

INFORME MENSUAL N°5

CONVENIO PARA EL CONTROL Y MONITOREO DEL PEZ LEÓN (*Pterois volitans*)



Angela Dávila

Médico Veterinario Zootecnista-Directora del proyecto

Juan Pablo Varona

Biólogo

Periodo evaluado: 15 de abril de 2026 – 14 de mayo de 2026

Entidad ejecutora: Fundación CIM Caribe

Autoridad ambiental: CORPAMAG





TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. OBJETIVO DEL INFORME	4
2.1 Objetivo general	4
2.2 Objetivos específicos	4
3. RESULTADOS	4
4. MONITOREO Y CONTROL DE PEZ LEÓN	7
4.1 Metodología de monitoreo	7
4.2 Resultados de monitoreo	8
4.3 Metodología de control	9
4.4 Resultados de las jornadas de control	9
5. CARACTERIZACIÓN MORFOMÉTRICA DE LOS INDIVIDUOS CAPTURADOS	11
5.1 Análisis morfométrico general	11
5.2 Distribución de frecuencias de talla	12
5.3 Relación talla-peso	14
5.4 Análisis ecológico y poblacional	14
6. COMPONENTE EDUCATIVO Y DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO	15
6.1 Taller de educación ambiental sobre pez león	15
7. ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL Y COORDINACIÓN OPERATIVA	16
7.1 Planeación y articulación para la Copa Pez León 2026	16
8. ACTIVIDADES DE USO SOSTENIBLE Y APROVECHAMIENTO DEL PEZ LEÓN	18
8.1 Planeación de la Feria de Negocios Verdes y Concurso Gastronómico de Pez León	18
9. ANÁLISIS GENERAL DEL PERIODO	19
10. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	21
11. ANEXOS	21



1. INTRODUCCIÓN

En el marco del convenio suscrito entre la Corporación Autónoma Regional del Magdalena (CORPAMAG) y la Fundación CIM Caribe para el desarrollo de acciones de monitoreo, control, educación ambiental y aprovechamiento sostenible del pez león (*Pterois volitans*) en el departamento del Magdalena, durante el periodo comprendido entre el 15 de abril y el 14 de mayo de 2026 se continuó con la implementación de actividades orientadas al manejo de esta especie invasora en ecosistemas arrecifales del área costera de Santa Marta.

Durante el periodo evaluado se realizaron jornadas de monitoreo en los sectores de Barco Hundido, Inca Inca, Morro de Santa Marta y Banco de las Ánimas, permitiendo fortalecer la generación de información sobre la distribución y abundancia del pez león en diferentes ecosistemas arrecifales del área de estudio. Las actividades de monitoreo permitieron evaluar la presencia de la especie en profundidades entre los 18 y 28.5 metros, registrando densidades variables entre los sitios intervenidos.

De manera complementaria, se desarrollaron jornadas de control mediante captura manual selectiva con hawaiana en los sectores de Barco Hundido, Inca Inca, Morro Santa Marta, Punta Betín, Playa Blanca y Banco de las Ánimas, logrando la extracción de 36 individuos asociados principalmente a estructuras coralinas y estructuras artificiales con crecimiento coralino.

En el desarrollo de las actividades reportadas durante el presente periodo, se contó con un equipo de trabajo conformado por profesionales y actores locales con experiencia en el manejo de ecosistemas marinos. Es importante resaltar la participación de un buzo certificado nivel Dive Master perteneciente a la comunidad de Taganga, así como de un pescador local con experiencia en buceo. La vinculación de estos actores fortaleció la ejecución de las actividades de monitoreo y control del pez león, al tiempo que contribuyó a la apropiación social del proceso y al fortalecimiento de capacidades locales para el manejo de esta especie invasora.

Adicionalmente, durante el periodo se desarrollaron actividades de educación ambiental dirigidas a población estudiantil, incluyendo un taller realizado con estudiantes de la IED Simón Bolívar de Gaira en las instalaciones del Centro de Vida Marina, enfocado en la problemática del pez león y su impacto sobre los ecosistemas arrecifales del Caribe colombiano, promoviendo la sensibilización y participación comunitaria en acciones orientadas a la conservación marina.

Asimismo, durante el periodo se avanzó en procesos de articulación interinstitucional y coordinación operativa para la planeación de la **Copa Pez León 2026**, evento programado para los días **21, 22, 23 y 24 de mayo**, orientado al fortalecimiento de las estrategias de control, sensibilización y aprovechamiento sostenible de la especie en el departamento del Magdalena.

