Barranquilla, 03 de mayo de 2021

Señores:
Departamento Del Atlántico
Sub Secretaria De Desarrollo Económico
Gobernación Del Atlántico

Referencia: Convenio de asociación No. 202002993 objeto: aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para el fortalecimiento de las capacidades productivas y generación de ingresos de pequeños productores piscícolas, pesqueros y agrícolas del departamento del atlántico mediante la entrega de activos y asistencia técnica especializada.

Asunto: Solicitud De adición al Convenio de asociación No. 202002993.

Respetuoso saludo,

La **CORPORACIÓN PROAGROAMBIENTE,** identificada con NIT. 900.401.488-6, entidad sin ánimo de lucro, legalmente constituida y con domicilio principal en la ciudad de Barranquilla-Atlántico, por medio del presente escrito solicitamos de manera respetuosa, se conceda adición al convenio de asociación **No.202002993** cuyo objeto es: "*aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para el fortalecimiento de las capacidades productivas y generación de ingresos de pequeños productores piscícolas, pesqueros y agrícolas del departamento del Atlántico mediante la entrega de activos y asistencia técnica especializada"* suscrito entre el **DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO** y la **CORPORACIÓN PROAGROAMBIENTE** previas las siguientes consideraciones y motivaciones:

- Que el día 10 de noviembre de 2020, el Departamento del Atlántico y **CORPORACIÓN PROAGROAMBIENTE** suscribieron **CONVENIO DE ASOCIACIÓN** No. 202002993 el cuyo objeto es: "**AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE INGRESOS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES PISCÍCOLAS, PESQUEROS Y AGRÍCOLAS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO MEDIANTE LA ENTREGA DE ACTIVOS Y ASISTENCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA,** por valor total de **Dos Mil Novecientos Ochenta Y Cinco Millones Cuatrocientos Setenta Y Cuatro Mil Ochocientos Cuarenta Y Seis Pesos M/Cte. ($2.985.474.846)**, donde el aporte de **EL ASOCIADO** corresponde a la suma de **Ochocientos Noventa Y Cinco Millones Seiscientos Cuarenta Y Dos Mil Cuatrocientos Cincuenta Y Tres Pesos Con Ochenta Centavos M/Cte. ($895.642.453,80)** y el valor del aporte del Departamento corresponde a la suma de **Dos Mil Ochenta Y Nueve Millones Ochocientos Treinta Y Dos Mil Trescientos Noventa Y Dos Mil Pesos Con Veinte Centavos M/Cte. ($2.089.832.392,20)**.
- Que el plazo de ejecución del contrato se estableció hasta el día 31 de diciembre de 2020, contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

- El día 10 de noviembre de 2020 se expidió el RP y a fecha 19 de noviembre de 2020, fueron aprobadas las garantías solicitadas para amparar el Convenio No. 202002993, cumpliéndose los requisitos estipulados para así dar inicio a su ejecución.
- Que el día 18 de diciembre de 2020, las partes suscribieron acta de suspensión al Convenio de Asociación No. 202002993.
- Una vez superadas las razones por las cuales se suspendió el contrato, las partes suscribieron acta de reinicio el día 18 de enero de 2021.
- Que mediante solicitud escrita del día 22 de enero de 2021, el Sub Secretario de Gestión Agropecuaria y supervisor del contrato, solicitó al Secretario General del Departamento autorizar la elaboración de prórroga No. 1 al Convenio No. 202002993 hasta el 30 de abril del 2021.
- Que mediante solicitud escrita del día 12 de abril del 2021, el Sub Secretario de Gestión Agropecuaria y supervisor del contrato, solicitó al Secretario General del Departamento autorizar la elaboración de prórroga No. 2 al Convenio No. 202002993 hasta el 30 de julio del 2021.
-

Resumen

En el marco de la ejecución del proyecto: **AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE INGRESOS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES PISCÍCOLAS, PESQUEROS Y AGRÍCOLAS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO MEDIANTE LA ENTREGA DE ACTIVOS Y ASISTENCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA**, el cual integra en su accionar 2 componentes: **1.** *Fortalecer la operación de activos productivos en diez (10) Asociaciones de pescadores artesanales y pequeños productores piscícolas del Departamento del Atlántico* y **2.** *Fortalecer la seguridad alimentaria y nutricional del Departamento del Atlántico mediante la implementación de patios caseros productivos en 450 familias de la región dedicadas a la agricultura*; y una vez revisadas las solicitudes realizadas a este despacho por parte de la comunidad de pescadores, las asociaciones de pescadores y piscicultores partícipes del proyecto y en especial de la *Federación de Pescadores Artesanales, Acuicultores y Agricultores del Sur del Canal del Dique - Fedepesca*, se determina mediante visita a predios, por medio de verificación visual, entrevistas y análisis de registros, la necesidad de ampliar el impacto del proyecto en lo concerniente al **componente 1** (*piscicultura y pesca*) y **componente 2** (*Gallinas ponedoras*).

La adición presupuestal incluye la ampliación del impacto del proyecto para:

1. **Componente 1** (*piscicultura y pesca*). *Fortalecer la operación de activos productivos en diez (10) Asociaciones de pescadores artesanales y pequeños productores piscícolas del Departamento del Atlántico*:

   1.1. Solicitud de **incorporación de la Asociación de Pescadores del Barrio de Morritos de Malambo ASOPESBAXX como asociación adicional al proyecto**
   1.2. Solicitud de **adición al rubro: MEJORAMIENTO DE NUEVAS EMBARCACIONES**
   1.3. Solicitud **de incorporación del rubro no previsto: TRICICLO FURGON DELANTERO CON CARPA PARA VENTA DE PESCADO**

Tabla 1. Resumen de asociaciones y rubros a adicional al proyecto para el componente 1. (piscicultura y pesca)

Ítem	Cantidad inicial	Cantidad a adicionar	Cantidad total

Asociaciones piscícolas beneficiadas	8	1	9
Rubro adicional: MEJORAMIENTO DE NUEVAS EMBARCACIONES	0	1	1
Rubro adicional: TRICICLO FURGON DELANTERO CON CARPA PARA VENTA DE PESCADO	0	1	1

2. **Componente 2** (gallinas ponedoras). *Fortalecer la seguridad alimentaria y nutricional del Departamento del Atlántico mediante la implementación de patios caseros productivos en 450 familias de la región dedicadas a la agricultura*

   2.1. Solicitud para incluir 50 nuevos beneficiarios en el programa

Tabla 2. Resumen Beneficiarios a adicionar al proyecto para el componente 2. (Gallinas ponedoras)

Ítem	Cantidad inicial	Cantidad a adicionar	Cantidad total
Beneficiarios	450	50	500

OBJETO DEL INFORME

Determinar la ampliación del alcance de los impactos del proyecto **AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE INGRESOS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES PISCÍCOLAS, PESQUEROS Y AGRÍCOLAS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO MEDIANTE LA ENTREGA DE ACTIVOS Y ASISTENCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA**

METODOLOGÍA

Se realizó diagnóstico ambiental, social y técnico productivo en asociaciones de pescadores, piscicultores y agricultores mediante el desarrollo de visitas al predio, entrevistas, observación visual y análisis de registros productivos, **para el componente 1** (*piscicultura y pesca*) y **componente 2** (gallinas ponedoras).

Componente 1. (*piscicultura y pesca*).

