigar o reversar, en cuanto sea posible, con la ayuda de la ciencia y la técnica, los efectos nocivos de una actividad en los recursos naturales y el ambiente".

Adicionalmente, en reciente jurisprudencia (C-746/12) la Corte Constitucional en relación con el instrumento de la Licencia Ambiental, expresó:

"Con fundamento en la jurisprudencia constitucional, se concluye que la licencia ambiental: (i) es una autorización que otorga el Estado para la ejecución de obras o la realización de proyectos o actividades que puedan ocasionar un deterioro grave al ambiente o a los recursos naturales o introducir una alteración significativa al paisaje (Ley 99/93 art. 49); (ii) tiene como propósitos prevenir, mitigar, manejar, corregir y compensar los efectos ambientales que produzcan tales actividades; (iii) es de carácter obligatoria y previa, por lo que debe ser obtenida antes de la ejecución o realización de dichas obras, actividades o proyectos; (iv) opera como instrumento coordinador, planificador, preventivo, cautelar y de gestión, mediante el cual el Estado cumple diversos mandatos constitucionales, entre ellos proteger los recursos naturales y el medio ambiente, conservar áreas de especial importancia ecológica, prevenir y controlar el deterioro ambiental y realizar la función ecológica de la propiedad; (v) es el resultado de un proceso administrativo reglado y complejo que permite la participación ciudadana, la cual puede cualificarse con la aplicación del derecho a la consulta previa si en la zona de influencia de la obra, actividad o proyecto existen asentamientos indígenas o afrocolombianos; (vi) tiene simultáneamente un carácter técnico y otro participativo, en donde se evalúan varios aspectos relacionados con los estudios de impacto ambiental y, en ocasiones, con los diagnósticos ambientales de alternativas, en un escenario a su vez técnico científico y sensible a los intereses de las poblaciones afectadas (Ley 99/93 arts. 56 y ss); y, finalmente, (vii) se concreta en la expedición de un acto administrativo de

carácter especial, el cual puede ser modificado unilateralmente por la administración e incluso revocado sin el consentimiento previo, expreso y escrito de su titular, cuando se advierta el incumplimiento de los términos que condicionan la autorización (Ley 99/93 art. 62). En estos casos funciona como garantía de intereses constitucionales protegidos por el principio de prevención y demás normas con carácter de orden público.

De conformidad con lo anterior es posible señalar, que la razón de ser de las licencias ambientales es la protección de los derechos individuales y colectivos, correspondiéndole a las autoridades públicas velar por estos derechos, en particular cuando el riesgo de su vulneración aumenta debido al desarrollo de actividades que generan impactos negativos, en este sentido, el Estado, a través de la autoridad ambiental, se ocupa de prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental.

Que tal como lo establece la Corte Constitucional mediante Sentencia C-649 del 3 de diciembre de 1997, los **Estudios de Impacto Ambiental** constituyen el instrumento básico para la toma de decisiones con respecto a la construcción de obras y el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar significativamente el ambiente natural, creado y cultural, considerando que el término **"evaluar"** significa sopesar, justipreciar valorar, calificar su mérito o viabilidad para efectos de otorgar una autorización, permiso o licencia ambiental.

Así las cosas, la Licencia Ambiental, resulta a todas luces ser el instrumento idóneo para prevenir, controlar y mitigar los efectos adversos al medio ambiente que puedan producirse de la ejecución del proyecto a desarrollarse por la empresa Transportes, Agregados y Maquinarias – TAM Ltda.

- **De los permisos, y demás autorizaciones ambientales.**

Que del análisis efectuado mediante visita de inspección técnica a las instalaciones del proyecto que nos atañe, se colige que para la ejecución del mismo se generan impactos significativos en los recursos naturales, entre los que encontramos la alteración del aire, el paisaje, la flora y la fauna, específicamente debido a la remoción de masa de cobertura vegetal, el aprovechamiento de árboles ubicados en la zona de influencia del proyecto, y la emisión de material particulado producto del cargue y descargue de los materiales extraídos.

Así las cosas, y teniendo en cuenta las afectaciones a los recursos mencionados, resulta procedente otorgar, de conformidad con lo señalado en el artículo 3 del Decreto 2820 de 2010, un permiso de emisiones atmosféricas y una autorización de aprovechamiento forestal a la empresa Transportes, Agregados y Maquinarias – TAM Ltda, razón por la cual resulta pertinente señalar las condiciones que establece la ley para el otorgamiento de los anteriores instrumentos ambientales:

Que en relación con el permiso de emisiones atmosféricas y la autorización para el aprovechamiento forestal, es preciso señalar que como se señaló anteriormente, la Ley 99 de 1993, confiere competencia a esta Autoridad Ambiental para el otorgamiento de permisos ambientales.

Que el artículo 66 del Decreto 948 de 1.995 establece: "*Corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales, dentro de la orbita de su competencia, en el territorio de su jurisdicción, y con relación con la calidad y el control a la contaminación del aire, las siguientes: Otorgar los permisos de emisiones contaminantes al aire…*"

Que el artículo 73 del Decreto 948 de 1995, señala: "*Casos que requieren permiso de emisión atmosférica. Requerirá permiso previo de emisión atmosférica la realización de alguna de las siguientes actividades, obras o servicios, públicos o privados:…c. Emisiones*

fugitivas o dispersas de contaminantes por actividades de explotación minera a cielo abierto;..."