En cumplimiento del componente de uso sostenible del convenio, también se iniciaron las acciones de planeación para la realización de una **feria de negocios verdes y concurso gastronómico** en el marco de la **Semana de los Océanos 2026**, programado para el día **4 de junio de 2026**, con el propósito de promover la incorporación de preparaciones innovadoras a partir del pez león y fortalecer estrategias asociadas a negocios verdes, economía circular y aprovechamiento responsable de la especie.



Las actividades desarrolladas durante el periodo contribuyen al cumplimiento de los objetivos del convenio, fortaleciendo la generación de conocimiento técnico, la implementación de acciones de control y la consolidación de procesos de participación y articulación territorial para el manejo del pez león en el Caribe colombiano.

2. OBJETIVO DEL INFORME

2.1 Objetivo general

Implementar acciones de monitoreo, control, educación ambiental y aprovechamiento sostenible del pez león (*Pterois volitans*) en ecosistemas marinos del área costera de Santa Marta, contribuyendo a la generación de conocimiento técnico, la disminución de la presión ecológica de la especie invasora y el fortalecimiento de procesos de participación comunitaria y articulación institucional para su manejo integral.

2.2 Objetivos específicos

- Capacitar y sensibilizar a la comunidad local y visitante de Santa Marta sobre la problemática asociada al pez león, promoviendo acciones orientadas a la conservación de los ecosistemas marinos y arrecifales.
- Generar información sobre la distribución, abundancia y control del pez león mediante jornadas de monitoreo y captura en zonas priorizadas del área de estudio.
- Fortalecer estrategias de aprovechamiento y uso sostenible del pez león mediante procesos de articulación, divulgación y promoción de iniciativas asociadas a negocios verdes y aprovechamiento gastronómico de la especie.

3. RESULTADOS

Durante el periodo comprendido entre el 15 de abril y el 14 de mayo de 2026, se desarrollaron actividades orientadas al monitoreo, control, educación ambiental, articulación institucional y promoción del aprovechamiento sostenible del pez león (*Pterois volitans*) en diferentes sectores costeros del distrito de Santa Marta y áreas de influencia del proyecto. Durante este periodo se realizaron cuatro (4) jornadas de monitoreo mediante censos visuales y seis (6) jornadas de control mediante captura selectiva, desarrolladas en sectores como Barco Hundido, Inca Inca, Morro Santa Marta, Punta Betín, Playa Blanca y Banco de las Ánimas.

En total, durante las jornadas de control realizadas en el presente periodo se capturaron treinta y seis (36) ejemplares de pez león (*Pterois volitans*), siendo el sector de Banco de las Ánimas el sitio con el mayor número de capturas registradas (16 individuos). Asimismo, en esta misma zona se registró el individuo de mayor talla (36,3 cm), mientras que el mayor peso registrado correspondió a un individuo de 650 g capturado también en Banco de las Ánimas. Por otro lado, la menor talla registrada durante el periodo correspondió a un individuo de 14,0 cm capturado en el sector de Punta Betín.



Tabla 1. Salidas totales de control durante el marco del convenio

NÚMERO DE SALIDA	FECHA	ZONA	PROFUNDIDAD PROMEDIO (m)	NÚMERO DE INDIVIDUOS
1	1/9/2026	Playa Blanca	15	6
2	1/13/2026	Barco Hundido	28.6	13
3	1/20/2026	Playa Blanca	18	4
4	1/30/2026	Morrito Rodadero	15	11
5	2/20/2026	Morrito Rodadero	20	7
6	2/23/2026	Banco de las ánimas	21.5	10
7	3/1/2026	Banco de las ánimas	23	17
8	3/6/2026	Taganga	19	2
9	4/1/2026	Inca Inca	17	4
10	4/7/2026	Playa Blanca	18	1
11	08/04/2026	Guachaguita	17	9
12	08/04/2026	Cinto	18	12
13	18/04/2026	Barco Hundido	28.5	3
14	18/04/2026	Inca Inca	18	1
15	21/04/2026	Morro Santa Marta	21	1
16	21/04/2026	Punta Betín	18	1
17	24/04/2026	Playa blanca	20.5	14
18	09/05/2026	Banco de las ánimas	22	16

Las actividades de monitoreo permitieron evaluar la presencia de la especie en diferentes tipos de hábitat arrecifal y profundidades entre los 18 y 28.5 metros, registrando densidades variables entre los sitios intervenidos. Los resultados obtenidos evidencian una distribución heterogénea del pez león en las zonas evaluadas, con mayores registros de abundancia en sectores asociados a estructuras coralinas y arrecifes profundos.