***Fortalecer la operación de activos productivos en diez (10) Asociaciones de pescadores artesanales y pequeños productores piscícolas del Departamento del Atlántico*.**

ASOCIACIONES VINCULADAS ESTUDIO

Las asociaciones vinculadas a la visita de diagnóstico se muestran en la **tabla 1**. En total se visitaron: 1 asociación de piscicultores y 1 asociación de pescadores. Es de desatacar que la ***Federación de Pescadores Artesanales, Acuicultores y Agricultores del Sur del Canal del Dique*** está compuesta por un total de 19 asociaciones, de los cuales se logró extraer información valiosa para el diagnóstico *Tabla 3. Asociaciones vinculadas al diagnóstico técnico productivo del Componente 1.*

No	Asociación	Municipio	Georreferenciación	Sistema de producción
1	**Federación de Pescadores Artesanales, Acuicultores y Agricultores del Sur del Canal del Dique** / (Integra 19 asociaciones en el Departamento)	ATLANTICO	N/A	PISCICULTURA Y PESCA
2		ATLANTICO	N/A	PISCICULTURA - BIOFLOC

RESULTADOS PRINCIPALES PUNTOS DE FORTALECIMIENTO ENCONTRADOS

A través del desarrollo metodológico (entrevistas, observación visual y análisis de registros productivos en campo), se determinaron los principales puntos en común a fortalecer, la **Tabla 1** muestra bajo la metodología DOFA las principales debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas comunes encontradas en la nueva asociación evaluada, determinándose que ésta comparte las mismas problemáticas y procesos organizacionales de las asociaciones preexistentes en el proyecto, siendo así mismo compatible con los mecanismos de solución planteados.

Tabla 4. Matriz Dofa – Resumen de diagnóstico económico, asociativo, ambiental, técnico y productivo en asociaciones de pescadores y piscicultores del Departamento del Atlántico y nuevos hallazgos encontrados (rojo)

DEBILIDADES • **Deficiencias en el manejo de tecnología productiva** • Inicio en el deterioro de activos productivos • Escases de recursos monetarios para consecución de insumos • **Deficiencia de infraestructura para comercialización de pescado**	**OPORTUNIDADES** • **Desarrollo de mercados locales y departamentales** • Fortalecimiento del proceso asociativo: buscando encadenar logística de compras y servicios
FORTALEZAS • Asociaciones con amplia trayectoria y experiencia técnico productiva • Líderes comprometidos con la cohesión social de sus organizaciones • Tenencia de activos productivos • Adecuado suministro de recurso hídrico durante la mayor parte del año	**AMENAZAS** • Aumento en el valor de insumos, con posterior desabastecimiento y parálisis productiva • **Deterioro de activos productivos** • Deterioro de ecosistemas pesqueros • Abandono actividad productiva

A partir de la matriz de los ***Principales Puntos de Fortalecimiento*** encontrados, se determina que la asociación a vincular al proyecto comparte las soluciones planteadas dentro del desarrollo de las estrategias implementadas y que se muestran en la **Tabla 2**.

En general, la metodología busca **1. *mejorar las debilidades para aprovechar las oportunidades y mitigar amenazas; 2. emplear las fortalezas para desarrollar las oportunidades y contrarrestar las amenazas.***

Tabla 5. Matriz Dofa. Estrategias de fortalecimiento social, económico, ambiental, técnico y productivo y nuevos hallazgos encontrados (rojo)

	OPORTUNIDADES	**AMENAZAS**
	• **Aumentar el volumen de producción por ciclo productivo** • Desarrollar mercados locales y departamentales **a través de infraestructura móvil** • Encadenar logística de compras y servicios	• Aumento en el valor de insumos, con posterior desabastecimiento y parálisis productiva • **Deterioro de activos productivos** • Deterioro de ecosistemas pesqueros por inadecuada extracción • Abandono actividad productiva
DEBILIDADES • **Deficiencias en el manejo de tecnología productiva** • Inicio en el deterioro de activos productivos • Escases de recursos monetarios para consecución de insumos	• **Fortalecer mediante asistencia técnica especializada** • **Fortalecer mediante dotación de activos productivos**	• **Fortalecer mediante capacitación en el manejo ambiental, asociativo, técnico y productivo** • **Fortalecer mediante la dotación de equipos acordes con las normas y regulación ambiental**
FORTALEZAS • Asociaciones con amplia trayectoria y experiencia técnico productiva • **Líderes comprometidos con la cohesión social de sus organizaciones** • Tenencia de activos productivos • Adecuado suministro de recurso hídrico durante la mayor parte del año	• **Fortalecer mediante capacitaciones en mercados asociativos** • **Implementar programa de capacitaciones en logística y compras asociativas**	• **Fortalecer mediante capacitación social (desarrollar visión estratégica a mediano y largo plazo)** • **Implementar programa de reconversión, de extracción a producción.**

Del análisis de la problemática tratada, se extrae la necesidad de desarrollar los mercados locales a través de infraestructura móvil. Esto, según requerimientos de las comunidades, se lograría mediante la dotación triciclos adaptados para la venta y comercialización de pescado bajo condiciones óptimas de calidad, permitiendo un desplazamiento económico de un mayor volumen de carne de pescado en un menor tiempo.

Así mismo, mediante entrevistas realizadas a la ***Federación de Pescadores Artesanales, Acuicultores y Agricultores del Sur del Canal del Dique*** se determinan la necesidad de ampliar el rubro: Mejoramiento y optimización de embarcaciones, al constatar que se requiere la adecuación de al menos 130 nuevas embarcaciones pertenecientes a pequeños pescadores artesanales.

Bajo estos parámetros, se recomienda ampliar el impacto del proyecto incluyendo 1 asociación de piscicultores adicional, así mismo ampliar el rubro Mejoramiento y optimización de embarcaciones e incluir un nuevo rubro que fortalezca la ampliación y consolidación de mercados locales mediante el suministro y dotación de Triciclos con furgón delantero, dotados de carpa delantera y acondicionados para la venta de productos al por menor.

CALIFICACIÓN DE NUEVA ASOCIACION A INCLUIR

Buscando aplicar una metodología objetiva e imparcial durante evaluación de la nueva asociación a fortalecer, se somete ésta a la verificación de requisitos mínimos establecidos por el proyecto, una vez se asegura que cumple con los mínimos, se incorpora a la metodología de evaluación adoptada al inicio del proyecto que se basa en una escala de 0 a 5 para las siguientes categorías: **Sistema de producción; Cohesión asociativa, Desarrollo Socioempresarial, Capacidad operativa y Permanencia de activos en los predios**.

Cada una de estas categorías, fue evaluada y ponderada en orden de importancia, buscando un equilibrio entre las fortalezas socio empresariales y la capacidad técnica para el desarrollo de la actividad, teniendo en cuenta, que para aprovechar al máximo el programa de fortalecimiento y lograr el cumplimiento de sus objetivos productivos, es deseable que la asociación cuente con una estructura social sólida, así como con experiencia, habilidades y técnicas acordes con su objeto social, enmarcadas en su arco de acción.

La **Tabla 4** muestra las categorías evaluadas y sus valores de ponderación

Tabla 6. Categorías evaluadas y ponderación establecida al inicio del proyecto

Categoría	Sistema de producción	Cohesión asociativa	desarrollo Socioempresarial	Capacidad Operativa	Permanencia de activos en los predios	Ton producidas
Ponderación	30%	15%	15%	30%	10%	100%

Una vez establecido el sistema de ponderación y la escala de evaluación 1 a 5, siendo 1 de menor apropiación o apropiación nula y 5 de alta apropiación, se realizó una evaluación cualitativa de la asociación.