Que mediante la expedición del Decreto 1791 de 1996, el Gobierno Nacional estableció, entre otras cosas, el procedimiento y los requisitos para la obtención de los permisos para el uso, manejo, aprovechamiento y conservación de los bosques y la flora silvestre e igualmente las actividades que debían desarrollar tanto la administración pública como los particulares con el fin de lograr un desarrollo sostenible.

Que el artículo 5 del Decreto 1791 de 1996 señala: "*Las clases de aprovechamiento forestal son:*

a. *Únicos. Los que se realizan por una sola vez, en áreas donde con base en estudios técnicos se demuestre mejor aptitud de uso del suelo diferente al forestal o cuando existan razones de utilidad pública e interés social. Los aprovechamientos forestales únicos pueden contener la obligación de dejar limpio el terreno, al término del aprovechamiento, pero no la de renovar o conservar el bosque.*"

Que el Artículo 15 ibidem, estipula: "*Para otorgar aprovechamientos forestales únicos de bosques naturales ubicados en terrenos de propiedad privada, la Corporación deberá verificar como mínimo lo siguiente:*

a) Que los bosques se encuentren localizados en suelos que por su aptitud de uso puedan ser destinados a usos diferentes del forestal o en áreas sustraídas de las Reservas Forestales creadas por la Ley 2 y el Decreto 0111 de 1959;
b) Que el área no se encuentra al interior del Sistema de Parques Nacionales Naturales de las áreas forestales protectoras, productoras o protectoras - productoras ni al interior de las reservas forestales creadas por la Ley 2 de 1959;
c) Que tanto en las áreas de manejo especial como en las cuencas hidrográficas en ordenación, los distritos de conservación de suelos y los distritos de manejo integrado o en otras áreas protegidas, los bosques no se encuentren en sectores donde deban conservarse, de conformidad con los planes de manejo diseñados para dichas áreas.

Que el Artículo 17 del Decreto señalado establece: *"Los aprovechamientos forestales únicos de bosques naturales ubicados en terrenos de dominio privado se adquieren mediante autorización.*

CONSIDERACIONES FINALES

Que el presente acto deberá publicarse en los términos establecidos en el art. 71 de la ley 99 de 1993, cuyo tenor literal reza de la siguiente manera: *"Las decisiones que pongan término a una actuación administrativa ambiental para la expedición, modificación o cancelación de una licencia o permiso que afecte o pueda afectar el medio ambiente y que sea requerida legalmente, se notificará a cualquier persona que lo solicite por escrito, incluido el directamente interesado en los términos del artículo 44 del Código Contencioso Administrativo y se le dará también la publicidad en los términos del artículo 45 del Código Contencioso Administrativo".*

Que el artículo 96 de la Ley 633 del 2000, facultó a las Corporación Autónomas Regionales para efectuar el cobro por los servicios de evaluación y seguimiento de los trámites de licencia ambiental y demás instrumentos de manejo y control de los Recursos Naturales Renovables y Medio Ambiente, fijando que las tarifas incluirán: a) el valor total de los honorarios de los profesionales requeridos para la realización de la tarea propuesta; b) el valor total de los viáticos y gastos de viaje de los profesionales que se ocasionen para el estudio, expedición, seguimiento y/o monitoreo de la licencia ambiental, permisos, concesiones o autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental establecidos en la ley y los reglamentos; c) El valor total de los análisis de laboratorio u otros

estudios y diseños técnicos que sean requerido tanto para la evaluación como para el seguimiento.

Que de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 96 de la Ley 633 de 2000, la Corporación, a través de la Resolución No.000464 del 14 de agosto de 2013, estableció las tarifas para el cobro de los servicios de evaluación y seguimiento de licencias ambientales y demás instrumentos de control y manejo ambiental, teniendo como base el sistema y el método de cálculo de tarifas definidos en la Ley, así como lo señalado en la Resolución Nº 1280 del 07 de julio de 2012, expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y desarrollo Territorial – hoy Ministerio de Ambiente, y Desarrollo sostenible.

Que en relación con el Valor o Costo del proyecto, el Artículo 4 de la Resolución Nº 000464 de 2013, establece que estos comprenden los costos de inversión y operación, definidos de la siguiente manera:

1. ***Costos de inversión:*** *incluyen los costos incurridos para*

A. Realizar los estudios de prefactibilidad, factibilidad y diseño.
B. Adquirir los predios, terrenos y servidumbres.
C. Reasentar o reubicar los habitantes de la zona.
D. Construir obras civiles principales y auxiliares.
E. Aquirir los equipos principales y auxiliares.
F. Realizar el montaje de los equipos.
G. Realizar la intervención de la construcción de las obras civiles y del montaje de los equipos.
H. Ejecutar el plan de manejo ambiental.
I. Todos los demás costos de inversión que hacen posible la obtención de beneficios económicos para el propietario.