Tabla 2. Salidas totales de Monitoreo durante el marco del convenio

NÚMERO DE SALIDA	FECHA	ZONA	NÚMERO DE INDIVIDUOS	Área (m ²)	DENSIDAD (ind/m ²)
1	1/13/2026	Barco Hundido	5	250	0.02
2	1/14/2026	Playa Blanca	0	250	0
3	1/30/2026	Morrito Rodadero	3	250	0.012
4	2/20/2026	Morrito Rodadero	0	250	0
5	3/1/2026	Banco de las ánimas	4	250	0.016
6	3/6/2026	Taganga	3	250	0.012
7	4/1/2026	Inca Inca	2	250	0.008
8	4/7/2026	Playa Blanca	1	250	0.004
9	4/18/2026	Barco Hundido	3	250	0.012
10	4/18/2026	Inca Inca	1	250	0.004
11	4/21/2026	Morro Santa marta	0	250	0
12	5/9/2026	Banco de las ánimas	4	250	0.016

En el componente de educación ambiental se desarrolló un taller dirigido a estudiantes de la IED Simón Bolívar de Gaira, enfocado en la problemática ecológica del pez león y su impacto sobre los ecosistemas arrecifales del Caribe colombiano, fortaleciendo procesos de sensibilización y apropiación social del conocimiento en población estudiantil.

Adicionalmente, durante el periodo se avanzó en actividades de articulación institucional y coordinación operativa para la realización de la Copa Pez León 2026, así como en la planeación de una feria y concurso gastronómico programados en el marco de la Semana de los Océanos 2026, orientados a promover estrategias de uso sostenible, negocios verdes y aprovechamiento responsable del pez león.

A continuación, se presenta un resumen general de las actividades desarrolladas durante el periodo evaluado.

Tabla 3. Consolidado de actividades desarrolladas en el marco del convenio durante el periodo evaluado

Componente	Actividad	Cantidad
Monitoreo	Jornadas de monitoreo realizadas	4
Control	Jornadas de control realizadas	6
Control	Individuos capturados	36
Educación ambiental	Talleres educativos realizados	1
Educación ambiental	Participantes en talleres	23
Articulación interinstitucional	Actividades de coordinación para la Copa Pez León 2026	3
Uso sostenible	Planeación de feria y concurso gastronómico	3

4. MONITOREO Y CONTROL DE PEZ LEÓN

4.1 Metodología de monitoreo

Las jornadas de monitoreo fueron desarrolladas mediante censos visuales subacuáticos en ecosistemas arrecifales priorizados del área costera de Santa Marta, siguiendo metodologías estandarizadas para la evaluación de la abundancia y densidad poblacional del pez león (*Pterois volitans*). Los monitoreos se realizaron mediante recorridos controlados en inmersión autónoma, registrando el número de individuos observados dentro de áreas definidas de muestreo.

La metodología aplicada se encuentra alineada con los lineamientos establecidos en el convenio y toma como referencia protocolos de monitoreo utilizados para especies invasoras marinas en ecosistemas arrecifales del Caribe, incluyendo criterios metodológicos descritos por Morris & Whitfield (2009) e INVEMAR (2013), relacionados con censos visuales subacuáticos y estimaciones de densidad poblacional.

Durante cada jornada se registró información correspondiente a:

- ubicación del sitio monitoreado,
- profundidad promedio,
- número de individuos observados,
- área evaluada,
- densidad estimada (ind/m²).



Las jornadas de monitoreo fueron desarrolladas en sectores asociados principalmente a arrecifes coralinos y estructuras artificiales con crecimiento coralino, en profundidades comprendidas entre los 18 y 28.5 metros.

4.2 Resultados de monitoreo

Durante el periodo evaluado se realizaron cuatro (4) jornadas de monitoreo en los sectores de Barco Hundido, Inca Inca, Morro Santa Marta y Banco de las Ánimas, evaluando un área total acumulada de 1.000 m².

Los resultados obtenidos evidenciaron una distribución heterogénea del pez león entre los sitios monitoreados, registrándose densidades entre 0 y 0.016 ind/m². El sector de Banco de las Ánimas presentó la mayor densidad registrada durante el periodo, mientras que en Morro Santa Marta no se observaron individuos durante la jornada de monitoreo realizada.