La **Tabla 5** muestra la matriz de resultados obtenida. Priorizando el 50% superior y que tuvieran un mínimo de 3 puntos en su calificación general. Los valores en amarillo muestran los resultados

obtenidos para la asociación a incorporar al proyecto y su relación con las asociaciones inicialmente evaluadas.

***Tabla 7**.resultados del proceso de priorización a través de la aplicación de un sistema de ponderación de categorías socioempresariales. (En amarillo la Nueva asociación objeto de adición)*

PRIORIZACIÓN DE FORTALECIMIENTO A TRAVÉS DE LA EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DE UN INDICE SOCIOPRODUCTIVO EN ASOCIACIONES DE PISCICULTURA Y PESCA EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO										
				Ponderacion	30%	15%	15%	30%	10%	100%
No	**Asociación**	**Municipio**	**Georreferenciación**	**Sistema de**	**Cohesión**	**desarrollo**	**Capacidad**	**Permanencia de**	**Ton**	**TOTAL**
1	COOPEZ	Las Flores	11° 1'56.85"N; 74°48'27.75"O	PESCA	5	4	5	5	3	4,65
2	Asociación integral Acuícola y Agrícola de pequeños productores de Baranoa - ASINAPRODBA	Baranoa	10°47'24.65"N; 74°52'36.34"O	ACUAPONIA	5	4	4	5	2	4,4
3	Asociación Acuapónica de Suan Atlántico ACUAPONICA-SUAN	Suan	10°19'36.87"N; 74°53'22.14"O	ACUAPONIA	5	4	4	5	2	4,4
4	Cooperativa de Agricultores y Pescadores de Manatí - COOPAMA	Manatí	10°26'5.78"N; 75° 3'13.40"O	ESTANQUES EN TIERRA	4	4	5	5	3	4,35
5	COMUNIDAD INDIGENA SIBARCO	Baranoa	10°49'1.17"N; 74°58'12.65"O	ESTANQUES EN TIERRA	5	3	4	5	3	4,35
6	Asociación de pescadores del barrio de morritos de Malambo ASOPESBAXX	Malambo	10°51'35.54"N; 74°46'14.31"O	ESTANQUES EN TIERRA	5	4	4	4	4	4,3
7	Federación de Pescadores Artesanales, Acuicultores y Agricultores del Sur del Canal del Dique / FEDEPSCA	SUR ATLANTICO	N/A	PESCA	5	5	4	4	2	4,25
8	Asociación de jóvenes agropecuarios del municipio de Repelón - ASOJPROAREP	Repelón	10°30'29.64"N; 75° 7'36.17"O	BIOFLOC	5	4	3	5	2	4,25
9	Asociación Agropecuaria AGROPORVENIR SUAN	Suan	10°19'15.07"N; 74°55'22.63"O	ESTANQUES EN TIERRA	5	4	3	5	2	4,25
10	EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO PECES DE SION - PECES DE SION	Suan	10°19'20.88"N; 74°54'43.59"O	ESTANQUES EN TIERRA	5	4	4	4	3	4,2
11	ASOPACOVIR	Repelón	10°30'44.53"N; 75° 6'56.38"O	ESTANQUES EN TIERRA	4	4	4	5	3	4,2
12	Asociación Promotora de pesca y turismo en las Bocas de Ceniza – ASOPESTUR	La Playa	11° 4'38.52"N; 74°50'55.57"O	PESCA	4	4	4	5	2	4,1
13	Asociación de Pescadores de la Playa - ASOPLAYA	La Playa	11° 3'11.79"N; 74°50'18.73"O	PESCA	4	4	4	5	2	4,1
14	Asociación de Pescadores por Amor a Manatí - "ASOPAMOR"	Manatí	10°26'1.74"N; 75° 2'46.84"O	BIOFLOC	5	4	4	3	2	3,8
15	Fundación Camino De La Salvación Suan - "FUNCASUAN"	Suan	10°16'34.88"N; 74°54'35.28"O	BIOFLOC	4	4	3	4	3	3,75
16	Asociación municipal de Pescadores de Candelaria, - AMPECA	Candelaria	10°26'52.99"N; 74°53'0.08"O	BIOFLOC	5	3	4	3	2	3,65
17	Asociación Agropecuaria, Piscícola y Medio Ambiental de Repelón AGROPIMER	Repelón	10°30'23.23"N; 75° 7'36.16"O	BIOFLOC	5	4	3	3	2	3,65
18	Cooperativa Multiactiva de Pescados y Mariscos -COODIPEZ	Manatí	10°26'12.72"N; 75° 3'12.05"O	ESTANQUES EN TIERRA	4	4	3	3	2	3,35
19	Asociación de pescadores y acuicultores del municipio de Tubará para el desarrollo y fomento turístico y ecoturístico -Asopetur	Tubará	10°52'19.99"N; 74°57'7.04"O	ESTANQUES EN TIERRA	3	4	3	4	2	3,35
20	Asociación gremial agropecuaria del municipio de campo de la Cruz - Asogreacampo	Campo de la Cruz	10°23'34.09"N; 74°52'43.38"O	ESTANQUES EN TIERRA	3	3	3	4	2	3,2
21	Asociación de pescadores, tejedores y agricultores de las compuertas - ASOPETEACOM	Manatí	10°27'23.18"N; 75° 2'50.63"O	ESTANQUES EN TIERRA	3	4	3	3	2	3,05

Según la metodología empleada al inicio del proyecto donde se prioriza y sugiere el apoyo y fortalecimiento inmediato al 50% superior de las asociaciones evaluadas **teniendo en cuenta su adecuado nivel de producción (10%), desarrollo socioempresarial (15%), cohesión asociativa (30%), capacidad operativa (15%) y permanencia de activos en los predios (30%)** y una vez constatado que la **Asociación de Pescadores del Barrio de Morritos de Malambo ASOPESBAXX** cumple con los estándares organizacionales mínimos para ser parte del proyecto y que así mismo comparte los retos y las soluciones planteadas para las asociaciones fortalecidas en el marco de acción del mismo, se sugiere su incorporación y fortalecimiento.

PRINCIPALES ACTIVOS REQUERIDOS

Teniendo en cuenta que la **Asociación de Pescadores del Barrio de Morritos de Malambo ASOPESBAXX** a incorporar al proyecto, cumple con los requisitos mínimos establecidos y comparte retos y soluciones planteadas para las asociaciones fortalecidas en el marco de acción del proyecto y a través del desarrollo metodológico donde se capturó información relevante sobre los principales requerimientos de insumos y activos productivos necesarios para lograr un ciclo productivo y/o reactivar la actividad en las asociaciones piscícolas y pesqueras evaluadas. Se mantiene el desarrollo del programa de fortalecimiento, teniendo en cuenta las **principales peticiones y necesidades operativas en común** y que resultan vitales para desarrollar e incentivar la actividad económica en la región.