2. ***Costos de operación:*** *comprende los costos requeridos para la administración, operación y mantenimiento durante la vida útil hasta el desmantelamiento del proyecto, obra o actividad.*

A. Valor de las materias primas para la producción del proyecto.
B. Valor de la mano de obra calificada y no calificada utilizada para la administración, operación y mantenimiento del proyecto, obra o actividad.
C. Pagos de arrendamiento, servicios públicos, seguros y otros servicios requeridos.
D. Los costos requeridos para el desmantelamiento del proyecto, obta o actividad.
E. Todos los demás costos y gastos de operación que permiten la obtención de beneficios económicos al propietario.

Que teniendo en cuenta que al interior de los documentos presentados por la empresa Transporte, Agregados y Maquinarias TAM Ltda, no se encuentran claramente estipulados los costos de inversión y operación del proyecto, esta Corporación de conformidad con las características propias del mismo, y con base a lo establecido en el Artículo 5 de la Resolución Nº000464 de 2013, lo enmarcará dentro de los Usuarios de Alto impacto, definidos como: *"Aquellos usuarios cuya generación de residuos sólidos, líquidos y gaseosos es menos o igual al 70% de los límites permisibles definidos por la normatividad vigente, razón por la cual requerirán del máximo de horas de dedicación por parte del personal de la Corporación a las actividades de evaluación y seguimiento".*

Que el Artículo 6 de la citada Resolución señala que cobro por evaluación de proyectos, tiene como fundamento: *"Cubrir los costos económicos en que incurre la Corporación durante la evaluación de licencias ambientales, permisos de emisiones atmosféricas, vertimientos líquidos, aprovechamientos forestales, concesión de aguas, plan de manejo ambiental, plan de contingencia, autorización de ocupación de cauce, PSMV, PGIRHS,*

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 000146 2014

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL, UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y UN PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, A LA EMPRESA TRANSPORTE, AGREGADOS Y MAQUINARIA – TAM LTDA, EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN – ATLÁNTICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

PGIRS, RESPEL, inscripciones, autorizaciones u otros instrumentos de control manejo ambiental".

Que de conformidad con lo anotado, el valor a cobrar por concepto de seguimiento ambiental de la licencia otorgada y al Plan de contingencia, será el contemplado en la Tabla Nº 31, correspondiente a los valores totales por concepto de seguimiento de usuarios de alto impacto, el cual comprende los siguientes costos:

Instrumentos de control	Servicios de Honorarios	Gastos de Viaje	Gastos de administración	Valor total por evaluación:
Licencia Ambiental	$3.276.466	$420.000	$1.952.720	$5.649.186
Permiso de emisiones	$2.925.416	$420.000		$3.345.416
Permisos de aprovechamiento forestales.	$1.189.000	$420.000		$1.609.000
TOTAL.				$10.603.602

En mérito de lo anterior sé,

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Otorgar Licencia Ambiental, a la empresa TRANSPORTES, AGREGADOS Y MAQUINARIAS – TAM LTDA, identificada con Nit Nº800.190.079-7, y representada legalmente por la señora Juliana González Galvis, o quien haga sus veces al momento de la notificación, para la ejecución de un proyecto de extracción de materiales de construcción, en predio amparado con Título minero IKE-15251X, en jurisdicción del municipio de Repelón – Atlántico, ubicado en las siguientes coordenadas:

PUNTO	NORTE	ESTE
PA	1656770.0	891180.0
1	1659300.0	890850.0
2	1659100.0	890850.0
3	1659100.0	889910.0
4	1659300.0	889910.0
5	1659300.0	889967.3
6	1659280.0	889956.0
7	1659300.0	890059.5
8	1659300.0	890274.0
9	1659240.0	890441.0
10	1659256.0	890806.0
11	1659300.0	890800.8

PARAGRAFO PRIMERO: La empresa TRANSPORTES, AGREGADOS Y MAQUINARIAS – TAM LTDA, identificada con Nit Nº800.190.079-7, deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:

- Delimitar el área de explotación con mojones los cuales contengan las coordenadas de ese punto y el número del título, con el fin de que este sea identificado por los técnicos de la C.R.A., cuando se realicen visitas de seguimiento ambiental.
- Por ningún motivo se deberá realizar explotación fuera del área delimitada en las coordenadas otorgadas, de presentarse esta situación, será suspendida inmediatamente la Licencia Ambiental

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A.

RESOLUCIÓN No. № . 000146 2014

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL, UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y UN PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, A LA EMPRESA TRANSPORTE, AGREGADOS Y MAQUINARIA – TAM LTDA, EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN – ATLÁNTICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

ARTICULO SEGUNDO: Otorgar, Permiso de Emisiones Atmosféricas a la empresa TRANSPORTES, AGREGADOS Y MAQUINARIAS – TAM LTDA, identificada con Nit N°800.190.079-7, para el desarrollo de la actividad de extracción de materiales de construcción en el predio con título minero IKE- 15251X, en jurisdicción del municipio de Repelón – Atlántico

PARAGRAFO PRIMERO: El anterior permiso de emisiones se otorgará por un término de cinco (5) años y quedará condicionado al cumplimiento de las siguientes obligaciones:

- Presentar semestralmente un estudio de calidad de aire, para TSP y PM10, donde se establezcan 3 puntos de monitoreo para la realización de muestreo de material particulado, el muestreo se efectuara contemplando tres estaciones como mínimo (ubicación de las tres estaciones en coordinación con el funcionario de la corporación) una viento arriba y dos viento abajo, determinando el material particulado con equipos High Vol. Para la coordinación de los muestreos se debe comunicar a la corporación con 15 días de anticipación a la fecha del mismo. El documento debe contener información meteorológica, en especial velocidad y dirección del viento. Los resultados del muestreo se comprarán con los valores permisibles de la resolución 601 de 2006 y la Resolución 610 de 2010. La duración del muestreo es de 10 días consecutivos 24 horas continuas.