Tabla 4. Resultados de las jornadas de monitoreo realizadas durante el periodo evaluado

Fecha	Zona	Profundidad promedio (m)	Número de individuos	Área evaluada (m ²)	Densidad (ind/m ²)
18/04/2026	Barco Hundido	28.5	3	250	0.012
18/04/2026	Inca Inca	18	1	250	0.004
21/04/2026	Morro Santa Marta	21	0	250	0
09/05/2026	Banco de las Ánimas	22	4	250	0.016

El análisis de los resultados de monitoreo sugiere una mayor presencia de individuos en sectores asociados a estructuras arrecifales complejas y zonas con disponibilidad de refugio. Particularmente, Banco de las Ánimas continúa presentando registros recurrentes de pez león, evidenciando condiciones favorables para el establecimiento de la especie.

Por otro lado, la ausencia de registros durante el monitoreo realizado en Morro Santa Marta podría estar asociada a diferencias en la estructura del hábitat, disponibilidad de refugios, presión de control previa o dinámica de movilidad de la especie en el sector evaluado.

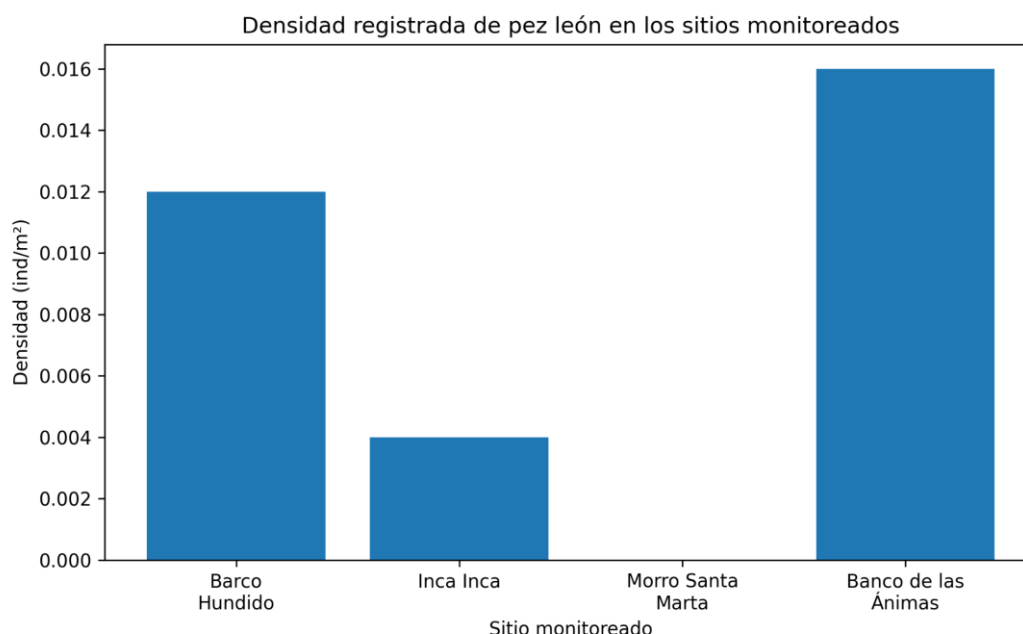


Figura 1. Densidad registrada de pez león en los sitios monitoreados durante el periodo evaluado

4.3 Metodología de control

Las jornadas de control fueron desarrolladas mediante captura manual selectiva utilizando hawaiana, técnica ampliamente empleada para el manejo del pez león en ecosistemas arrecifales debido a su precisión y bajo impacto sobre organismos no objetivo y estructuras coralinas.

Las actividades fueron ejecutadas mediante inmersiones autónomas en sectores priorizados con presencia de pez león, registrando información relacionada con:

- sitio de captura,
- profundidad promedio,
- número de individuos capturados,
- tipo de hábitat,
- y método de captura empleado.

Los individuos capturados fueron posteriormente trasladados para el desarrollo de análisis morfológicos relacionados con talla y peso.

4.4 Resultados de las jornadas de control

Durante el periodo evaluado se realizaron seis (6) jornadas de control en diferentes sectores arrecifales y estructuras artificiales del área de estudio, logrando la captura de treinta y seis (36) individuos de pez león.

Las mayores capturas fueron registradas en los sectores de Banco de las Ánimas (16 individuos) y Playa Blanca (14 individuos), zonas que continúan evidenciando presencia recurrente de la especie y condiciones favorables para su establecimiento.