La **Tabla 8** muestra los **principales insumos y activos en común requeridos objetos del fortalecimiento.**

Tabla 8. Resultados: principales insumos y activos en común requeridos por las asociaciones visitadas

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES REQUERIDAS POR ASOCIACION	DESTINO
Semilla de tilapia nilótica	unidad	7000	PISCICULTURA
Melaza de caña como fuente de carbohidratos	Bulto	50	PISCICULTURA
Desinfectante y regulador de pH en suelos Cal hidratada	Bulto	105	PISCICULTURA
Sal al 99%	Bulto	60	PISCICULTURA
Desinfectante – oxigenador. Peróxido de hidrogeno de 30 – 50% de concentración	Galón	1	PISCICULTURA
Desinfectante - Formol de 30 – 50% de concentración	Galón	1	PISCICULTURA
Concentrado piscícola Inicio 45 H	Bulto	12	PISCICULTURA
Concentrado piscícola inicio extrurizado 45E	Bulto	24	PISCICULTURA
Concentrado piscícola levante extrurizado 38E	Bulto	36	PISCICULTURA
Concentrado piscícola engorde extrurizado 34E	Bulto	60	PISCICULTURA
Concentrado piscícola engorde extrurizado 30E	Bulto	156	PISCICULTURA
Concentrado piscícola finalización extrurizado 24E	Bulto	162	PISCICULTURA
Test para alcalinidad y dureza	Unidad	2	PISCICULTURA

Test para medición de amonio, nitrito y nitrato	Unidad	2	PISCICULTURA
Optimización de embarcaciones	Global	2	PESCA
Artes y aparejos de pesca: atarraya para captura de peces y chinchorros de 100 mt	Unidad	2	PESCA
Cavas isotérmicas 50 lt	Unidad	2	PESCA
Indumentaria blanca,.	Unidad	2	PESCA
Básculas	Unidad	2	PESCA
Herramientas de corte	Unidad	2	PESCA

La Tabla 9 muestra la descripción de los insumos y activos solicitados por las asociaciones, así como su uso, aplicación y/o funcionalidad.

Tabla 9. Descripción de los insumos y activos en común requeridos por las asociaciones a fortalecer

ITEM	DESCRIPCIÓN / FUNCIONALIDAD
Semilla de tilapia nilótica	Empleada en el inicio del cultivo como. Alevinos de tilapia nilótica, talla aproximada de 1" empacados en doble bolsa plástica. De polipropileno, alevinos libres de hongos, bacterias, enfermedades o material contaminante. **Uso y aplicación:** Semilla apta para siembra Los alevinos deben provenir de granjas piscícolas autorizadas por la AUNAP para la producción.
Melaza de caña como fuente de carbohidratos	**Uso y aplicación:** Utilizada para corrección de parámetros fisicoquímicos. **PRESENTACIÓN:** Bulto de 30 kilos **COMPOSICIÓN:** pH..... 5.0 DENSIDAD (Kg/l). 1.4 HUMEDAD (%) 26.0 (a 110ºC) CENIZAS (%) 12.30 MATERIA ORGÁNICA (%) 61.7 (Por calcinación 550ºC) EXTRACTO HUMICO TOTAL (%) 56.5 NITRÓGENO TOTAL (%N).1.3
Desinfectante y regulador de pH en suelos Cal hidratada	**Usos y aplicaciones:** Usada para ajuste de parámetros fisicoquímicos del agua - Tratamientos de agua residuales. - Potabilización de agua. - Ajuste de pH en agua y suelos **Características químicas:** Ca(OH)2 Disponible Hidróxido…….Mín. 85.0% Ca(OH)2 Disponible Oxido……Mín. 64.0% Residuos insolubles en HCI…….Máx. 5.0% P.P.C a 1000 º C…….Máx. 27.0% **Presentación:** bulto x 10 kilos
Sal al 99%	Sal Marina **Uso y aplicación:** usada para ajuste de parámetros fisicoquímicos del agua **Presentación:** Bultos por 40 kilos

	Especificaciones: Formula química: NaCl Color: Blanco Estado físico: Cristalino Olor: Inoloro Soluble en agua, glicerol y alcohol. Cloruro de sodio al 99% en peso seco Humedad 0,2% máximo del peso en agua
Desinfectante – oxigenador. Peróxido de hidrogeno de 30 – 50% de concentración	Solución acuosa para desinfección de material, áreas y superficies **Uso y aplicación:** utilizado para corregir problemas de oxígeno, y también como agente para combatir Bacterias no propias **Presentación:** Envase x galón
Desinfectante - Formol de 30 – 50% de concentración	Solución acuosa que contiene 37% en peso de formaldehido gaseoso. Líquido Incoloro de olor fuerte y penetrante. **Uso y aplicación:** utiliza para combatir enfermedades producidas por Hongos, que se pueden llegar a presentar al momento de la siembre, también se utiliza para desinfectar. **Presentación:** Envase x galón
Concentrado piscícola Inicio 45 H	Alimento completo para Alevines de Mojarra Roja, Mojarra Nilótica y Cachamas, **Uso y aplicación:** Empleado para alimentación del cultivo suministrando desde 1 gramo hasta los 10 gramos de peso vivo. **Composición mínima** Proteína (Mín.) 45.0% Grasa (Mín.) 6.0% Humedad (Máx.) 13.0% Fibra (Máx.)4.0% Ceniza (Máx.) 10.0% **Presentación:** Bulto x 40 kilos
Concentrado piscícola inicio extrurizado 45E	Alimento completo para alevines de Mojarra Roja, Mojarra Nilótica y Cachamas,

	Uso y aplicación: Empleado para alimentación del cultivo desde 10 gramos hasta los 25 gramos de peso vivo **Composición mínima** Proteína (Mín.) 45.0% Grasa (Mín.) 6.0% Humedad (Máx.) 13.0% Fibra (Máx.)4.0% Ceniza (Máx.) 10.0% **Presentación:** Bulto x 40 kilos.
Concentrado piscícola levante extrurizado 38E	Alimento completo para alevinos de Mojarras Roja, Mojarra Nilótica y Cachamas, **Uso y aplicación:** Empleado para alimentación del cultivo desde 25 gramos hasta los 80 gramos **COMPOSICIÓN MÍNIMA** Proteína (Mín.) 38.0% Grasa (Mín.) 6.0% Humedad (Máx.) 12.0% Fibra (Máx.)4.0% Ceniza (Máx.) 10.0%
Concentrado piscícola engorde extrurizado 34E	Alimento completo, extrurizado, con una fórmula balanceada y adecuados niveles de proteína, grasa y vitaminas para alimentar Mojarras Roja, Mojarra Nilótica y Cachamas **Uso y aplicación:** Empleado para alimentación del cultivo hasta los 70 gramos de peso vivo. **COMPOSICIÓN MÍNIMA** Proteína (Mín.) 34% Grasa (Mín.) 8% Humedad (Máx.) 12% Fibra (Máx.)6% Ceniza (Máx.) 12%