- El estudio de calidad de aire deberá ser realizado por una empresa certificada por el IDEAM para los parámetros solicitados y presentado semestralmente a esta corporación.

- Elaborar y presentar en un término de 15 días, un plan de mitigación para disminuir la emisión de partículas de polvo en todo el área de operación.

ARTÍCULO TERCERO: Autorizar un aprovechamiento Forestal Único a la empresa Transportes, Agregados y Maquinarias T.A.M Ltda, para la tala de 1.574 árboles con DAP igual o superior a 10 Centímetros con un volumen total de 460,7 metros cúbicos de madera de diferentes especies nativas de acuerdo al inventario forestal presentado y constatado por la C.R.A. en el predio MANA municipio de Repelón. Las especies a intervenir son:

Nombre común.	Nombre científico	Número de Individuos	Volumen de madera (M3)
Hobo	Spondias mombin	29	39,31
Quebracho	Astronium graveolens	138	17,81
Polvillo	Tabebuia ochracea	334	135,65
Muñeco	Cordia coloccocca	23	2,36
Indio desnudo	Burseria simarouba	23	5,81
Guamacho	Perskia colombiana	415	88,16
Trébol	Platymiscium pinnatum	98	52,80
Aromo	Acacia farnesiana	138	27,15
Baranoa	Piptaderia speciosa	23	8,64
Trupillo	Prosopis juliflora	75	10,03
Guayacán de bola	Bulseria árborea	69	23,22
NN		208	49,75
TOTAL		**1574**	**460,7**

PARAGRAFO PRIMERO: La anterior Autorización de aprovechamiento queda condicionada al cumplimiento de las siguientes obligaciones:

- Presentar dentro de un término máximo de 30 días a partir de la notificación del acto administrativo que apruebe el permiso de aprovechamiento forestal, un Plan de

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 000146 2014

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL, UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y UN PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, A LA EMPRESA TRANSPORTE, AGREGADOS Y MAQUINARIA – TAM LTDA, EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN – ATLÁNTICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

Compensación Forestal, que contenga los predios o sitios de los centros poblados (escuelas, colegios, parques, canchas deportivas o calles) donde se realizará la compensación, indicando el número de individuos a sembrar en cada uno de ellos.

- La Compensación a ejecutar por parte de la empresa Transportes, Agregados y Maquinarias T.A.M. Ltda. Será en proporción 1:5, es decir que por cada árbol intervenido la empresa Transportes, Agregados y Maquinarias T.A.M. Ltda. debe sembrar 5 árboles para un total de 7870 individuos.
- Las especies a compensar serán maderables preferiblemente nativas o exóticas con suficiente adaptabilidad al medio como roble, Ceiba, Cedro o Nin en un 50% y frutales como Mango, Guayaba, Tamarindo, Marañón y Mamón en un 50%.
- En la siembra se debe privilegiar el entorno interior y exterior de la finca MANA, zonas de micro cuencas aledañas al proyecto dentro del territorio municipal de Repelón, la cabecera municipal y los corregimientos de Rotinet y Villa Rosa.
- El material vegetal a utilizar y los procedimientos se realizaran de la siguiente forma :
- Para el caso de arborizaciones en centros poblados se sembrara con especies frutales o de reconocida aptitud para la sombra y que no interfieran con las acometidas o redes de servicio públicos domiciliarios.
- Las plantas deben ser protegidas mediante corrales que guarden las características apropiadas para no producir daños a transeúntes o impedir la visibilidad de conductores con el logotipo de la empresa y de la C.R.A. igualmente las plantas sembradas en lotes o potreros deben ser debidamente aisladas o protegidas y prestarles mantenimiento durante sus primeros 2 años.
- Los arboles a compensar deberán tener una altura mínima de un metro (1,0) para centros poblados y de 60 centímetros, para reforestación en micro cuencas, protección de suelos o arreglos agroforestales.
- Las plantas utilizadas en la compensación deberán presentar un gran desarrollo acorde a su edad, tener buen vigor y estar fitosanitariamente sanas.
- Una vez aprobado el Plan de Compensación Forestal por la C.R.A., la empresa Transporte, Agregados y Maquinarias Ltda. contara con 30 días para el inicio de actividades de reforestación o arborización impuestas.
- El mantenimiento, para todos los casos, será responsabilidad de la empresa Transportes, Agregados y Maquinarias T.A.M. Ltda. durante un periodo mínimo de 2 años contados a partir de la finalización del establecimiento, con actividades de mantenimiento semestrales, al cabo de 2 años los arboles deberán presentar un prendimiento mínimo de 90%.
- Una vez finalizado el periodo de mantenimiento, la compensación deberá ser oficialmente entregada mediante acta a la autoridad ambiental competente en la región.
- La C.R.A. podrá realizar visitas de seguimiento para verificar el cumplimiento de las compensaciones, en el tiempo que ella considere conveniente, mínimo una vez al año.

ARTÍCULO CUARTO: La empresa TRANSPORTES, AGREGADOS Y MAQUINARIAS – TAM LTDA, identificada con Nit N°800.190.079-7 y representada legalmente por la señora Juliana González Galvis, deberá cancelar a la Corporación Autónoma Regional del Atlántico, la suma correspondiente a DIEZ MILLONES SEISCIENTOS TRES MIL SEISCIENTOS DOS PESOS M/L ($10.603.602 Pesos M/L) por concepto de seguimiento ambiental a los instrumentos ambientales otorgados, de acuerdo a lo establecido en la factura de cobro que se expida y se le envíe para tal efecto.

ARTICULO QUINTO: La Corporación Autónoma Regional del Atlántico C.R.A., supervisará y/o verificará en cualquier momento el cumplimiento de lo dispuesto en el presente acto administrativo, cualquier desacato a las mismas podrá ser causal para que se apliquen las sanciones previstas en la Ley 1333 de 2009.

1509-294 210

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A.

RESOLUCIÓN No. № 000146 2014

"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL, UNA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y UN PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, A LA EMPRESA TRANSPORTE, AGREGADOS Y MAQUINARIA – TAM LTDA, EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN – ATLÁNTICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

ARTICULO SEXTO: La Corporación Autónoma Regional C.R.A., se reserva el derecho de visitar la empresa donde se desarrolla la actividad, cuando lo considere necesario

ARTÍCULO SEPTIMO: La empresa TRANSPORTES, AGREGADOS Y MAQUINARIAS – TAM LTDA, identificada con Nit Nº800.190.079-7 deberá informar previamente y por escrito a la C.R.A. cualquier modificación que implique cambios respecto a la actividad que viene desarrollando, para su evaluación y aprobación.

ARTICULO OCTAVO: La empresa TRANSPORTES, AGREGADOS Y MAQUINARIAS – TAM LTDA, identificada con Nit Nº800.190.079-7, debe dar estricto cumplimiento a todas las obligaciones y compromisos establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental, y en el presente acto administrativo.

ARTÍCULO NOVENO: La empresa TRANSPORTES, AGREGADOS Y MAQUINARIAS – TAM LTDA, identificada con Nit Nº800.190.079-7, debe publicar la parte resolutiva del presente proveído en un periódico de amplia circulación en los términos del artículo 70 de la ley 99/93.

ARTICULO DECIMO: Notificar en debida forma el contenido del presente acto administrativo al interesado o a su apoderado debidamente constituido, así como a la Dirección Nacional de Estupefacientes, de conformidad con los artículos 67 y 68 de la ley 1437 de 2011.

ARTICULO DECIMO PRIMERO: Contra el presente acto administrativo, procede por vía gubernativa el Recurso de Reposición ante la Dirección General de la C.R.A., el cual podrá ser interpuesto personalmente o por medio de apoderado y por escrito, dentro de los diez (10) días siguientes a su notificación conforme a lo dispuesto en el artículo 76 de la ley 1437 de 2011

Dado en Barranquilla a los 28 MAR. 2014

NOTIFÍQUESE, PUBLIQUESE Y CÚMPLASE.

Alberto Escolar

ALBERTO ESCOLAR VEGA
DIRECTOR GENERAL

Exp. 1509-294
C.T. 00182 del 27/03/14
Proyecto: Melissa Arteta Vizcaino.
Revisó: Juliette Sleman. Gerente Gestión Ambiental (C)

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO
A los 31 días del mes de Marzo
2014 Notifica personalmente el contenido de la providencia anterior
Adrian Ramirez No 32795337
de Bquilla V/P No
A quien se le advierte que contra ella procede el recurso de reposición
EL Notificado EL Notificador

CERTIFICADO DE DISPOSCIÓN FINAL

T.A.M.Ltda.

TRANSPORTE, AGREGADOS Y MAQUINARIA – TAM S.A.S

CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBRO

CERTIFICA:

La disposición de **13.874 M3** de material sobrante de excavación y/o limpieza recibidos por parte de la empresa: **CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL** IDENTIFICADA CON **NIT 901.893.943-1**. del **CONTRATO DE OBRA NO 0492** cuyo objeto es: **REALIZAR LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÒN AMBIENTAL DE LOS CAÑOS Y/O ARROYOS AFLUENTES A LA LAGUNA DE LURUACO Y AL EMBALSE EL GUÀJARO EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO** en el frente: Arroyo Negro municipio de Luruaco durante la ejecución del contrato en el mes de abril y mayo año 2025.