	Presentación: Bulto x 40 kilos
Concentrado piscícola engorde extrurizado 30E	Alimento completo, extrurizado, con adecuados niveles de proteína, vitaminas, grasa y energía para alimentar Mojarras Roja, Mojarra Nilótica y Cachamas **Uso y aplicación:** Empleado para alimentación del cultivo desde los 70 gramos de peso vivo, hasta que alcancen 200 gramos. **COMPOSICIÓN MÍNIMA** Proteína (Mín.) 30% Grasa (Mín.) 6% Humedad (Máx.) 12% Fibra (Máx.)8% Ceniza (Máx.) 12% **Presentación:** Bulto x 40 kilos
Concentrado piscícola finalización extrurizado 24E	Alimento completo, extrurizado, con adecuados niveles de proteína, vitaminas, grasa y energía para alimentar Mojarras Roja, Mojarra Nilótica y Cachamas **Uso y aplicación:** Empleado para alimentación del cultivo desde los 200 gramos de peso vivo, hasta que alcancen el peso de sacrificio **COMPOSICIÓN MÍNIMA** Proteína (Mín.) 24% Grasa (Mín.) 6% Humedad (Máx.) 12% Fibra (Máx.)8% Ceniza (Máx.) 12% **Presentación:** Bulto x 40 kilos
Test para alcalinidad y dureza	**El test de dureza, alcalinidad total** permite determinar la dureza general (GH) y dureza carbonatada/Alcalinidad (KH) de manera fácil y precisa **Número de pruebas mínima:** 130 **Debe incluir:** 1 tubo de ensayo, 2 botellas con reactivos e instructivo **Uso y aplicación:** Monitoreo de parámetros fisicoquímicos del agua en el cultivo

Test para medición de amonio, nitrito y nitrato	Kit multiparámetros de agua dulce, analiza pH, amoniaco, nitrito y nitrato, capacidad mínima 800 pruebas **Debe incluir:** 4 tubos de ensayo, 7 botellas con reactivos e instructivo **Uso y aplicación:** Monitoreo de parámetros fisicoquímicos del agua en el cultivo
Mejoramiento y optimización de embarcaciones	Mejoramiento y optimización de embarcaciones **Uso y aplicación:** mejoramiento y optimización para pesca en ciénagas y ríos
Artes y aparejos de pesca: atarraya para captura de peces y chinchorros de 100 mt	Artes y aparejos de pesca: - Chinchorro 100 mt con Aplomos, boyas, cuerda, ojo malla 1” - Atarraya para captura de peces 1mt **Uso y aplicación:** Empleada para la captura de peces en ciénagas y ríos
Cavas isotérmicas 50 lt	**Tipo:** Cavas isotérmicas de 50 lt **Uso y aplicaciones:** Permite el transporte de productos de la pesca de manera cómoda y segura, conservando los productos en optimo estado sanitario.
Indumentaria blanca.	**Elementos de protección personal:** Indumentaria blanca tipo: Delantal antifluido, botas, guantes, cofia, tapabocas Uso y aplicaciones: permite un adecuado manejo del producto de la pesca y/o cosecha, permitiendo adecuada presentación y calidad para el consumidor
Básculas	Bascula acero inoxidable Capacidad mínima 120 kg **Usos y aplicaciones:** Permite cuantificar en kg la cosecha para la venta
Herramientas de corte	Juego de herramientas de corte: Cuchillos para corte de productos de pesca y/o cosecha **Usos y aplicaciones:** Permite el eviscerado y descamado del producto de manera ágil y segura

REQUERIMIENTOS DE CAPACITACIÓN

Una vez analizado el estado ambiental, económico, social y técnico de la **Asociación de Pescadores del Barrio de Morritos de Malambo ASOPESBAXX** y **como resultado de la metodología empleada**, se sugiere mantener e implementar el programa de capacitaciones planteado por el proyecto, enfocado en el desarrollo de las capacidades técnicas acuícolas y pesqueras, así como su fortalecimiento socioempresarial. Para esto se recomienda hacer énfasis en el aspecto técnico y productivo específico, teniendo en cuenta los requerimientos y necesidades puntuales identificadas.

Los principales puntos en común a fortalecer se muestran en la **Tabla 8**.

Tabla 10. Principales requerimientos de capacitación

Fortalecimiento técnico	Biometrías Ajustes de ración Manejo de aireación Protocolos de siembra Control parámetros fisicoquímicos Manejo ambiental
Fortalecimiento Asociativo	Visión empresarial Cohesión social Herramientas de autodiagnóstico Visión Estratégica a mediano y largo plazo

LISTADO DE ASOCIACIONES PRIORIZADAS

Tabla 11. Listado de asociaciones priorizadas. Incluyendo en amarillo la asociación objeto de adición.

LISTADO DE ASOCIACIONES PRIORIZADAS				
No	**Asociación**	**Municipio**	**Georreferenciación**	**Sistema de producción**
1	Federación de Pescadores Artesanales, Acuicultores y Agricultores del Sur del Canal del Dique / FEDEPSCA	SUR ATLANTICO	N/A	PESCA
2	Cooperativa de Agricultores y Pescadores de Manatí - COOPAMA	Manatí	10°26'5.78"N; 75° 3'13.40"O	ESTANQUES EN TIERRA
3	Asociación de jóvenes agropecuarios del municipio de Repelón - ASOJPROAREP	Repelón	10°30'29.64"N; 75° 7'36.17"O	BIOFLOC
4	Asociación integral Acuícola y Agrícola de pequeños productores de Baranoa - ASINAPRODBA	Baranoa	10°47'24.65"N; 74°52'36.34"O	ACUAPONIA
5	EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO PECES DE SION - PECES DE SION	Suan	10°19'20.88"N; 74°54'43.59"O	ESTANQUES EN TIERRA
6	Asociación Acuapónica de Suan Atlántico ACUAPONICA-SUAN	Suan	10°19'36.87"N; 74°53'22.14"O	ACUAPONIA
7	Asociación Agropecuaria AGROPORVENIR SUAN	Suan	10°19'15.07"N; 74°55'22.63"O	ESTANQUES EN TIERRA
8	ASOPACOVIR	Repelón	10°30'44.53"N; 75° 6'56.38"O	ESTANQUES EN TIERRA
9	COMUNIDAD INDIGENA SIBARCO	Baranoa	10°49'1.17"N; 74°58'12.65"O	ESTANQUES EN TIERRA
10	COOPEZ	Las Flores	11° 1'56.85"N; 74°48'27.75"O	PESCA
11	Asociación de pescadores del barrio de morritos de Malambo ASOPESBAXX	Malambo	10°51'35.54"N; 74°46'14.31"O	PISCICULTURA

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES FINALES COMPONENTE 1.

Teniendo en cuenta el desarrollo ambiental, social, económico y técnico productivo de la **Asociación de Pescadores del Barrio de Morritos de Malambo ASOPESBAXX**, se recomienda incluirla en el listado de asociaciones **a fortalecer en el plazo inmediato**, que le permita la consolidación de procesos asociativos en el mediano y largo plazo, permitiendo iniciar un ciclo productivo lo antes posible, con el fin de acceder a mercados regionales.

Se recomienda continuar con un acompañamiento cercano por parte de las oficinas de asistencia técnica gubernamentales a las comunidades de pequeños productores, verificando periódicamente la evolución de sus necesidades y consolidación del proceso técnico productivo.

Componente 2 (Gallinas ponedoras).

Fortalecer la seguridad alimentaria y nutricional del Departamento del Atlántico mediante la implementación de patios caseros productivos en 450 familias de la región dedicadas a la agricultura

Una vez revisadas y analizadas la solicitud de la comunidad para ampliar el impacto del proyecto: ***Fortalecer la seguridad alimentaria y nutricional del Departamento del Atlántico mediante la implementación de patios caseros productivos en 450 familias de la región dedicadas a la agricultura*** y una vez evaluada la situación de vulnerabilidad de las familias solicitantes en cuanto a la difícil situación que enfrentan para la obtención de recursos monetarios y alimenticios en el marco del desarrollo epidemiológico de la pandemia causada por el virus COVID 19 durante el primer y segundo semestre del año 2020 y teniendo en cuenta las medidas de excepción decretadas por el Gobierno Nacional para apoyar a la población más vulnerable en cuanto a su reactivación económica, se procede a revisar la adición al proyecto de 50 familias beneficiarias en 1 municipio del Departamento del Atlántico bajo el esquema de ***patios caseros productivos***, que permitirán la obtención de proteína de alto valor nutricional para las familias más vulnerables, así como la generación de ingresos extra con fines de abastecimiento de productos básicos de la canasta familiar.