El material de excavación ingreso al predio amparado con el título minero **IKE-15251X**, ubicado en el Municipio de Repelón, Atlántico., los cuales se utilizan para la adecuación y nivelación topográfica del terreno, para lo cual cuenta con permiso de la autoridad ambiental:

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.
RESOLUCIÓN Nº. 000146
"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL, UN PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO, A LA EMPRESA TRANSPORTE, AGREGADOS Y MAQUINARIA – TAM EN EL MUNICIPO DE REPELON ATLANTICO"

La presente certificación se expide a solicitud del interesado el 07 de mayo de 2025.

Atentamente,

JULIANA INES GONZALEZ GALVIS

REPRESENTANTE LEGAL

T.A.M.Ltda.

TRANSPORTE, AGREGADOS Y MAQUINARIA – TAM S.A.S

CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBRO

CERTIFICA:

La disposición de **2.184 M3** de material sobrante de excavación y/o limpieza recibidos por parte de la empresa: **CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL** IDENTIFICADA CON **NIT 901.893.943-1**. del **CONTRATO DE OBRA NO 0492** cuyo objeto es: **REALIZAR LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÒN AMBIENTAL DE LOS CAÑOS Y/O ARROYOS AFLUENTES A LA LAGUNA DE LURUACO Y AL EMBALSE EL GUÀJARO EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO** en el frente: Caño Villa Rosa del municipio de Repelón durante la ejecución del contrato en el mes de abril y mayo año 2025.

El material de excavación ingreso al predio amparado con el título minero **IKE-15251X**, ubicado en el Municipio de Repelón, Atlántico., los cuales se utilizan para la adecuación y nivelación topográfica del terreno, para lo cual cuenta con permiso de la autoridad ambiental:

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.
RESOLUCIÓN Nº. 000146
"POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL, UN PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO, A LA EMPRESA TRANSPORTE, AGREGADOS Y MAQUINARIA – TAM EN EL MUNICIPO DE REPELON ATLANTICO"

La presente certificación se expide a solicitud del interesado el 07 de mayo de 2025.

Atentamente,

JULIANA INES GONZALEZ GALVIS

REPRESENTANTE LEGAL

PLANILLAS DE DISPOSICIÓN FINAL

CAA CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL	DISPOSICIÓN DE MATERIAL	No. CAA- 29 FECHA: 22/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
11:14	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:20	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:28	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:36	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:48	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:55	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:01	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:08	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:16	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:21	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:27	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:33	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:39	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:45	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:02	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:13	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:23	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:29	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:35	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:41	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:47	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:54	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:05	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:11	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:18	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:25	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:33	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:40	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:50	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:57	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:03	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:12	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:19	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:25	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:31	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:40	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:54	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:02	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		532				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL	DISPOSICIÓN DE MATERIAL	No. CAA: 30 FECHA: 22/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
6:30	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:35	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:41	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:47	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:53	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:01	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:07	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:12	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:18	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:32	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:39	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:46	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:55	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:01	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:08	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:13	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:21	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:31	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:38	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:46	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:53	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:04	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:10	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:16	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:24	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:32	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:43	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:50	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:57	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:07	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:13	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:19	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:25	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:35	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:42	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:52	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:59	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:07	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		532				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL	DISPOSICIÓN DE MATERIAL	No. CAA- 31 FECHA: 22/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
5:10	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:17	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:24	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:30	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:38	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:43	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:52	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:59	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		112				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL	DISPOSICIÓN DE MATERIAL	No. CAA- 32 FECHA: 23/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
6:35	M3	14	WE1864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:38	M3	14	WE1866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:45	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:52	M3	14	WE1865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:59	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:05	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:11	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:18	M3	14	WE1863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:29	M3	14	WE1864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:42	M3	14	WE1866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:49	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:58	M3	14	WE1865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:06	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:12	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:18	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:25	M3	14	WE1863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:31	M3	14	WE1864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:39	M3	14	WE1866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:47	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:58	M3	14	WE1865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:05	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:15	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:21	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:30	M3	14	WE1863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:37	M3	14	WE1864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:44	M3	14	WE1866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:52	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:58	M3	14	WE1865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:05	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:10	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:22	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:32	M3	14	WE1863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:38	M3	14	WE1864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:48	M3	14	WE1866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:56	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:03	M3	14	WE1865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:11	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:17	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		532				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL	DISPOSICIÓN DE MATERIAL	No. CAA- 33 FECHA: 23/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
11:24	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:34	M3	14	WE/863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:42	M3	14	WE/864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:53	M3	14	WE/866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
12:01	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:07	M3	14	WE/865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:15	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:20	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:26	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:32	M3	14	WE/863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:39	M3	14	WE/864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:47	M3	14	WE/866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:54	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:08	M3	14	WE/865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:19	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:25	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:37	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:39	M3	14	WE/863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:46	M3	14	WE/864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:53	M3	14	WE/866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:59	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:08	M3	14	WE/865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:17	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:24	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:32	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:38	M3	14	WE/863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:51	M3	14	WE/864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:58	M3	14	WE/866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:06	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:12	M3	14	WE/865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:19	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:28	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:33	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:41	M3	14	WE/863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:52	M3	14	WE/864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:00	M3	14	WE/866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:10	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:17	M3	14	WE/865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		532				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA
CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL

DISPOSICIÓN DE MATERIAL

No. CAA- 34
FECHA: 23/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
5:24	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:29	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:35	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:42	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:53	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:01	M3	14	WE866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		84				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL	DISPOSICIÓN DE MATERIAL	No. CAA- 35 FECHA: 24/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
6 : 30	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6 : 37	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6 : 42	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6 : 49	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6 : 54	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7 : 01	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7 : 09	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7 : 15	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7 : 33	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7 : 39	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7 : 48	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7 : 55	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8 : 00	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8 : 07	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8 : 15	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8 : 21	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8 : 33	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8 : 40	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8 : 49	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8 : 55	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9 : 03	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9 : 11	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9 : 21	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9 : 27	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9 : 35	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9 : 43	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9 : 49	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9 : 57	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10 : 02	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10 : 14	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10 : 23	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10 : 30	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10 : 36	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10 : 44	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10 : 52	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11 : 02	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11 : 08	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11 : 15	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		532				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA
CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL

DISPOSICIÓN DE MATERIAL

No. CAA- 36
FECHA: 24/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
11:27	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:34	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:42	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:50	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:55	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:02	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:07	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:14	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:20	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:26	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:32	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:39	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:44	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:54	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:12	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:20	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:28	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:34	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:41	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:49	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:54	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:00	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:10	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:25	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:32	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:39	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:47	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:53	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:01	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:09	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:14	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:25	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:33	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:40	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:50	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:58	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:06	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:16	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		532				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL	DISPOSICIÓN DE MATERIAL	No. CAA- 37 FECHA: 24/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
5:28	M3	14	WE-1864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:29	M3	14	WE1866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:37	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:44	M3	14	WE/863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:53	M3	14	WE/865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:00	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3	

CAA CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL	DISPOSICIÓN DE MATERIAL	No. CAA- 38 FECHA: 25/04/23

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
6:30	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:37	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:45	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:50	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:57	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:04	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:12	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:17	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:32	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:39	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:47	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:53	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:00	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:07	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:17	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:22	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:30	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:45	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:53	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:58	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:05	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:11	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:19	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:24	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:33	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:41	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:51	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:57	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:05	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:14	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:21	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:26	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:36	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:44	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:52	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:01	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:08	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:16	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		532				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA
CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL

DISPOSICIÓN DE MATERIAL

No. CAA- 39
FECHA: 25/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
11:24	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:30	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:38	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:49	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:56	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:07	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:09	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:15	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:21	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:27	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:33	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:39	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:47	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:06	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:14	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:21	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:27	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:32	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:38	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:44	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:51	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:04	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:14	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:24	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:33	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:39	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:46	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:54	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:00	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:06	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:13	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:23	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:33	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:40	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:47	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:58	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:04	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:10	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		532				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA
CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL

DISPOSICIÓN DE MATERIAL

No. CAA- 40
FECHA: 25/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
5:18	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:29	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:37	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:43	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:50	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:58	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3	

CAA
CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL

DISPOSICIÓN DE MATERIAL

No. CAA- 41
FECHA: 26/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
6:30	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:37	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:43	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:51	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:56	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:03	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:10	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:15	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:33	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:39	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:48	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:56	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:07	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:08	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:15	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:21	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:35	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:43	M3	14	STS863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:55	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:03	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:08	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:14	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:20	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:27	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:34	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:48	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:01	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:08	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:15	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:23	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:31	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:36	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:43	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:53	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:02	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:10	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:19	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:28	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		532				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA
CONSTRUCTORA ALIANZA AMBIENTAL

DISPOSICIÓN DE MATERIAL

No. CAA: 42
FECHA: 26/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
11: 34	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11: 39	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11: 47	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11 55	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7: 03	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7: 11	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7: 16	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7: 24	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7: 30	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7: 35	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7: 43	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7: 50	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2: 03	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2: 10	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2: 19	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2: 27	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2: 34	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2: 39	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2: 47	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2: 55	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3: 05	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3: 15	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3: 22	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3: 30	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3: 37	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3: 44	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3: 54	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4: 02	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4: 10	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4: 16	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4: 28	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4: 35	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4: 44	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4: 49	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4: 57	M3	14	WEI863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5: 03	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5: 09	M3	14	WEI865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5: 16	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		532				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA
CENTRO DE ALIANZA AMBIENTAL

DISPOSICIÓN DE MATERIAL

No. CAA: 43
FECHA: 26/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
5:27	M3	14	WEI866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:39	M3	14	WEI864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:47	M3	14	STT223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:52	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:59	M3	14	WEI663	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3	

CAA CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL	DISPOSICIÓN DE MATERIAL	No. CAA- 44 FECHA: 28/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
6:37	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:35	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:42	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:48	M3	14	WEL864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:55	M3	14	WEL866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:02	M3	14	WEL865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:10	M3	14	WEL863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:17	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:25	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:32	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:40	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:45	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:57	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:04	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:15	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:22	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:30	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:36	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:42	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:47	M3	14	WEL864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:00	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:07	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:14	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:23	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:29	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:36	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:44	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:49	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:05	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:19	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:19	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:27	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:33	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:39	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:46	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:54	M3	14	WEL864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:04	M3	14	WEL866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:16	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		532				