Sector:	Productos de pan coger: huevo de gallina ponedora
Ubicación Geográfica:	Departamento del Atlántico
Municipios objeto de intervención	1
Beneficiarios directos:	450
Beneficiarios adicionales	50
Beneficiarios finales totales	500

Solicitud

Incluir 50 nuevos beneficiarios en el programa

Tabla 12. Familias adicionales que ingresan al programa

Ítem	Cantidad inicial	Cantidad a adicionar	Cantidad total
Beneficiarios	450	50	500

MARCO CONCEPTUAL

PRODUCCIÓN AVÍCOLA EN EL PAÍS

La producción avícola en el país ha tenido un crecimiento incremental considerable. La Federación Nacional de Avicultores de Colombia (FENAVI), registró 2,5 millones de toneladas de producción de estos dos alimentos en 2018, un crecimiento de 4,8% en relación con el año anterior. Mientras que la producción de pollo tuvo un crecimiento de 4,2% respecto a 2017, la del huevo creció 5,6%.

El presidente ejecutivo de FENAVI, Gonzalo Moreno, afirma que el sector avícola es piedra angular en el desarrollo agropecuario del país, su aporte fundamental, se da en la economía nacional a través de la generación de mejores condiciones para el campesino, generación de empleo y producción de alimentos de calidad.

GALLINAS PONEDORAS DE TRASPATIO

El DANE, en su boletín No 16 de 2013, referencia los diferentes sistemas de crianza de gallinas ponedoras según el área disponible, los recursos requeridos para su instalación y el desarrollo del proceso productivo, en: a) extensivos o tradicionales (pastoreo o gallinas de traspatio), cuya producción está orientada al autoconsumo, b) semi-intensivos, reconocidos por contar con galpones rústicos de bajo costo, áreas amplias y seguras para el pastoreo de las aves, para producción a nivel de pequeño productor destinada a la comercialización y c) intensivos o de confinamiento, basados en técnicas modernas en búsqueda de mayor producción, por lo que se requiere de una inversión mayor para suministrar condiciones adecuadas de alojamiento, disponibilidad de agua y alimento para la producción (DANE, 2013. Pg. 1).

A su vez, Gutiérrez (2007) caracteriza los sistemas de producción animal de traspatio como la crianza de un conjunto de animales como bovinos, ovinos, cerdos, aves y otros, que se explotan en los patios de las casas habitación o alrededor de las mismas.

Para (Roa, 2019), la producción de gallinas ponedoras caseras (también llamada traspatio) es una actividad en donde se aprovecha al máximo la mano de obra de la familia, siendo una fuente adicional de ingresos, gracias a su bajo costo de producción que proporciona productos con un alto valor nutricional, tanto en carne, como en huevos.

Las gallinas de corral es quizás la especie más común que se practica a nivel de hogares, ya que se encuentran considerablemente distribuidas a lo largo y ancho del mundo. La producción de las gallinas de traspatio es una actividad de gran importancia dentro de las colectividades rurales más que todo, la cual se caracteriza por que la inversión es muy baja y es muy fácil llevarla a cabo (PESA, 2009).

De esta manera, la crianza de aves de corral, debe su desarrollo a la reconocida calidad alimentaría de sus productos (huevo y carne) la que han pasado a ser casi imprescindible en la dieta familiar, más aún para sectores de limitados recursos (FAO, 2010, pg. 9)

Dentro de los atractivos de esta producción e encuentra que requieren de poco espacio, las utilidades se obtienen a corto plazo, son eficientes en el aprovechamiento del alimento, requieren poca mano de obra y el mercado avícola se encuentra estable y regularizado es decir que en cualquier momento del año existirán mercados disponibles para venta generando ingresos constantes en periodos cortos y por una mínima inversión (Diverlivkom, 2017); así mismo, la FAO referencia que la ventaja de los

sistemas de producción avícola, consiste en que poseen un ciclo corto de producción, un producto de alta calidad nutricional (huevo o carne), de amplia accesibilidad por su bajo costo de producción, de fácil conservación y que se puede producir a cualquier escala (FAO, 2010, pg. 9)

Así mismo como principales desventajas, se tiene que: 1. los ingredientes empleados en la alimentación de las aves, se suelen emplear igualmente en la alimentación humana (generando competencia por recursos entre especies), encareciendo el alimento balanceado al originarse escases de materias primas; 2. El tracto digestivo de las aves es ineficiente en cuanto al aprovechamiento de los nutrientes ingeridos (FAO, 2010, pg. 9). Debido a la longitud del tracto digestivo, la tasa de pasaje del alimento aumenta (6 horas promedio), lo que implica realizar un suministro de alimentos de mayor digestibilidad para garantizar una adecuada nutrición y respuesta productiva.

IMPORTANCIA NUTRICIONAL DEL HUEVO EN LA CANASTA FAMILIAR

El huevo es uno de los alimentos más completos que existe, el contenido del huevo es capaz por sí mismo de dar origen a un ser vivo completo. La gran cantidad de nutrientes que contiene, su biodisponibilidad (en relación con los nutrientes presentes en otros alimentos) y el equilibrio de los aminoácidos de su proteína son una de las características más atrayentes de este alimento balanceado. (Onofre J et al, 2014)

Es un alimento proteico, al igual que la carne y el pescado por lo cual es una fuente de proteína de más fácil acceso. La riqueza proteica del huevo es alta (6,4 g por huevo) y sus proteínas tienen gran calidad nutritiva. La proporción entre los ácidos grasos saturados e insaturados del huevo es nutricionalmente recomendable lo cual lo hace uno de alimentos de origen animal con mejor composición grasa. (Instituto de estudio del huevo, 2003)

Además, contiene todas las vitaminas que el hombre necesita, salvo la vitamina C, y minerales de gran interés para la salud. Los más importantes son el fósforo, el zinc, el hierro, el yodo y el Selenio, un importante oligoelemento que en el huevo se presenta en forma muy biodisponible y tiene funciones antioxidantes. (Instituto de estudio del huevo, 2003) Los huevos también son ricos en luteína, que disminuye el riesgo de cataratas y degeneración macular, en particular en las personas de los países en desarrollo. (FAO, 2013)

Por tal motivo, FENAVI (Federación nacional de avicultores de Colombia) asegura que al ser el huevo uno de los alimentos que mayores aportes nutricionales hace al organismo y como fuente de proteína, vitaminas y minerales su consumo ha sido recomendado y lo han catalogado como uno de los principales productos de la canasta familiar.

MANEJO AMBIENTAL EN LA PRODUCCIÓN AVICOLA

En Colombia, los productores avícolas vienen trabajando en el campo ambiental de manera sistemática con la finalidad de obtener el mejoramiento continuo en el desempeño ambiental y productivo de los avicultores del país. Fruto de este esfuerzo, los productores cuentan con lineamientos de carácter ambiental para el sector avícola fundamentados en los preceptos de la Política Ambiental del Gobierno Nacional. (Fenavi, 2014)

La gestión ambiental debe constituirse para los avicultores, en una herramienta que les permita no sólo cumplir con la legislación ambiental vigente, sino también mejorar continuamente sus procesos productivos a través de la adopción de prácticas sostenibles. La gestión ambiental dentro de las unidades productivas avícolas (granja, incubadora o planta de beneficio) está encaminada a prevenir, minimizar y controlar los impactos derivados de sus actividades. Es importante mencionar que, el desarrollo de los procesos de gestión ambiental debe estar acompañado de actividades permanentes

de capacitación al personal en temas ambientales y en la generación de competencias para el cumplimiento de las normas ambientales. Adicionalmente, el componente ambiental debe estar liderado por personal idóneo en el tema, que debe hacer seguimiento al cumplimiento de los objetivos y metas ambientales. (Minambiente, 2014)

POBLACIÓN BENEFICIADA

La tabla 1 muestra un resumen de la población a beneficiar

Tabla 13. Población beneficiada

Población beneficiada	Cantidad	Población impactada
450 beneficiarios directos bajo intervención en 14 municipios	450 familias beneficiadas	2250 personas beneficiadas
50 familias beneficiarias directas adicionales bajo intervención en 1 municipio del Atlántico	50 familias adicionales beneficiadas	250 personas beneficiadas
500 familias beneficiadas directas	500 familias beneficiadas	2500 personas beneficiadas

INSUMOS Y ACTIVOS REQUERIDOS PARA IMPLEMENTAR EL PROYECTO: "IMPLEMENTACIÓN DE PATIOS CASEROS PRODUCTIVOS PARA FORTALECER LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"

Una vez revisados los requerimientos para el montaje del proyecto: ***Implementación de patios caseros productivos para fortalecer la seguridad alimentaria y nutricional en el Departamento del Atlántico***, se determinan los siguientes insumos y activos, su uso, condiciones mínimas y aplicación.

INSUMOS Y ACTIVOS REQUERIDOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO

La tabla 14 muestra los insumos y activos que requiere el proyecto para su correcta implementación, así como sus características mínimas, uso y/o aplicación

Tabla 14. Descripción de los insumos y activos requeridos para implementar el proyecto

ITEM	DESCRIPCIÓN
Gallina ponedora	Gallina ponedora de 16 semanas Periodo de postura (18°-90° semana) Pico de puesta 96 % Peso promedio del huevo 63.8 g Huevos por gallina alojada 417 Consumo promedio de alimento 114 g/día Índice de conversión 2.13 kg/kg Peso Corporal 2020 g

Concentrado	Alimento balanceado completo para ser suministrado a gallinas ponedoras, desde el inicio de postura **COMPOSICIÓN MÍNIMA** Proteína Cruda……17% Grasa……4% Humedad (Máx.) ……...13% Fibra (Máx.) ……6% Ceniza (Máx.) ……15% Calcio (Mín.) ……3,6% Fosforo (Mín.) ……0,45% **Presentación:** bulto x 40 kilos.
Comedero	Comederos utilizados para suministrar el alimento en explotaciones avícolas. Con cúpula invertida y base sobre la cual cae el alimento de manera automática en la medida en la que el animal lo va consumiendo **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** Diámetro de la base: 27,5 cm. Altura: 25 cm. Peso: 600 gr. Capacidad: 3 kg. Materiales: polietileno de alta densidad.
Bebedero	Bebedero para aves en sus diferentes etapas de crecimiento **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** Diámetro de la base: 30 cm. Altura: 27 cm. Peso: 600 gr. Capacidad: 5 lt. Materiales: Plástico.
Flanes	Cubetas para huevos para minimizar problemas de roturas al otorgar mayor rigidez durante el empaque **ESPECIFICACIONES MÍNIMAS** Material: Fabricada en cartón Capacidad: para 30 unidades
KIT VETERINARIO	

<table>
<tr><td>Multivitamínico</td><td>Multivitamínico con electrolitos, usado para la prevención, control y tratamiento de los estados de stress de las aves, que se presentan por diversos factores

Composición mínima por cada 100g
<table>
<tr><th>Composición</th><th>Por cada 100 g</th></tr>
<tr><td>Vitamina A</td><td>8.000.000 UI</td></tr>
<tr><td>Vitamina D3</td><td>1.000.000 UI</td></tr>
<tr><td>Vitamina E</td><td>5.000 UI</td></tr>
<tr><td>Vitamina K3</td><td>3.000 UI</td></tr>
<tr><td>Vitamina B1 (Tiamina clorhidrato)</td><td>600 mg</td></tr>
<tr><td>Vitamina B2 (Riboflavina 5 fosfato)</td><td>2.500 mg</td></tr>
<tr><td>Vitamina B6 (Piridoxina clorhidrato)</td><td>1.600 mg</td></tr>
<tr><td>Vitamina B12 (Cianocobalamina)</td><td>6 mg</td></tr>
<tr><td>Nicotinamida</td><td>7.500 mg</td></tr>
<tr><td>Pantotenato de calcio</td><td>6.000 mg</td></tr>
<tr><td>Ácido fólico</td><td>500 mg</td></tr>
<tr><td>Biotina</td><td>40 mg</td></tr>
<tr><td>Vitamina C</td><td>20.000 mg</td></tr>
<tr><td>Cloruro de sodio</td><td>10.000 mg</td></tr>
<tr><td>Cloruro de potasio</td><td>6.250 mg</td></tr>
<tr><td>Cloruro de magnesio</td><td>6.250 mg</td></tr>
<tr><td>Color rojo y exipientes csp</td><td>100 g</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Antibiótico de amplio espectro</td><td>Antimicrobiano activo frente a la mayoría de los gérmenes que comúnmente afectan a las aves</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>Espectro de acción: E. coli, Haemophilus spp., Pasteurella spp., Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus spp., Mycoplasmas y Haemophilus paragallinarum.

Composición mínima

<table><tr><th>Composición</th><th>Contenido</th></tr><tr><td>Enrofloxacina</td><td>100 mg</td></tr><tr><td>Vehículo csp</td><td>1 ml</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Coccidiostato</td><td>Usado para el tratamiento de la coccidiosis producida por las siguientes especies de Eimerias: Eimeria imbatí, Eimeria bovis, Eimeria tenella, Eimeria zuernii, Eimeria acervulina, E. ellipsoidalis, Eimeria máxima, E. alabamensis, Eimeria brunetti, E. cilíndrica.