Konrad		
SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL	DISPOSICIÓN DE MATERIAL	No. CAA- 45 FECHA: 28/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
11:24	M3	14	WEL863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:30	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:37	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:43	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:51	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:57	M3	14	WEL864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:03	M3	14	WEL866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:09	M3	14	WEL865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:15	M3	14	WEL863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:21	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:29	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:35	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:41	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:46	M3	14	WEL864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:03	M3	14	WEL866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:10	M3	14	WEL865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:16	M3	14	WEL863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:26	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:34	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:40	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:47	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:52	M3	14	WEL864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:03	M3	14	WEL866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:11	M3	14	WEL865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:19	M3	14	WEL863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:25	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:33	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:39	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:47	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:53	M3	14	WEL864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:01	M3	14	WEL866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:10	M3	14	WEL865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:19	M3	14	WEL863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:31	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:38	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:45	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:52	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:59	M3	14	WEL864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		532				

JConrad		
SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL	DISPOSICIÓN DE MATERIAL	No. CAA- 46 FECHA: 29/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
5:07	M3	14	WEL866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:13	M3	14	WEL865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:26	M3	14	WEL863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:32	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:42	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:48	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:54	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:00	M3	14	WEL864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3	

CAA CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL	DISPOSICIÓN DE MATERIAL	No. CAA- 47 FECHA: 29/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
6:30	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:36	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:42	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:48	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:55	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:02	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:10	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:17	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:30	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:41	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:47	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:53	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:01	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:07	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:16	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:22	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:31	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:37	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:43	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:56	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:05	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:13	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:21	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:29	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:34	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:40	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:46	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:58	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:08	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:14	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:27	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:34	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:39	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:45	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:51	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:00	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:13	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:19	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		532				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL	DISPOSICIÓN DE MATERIAL	No. CAA- 48 FECHA: 29/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
11:31	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:37	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:42	M3	14	WEL866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:48	M3	14	STS221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:56	M3	14	WEL863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:03	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:10	M3	14	WEL865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:18	M3	14	WEL864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:24	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:30	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:36	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:44	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:49	M3	14	WEL863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:07	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:13	M3	14	WEL865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:20	M3	14	WEL864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:30	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:38	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:44	M3	14	WEL866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:52	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:57	M3	14	WEL863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:06	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:15	M3	14	WEL865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:23	M3	14	WEL864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:36	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:44	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:49	M3	14	WEL866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:58	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:04	M3	14	WEL863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:11	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:18	M3	14	WEL865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:24	M3	14	WEL864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:41	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:48	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:53	M3	14	WEL866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:59	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:05	M3	14	WEL863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:14	M3	14	STS224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		532				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL	DISPOSICIÓN DE MATERIAL	No. CAA- 49 FECHA: 29/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
5:20	M3	14	WEL865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:26	M3	14	WEL864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:47	M3	14	STS222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:55	M3	14	STS223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:00	M3	14	WEL866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3	

CAA
CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL

DISPOSICIÓN DE MATERIAL

No. CAA- 50
FECHA: 30/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
6:30	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:36	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:43	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:50	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:57	M3	14	WEL866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:03	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:10	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:16	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:23	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:35	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:46	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:53	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:01	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:07	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:15	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:21	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:27	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:35	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:49	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:55	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:03	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:14	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:21	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:29	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:34	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:40	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:52	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:58	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:06	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:13	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:25	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:34	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:40	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:46	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:54	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:00	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:07	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:15	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		532				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA
CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL

DISPOSICIÓN DE MATERIAL

No. CAA- 51
FECHA: 30/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
11:29	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:38	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:44	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:49	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:57	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:05	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:12	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:19	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:26	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:34	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:40	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:45	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
1:51	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:06	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:16	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:22	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:29	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:37	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:44	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:49	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
2:57	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:06	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:14	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:25	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:31	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:39	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:45	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
3:52	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:00	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:07	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:16	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:25	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:33	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:41	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:46	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
4:52	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:00	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:08	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		532				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL	DISPOSICIÓN DE MATERIAL	No. CAA- 52 FECHA: 30/04/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLUMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
5:16	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:25	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:37	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:48	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
5:54	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:00	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
	M3			Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		84				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA

CAA CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL	DISPOSICIÓN DE MATERIAL	No. CAA- 53 FECHA: 01/05/25

HORA DE DESCARGUE	UNIDAD	VOLÚMEN (M3)	PLACA	ORIGEN	DESTINO	EMPRESA
6:30	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:36	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:41	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:49	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
6:55	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:03	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:11	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:19	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:34	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:42	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:48	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
7:55	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:01	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:08	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:16	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:32	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:33	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:41	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
8:54	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:02	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:08	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:14	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:20	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:26	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:34	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:40	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
9:55	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:03	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:11	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:19	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:26	M3	14	WEL 863	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:33	M3	14	STS 224	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:41	M3	14	STS 222	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:48	M3	14	STS 223	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
10:54	M3	14	WEL 865	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:03	M3	14	STS 221	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:13	M3	14	WEL 864	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
11:21	M3	14	WEL 866	Arroyo Negro	Cantera Mana	CAA
TOTAL (M3)		532				

SUPERVISOR DE CARGUE CONTRATISTA	SUPERVISOR CANTERA	SUPERVISOR INTERVENTORÍA