Presentación: Anticoccidial en polvo

Composición mínima por cada 100g
<table><tr><th>Composición</th><th>Por cada 100 g</th></tr><tr><td>Amprolio</td><td>20 g</td></tr><tr><td>Excipientes csp</td><td>100 g</td></tr></table></td></tr>
<tr><td colspan="2">MATERIALES PARA GALPON</td></tr>
<tr><td>Lamina de zinc</td><td>Teja de zinc ondulada, de alta resistencia a la intemperie

ESPECIFICACIONES MÍNIMAS:

Largo: 3.048 metros
Ancho: 0.80 metros
Espesor: 0,17 mm
Calibre: 35
Material: acero galvanizado
Norma: NTC 4011</td></tr>
<tr><td>Postes de madera rollizos</td><td>Madera rolliza inmunizada

Usada para la estructura del corral

ESPECIFICACIONES MÍNIMAS

Material: madera
Tipo de madera: madera inmunizada
Largo: 220 cm
Ancho: 7 cm</td></tr>
</table>

Madera 4x4	Madera de 4 caras Usada para la estructura del corral **ESPECIFICACIONES MÍNIMAS** Tipo: madera seca Ancho: 4,1 cm Espesor: 4,1 cm Largo: 3,2 m
Malla para galpón	Malla sintética en material plástico. Usada para cerrar la estructura del corral **Uso:** usado para cercado de galpones. **Dimensiones:** Ancho: 1,80 metros
Amarre de teja	Amarre de teja con tapa metálica. Usada para amarrar las tejas del corral Calibre: 18
Alambre galvanizado	Alambre galvanizado, resistente a la corrosión, con recubrimiento de zinc. Usado para hacer amarres en la estructura del corral **Calibre:** 14 **Presentación:** 1 kg
Puntillas 3”	Puntilla con cabeza de uso en madera maciza. Usada para fijar la madera de la estructura del corral **Especificaciones mínimas:** Medidas: 3 pulgadas Material: acero Tipo: puntilla Contenido: 1 libra

DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES PLANTEADAS

La **tabla 15** muestra una descripción de las actividades que plantea el proyecto para su correcta ejecución, dividiéndolas en 2 componentes: **1. Entrega de activos y 2. Asistencia técnica**

Tabla 15. Descripción de las actividades planteadas

La implementación del programa “**Patios Caseros Productivos**” debe permitir el fortalecimiento de la seguridad alimentaria de 500 familias en catorce (14) municipios del Departamento del Atlántico, en el marco de la pandemia causada por la expansión del virus COVID 19 y las disposiciones y medidas adoptadas por el Gobierno Nacional para disminuir el contagio,

desacelerar la curva de expansión y mitigar los daños sociales y económicos causados en el tejido social del país.

Lo anterior debe realizarse mediante la entrega de activos productivos avícolas: 1. Gallinas ponedoras 2. Kit veterinario 3. Bultos de concentrado 4. Comederos, bebederos y 5. Materiales para la construcción de un galpón.

Así mismo a través de capacitaciones técnico-productivas, organizacionales, de emprendimiento y medio ambientales se deben fortalecer las competencias de los beneficiarios propendiendo por la sostenibilidad e integralidad del proyecto. Buscando de esta manera no solo contribuir a garantizar la alimentación básica del grupo social mediante la producción de huevo de pan coger, sino el aumento de ingresos que fortalezcan la economía familiar, permitiéndoles el abastecimiento futuro en cuanto a otros productos de la canasta básica familiar.

1. ENTREGA DE ACTIVOS

BLOQUE	CONCEPTO	Unidad	CANTIDAD POR BENEFICIARIO	CANTIDAD TOTAL
MATERIALES CONSTRUCCIÓN CORRAL 4x2	Poste madera rollizo	unidad	6	2700
	Madera 4,5 x4,5 de 3 metros de largo (cercha+soporte techo)	Unidad	12	5400
	Malla para galpón en pvc (Ancho: 2 m Largo: 50 m)	metro	12	5400
	Teja zinc ondulada cal 35 0,17 mm (2.438mt x 0,80mt)	unidad	7	3150
	Amarres teja	unidad	70	31500
	Alambre zinc galvanizado cal 14	kg	3	1350
	Puntilla metalizada 3"	lb	1	450
CAPACITACION Y ACOMPAÑAMIENTO	Capacitación en buenas prácticas de producción avícola	Capacitación	1	450

		Capacitación sanidad animal	Capacitación	1	450
		Capacitación plan veterinario de salud	Capacitación	1	450
		Capacitación manejo animal	Capacitación	1	450
		Capacitación gestión empresarial	Capacitación	1	450
		Capacitación visión estratégica y comercialización	Capacitación	1	450
		Visita de verificación	visita	1	450
		Capacitación y desinfección unidad productiva	Capacitación	2	900
		marketing y maquila	unidad	1	450
ACTIVOS PRODUCTIVOS		Gallinas ponedoras	unidad	35	15750
		Comedero 3 kilos	unidad	2	900
		bebedero 5 Litros	unidad	2	900
		nidales	unidad	4	1800
INSUMOS	**INSUMOS**	Concentrado (Tipo ponedora) en Pellet	bulto	6	2700
	INSUMOS VETERINARIOS	Vitaminas sobre X 10 gramos	Unidad	3	1350
		Antibiótico (amplio espectro) x 10 ml	Unidad	3	1350
		Coccidiostato sobre por 25 gramos	Unidad	3	1350

2. ASISTENCIA TECNICA

Los beneficiarios deberán recibir por parte de técnicos especializados un adecuado acompañamiento para fortalecer las capacidades técnicas y productivas.

El objeto es que el beneficiario adquiera las competencias necesarias para el sostenimiento de la producción avícola y a su vez sea autosuficiente a la hora de generar ingresos.

Debido a la situación actual de la pandemia mundial por el COVID 19 y a los decretos nacionales que prohíben conglomerar un número considerable de personas en el mismo espacio se deben evitar las jornadas de capacitación grupales y en este sentido se debe procurar desarrollar la temática mediante dos visitas a cada predio

Visita No. 1: visita técnica a cada predio con el fin de acompañar y dar las instrucciones preliminares para la construcción de galpón. Se deben abordar recomendaciones sobre los siguientes temas: Buenas Prácticas de Producción Avícola, Sanidad Animal, Plan Veterinario de Salud

Visita No. 2: visita técnica a cada predio en el cual evaluará el correcto desarrollo de las actividades de fortalecimiento por parte del beneficiario y resolverá las dudas e inquietudes correspondientes a las temáticas tratadas, buscará retroalimentación y refuerzo de interés por parte de los beneficiarios. Así mismo realizará un seguimiento sobre la construcción del galpón y expondrá las observaciones que considere necesarias a cada beneficiario para hacer más eficiente su actividad productiva. Se deben abordar recomendaciones sobre los siguientes temas: Manejo Animal, Gestión Empresarial, Visión Estratégica y Comercialización, Capacitación en medidas de mitigación y prevención COVID 19

TEMAS	VISITA
Buenas Prácticas de Producción Avícola Sistemas de gestión, control de plagas, transporte.	1
Sanidad Animal Medidas de bioseguridad, condición sanitaria, recomendaciones técnicas.	
Plan Veterinario de Salud Registros de salud, monitoreo, dosificación y aplicación de medicamentos.	
Manejo Animal Manejo de las aves, densidad de población, iluminación, ventilación y control de temperatura.	2
Gestión Empresarial Procesos de planificación, gestión de los recursos, comunicación efectiva, manejo del mercado.	
Visión Estratégica y Comercialización Misión, visión, objetivos, creación de clientes y proceso comercial	
Capacitación en medidas de mitigación y prevención COVID 19 Manejo de Equipos y herramientas, disoluciones de producto, Protocolos de seguridad	

CONCLUSIONES

En consideración de lo expuesto se solicita ampliar el impacto del proyecto: **PATIOS CASEROS PRODUCTIVOS PARA FORTALECER LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO** buscando garantizar el acceso a proteína de alta calidad nutricional para 500 familias en condición de vulnerabilidad en 14 municipios del Departamento del Atlántico y así mismo, mejorar sus ingresos básicos, lo que les permitirá el abastecimiento de otros productos básicos de la canasta familiar.

FIRMA: _____
ADRIANA CECILIA GRAVINA ANGULO
C.C. No. 22.737.552, expedida de Barranquilla
CORPORACIÓN PROAGROAMBIENTE