Tabla 5. Resultados de las jornadas de control realizadas durante el periodo evaluado

Fecha	Zona	Profundidad promedio (m)	Número de individuos capturados	Tipo de hábitat	Método de captura
18/04/2026	Barco Hundido	28.5	3	Estructura artificial con crecimiento coralino	Hawaiana
18/04/2026	Inca Inca	18	1	Estructuras de coral	Hawaiana
21/04/2026	Morro Santa Marta	21	1	Estructuras de coral	Hawaiana
21/04/2026	Punta Betín	18	1	Estructuras de coral	Hawaiana
24/04/2026	Playa Blanca	20.5	14	Estructuras de coral	Hawaiana
09/05/2026	Banco de las Ánimas	22	16	Estructuras de coral	Hawaiana

Los resultados obtenidos evidencian que las estructuras arrecifales continúan funcionando como hábitats favorables para el establecimiento del pez león, especialmente en sectores con mayor complejidad estructural y disponibilidad de refugios.

La alta cantidad de individuos capturados en Banco de las Ánimas y Playa Blanca resalta la importancia de mantener intervenciones periódicas de control en estas zonas, con el fin de disminuir la presión ecológica ejercida por la especie invasora sobre comunidades arrecifales y peces nativos asociados.



Figura 2. Jornadas de monitoreo y control de Pez León

5. CARACTERIZACIÓN MORFOMÉTRICA DE LOS INDIVIDUOS CAPTURADOS

5.1 Análisis morfométrico general

Durante las jornadas de control desarrolladas en el periodo evaluado se realizó la caracterización morfométrica de treinta y seis (36) individuos de pez león (*Pterois volitans*), registrando variables biológicas relacionadas con longitud total (cm) y peso total (g).

Los individuos analizados presentaron tallas comprendidas entre 14,0 cm y 36,3 cm de longitud total, y pesos entre 35 g y 650 g, evidenciando una amplia variabilidad morfométrica y la presencia tanto de individuos juveniles como adultos en las zonas intervenidas.

Los mayores tamaños y pesos fueron registrados principalmente en el sector de Banco de las Ánimas, mientras que los individuos de menor talla se registraron en sectores como Punta Betín y Playa Blanca, lo cual podría estar asociado a procesos de reclutamiento y establecimiento reciente de individuos juveniles en estas zonas.

Tabla 6. Resumen de tallas y pesos extremos registrados durante el periodo evaluado

Parámetro	Valor registrado	Sitio	Fecha
Menor talla	14,0 cm	Punta <u>Betún</u>	21/04/2026
Menor peso	35 g	Punta <u>Betún</u>	21/04/2026
Mayor talla	36,3 cm	Banco de las Ánimas	09/05/2026
Mayor peso	650 g	Banco de las Ánimas	09/05/2026

Los resultados obtenidos evidencian la coexistencia de diferentes clases de talla dentro de las poblaciones intervenidas, sugiriendo la presencia simultánea de organismos juveniles y adultos reproductivos en los ecosistemas evaluados. Este patrón ha sido documentado ampliamente para poblaciones invasoras de pez león en el Caribe, donde la especie presenta altas tasas de crecimiento, madurez temprana y capacidad de colonización de diferentes tipos de hábitat arrecifal (Morris & Akins, 2009; Green et al., 2012).

5.2 Distribución de frecuencias de talla

Con el fin de evaluar la estructura poblacional de los individuos capturados, las tallas registradas fueron agrupadas en clases de longitud total de 5 cm.

Los resultados evidencian una mayor representación de individuos entre las clases de talla de 20–25 cm y 25–30 cm, indicando una predominancia de organismos subadultos y adultos en las zonas intervenidas durante el periodo evaluado.



Figura 3. Toma de datos morfométricos (longitud total y peso) de individuos de pez león durante las jornadas de control

Tabla 7. Distribución de frecuencias de talla de los individuos capturados

Clase de talla (cm)	Número de individuos	Frecuencia (%)
10 – 15	2	5.6
15 – 20	8	22.2
20 – 25	13	36.1
25 – 30	9	25.0
30 – 35	2	5.6
35 – 40	2	5.6
Total	36	100

La predominancia de individuos en tallas intermedias sugiere la existencia de poblaciones establecidas en las zonas intervenidas, con presencia activa de organismos en etapas de crecimiento y madurez reproductiva. Asimismo, la presencia de individuos juveniles evidencia posibles procesos continuos de reclutamiento y dispersión local de la especie.

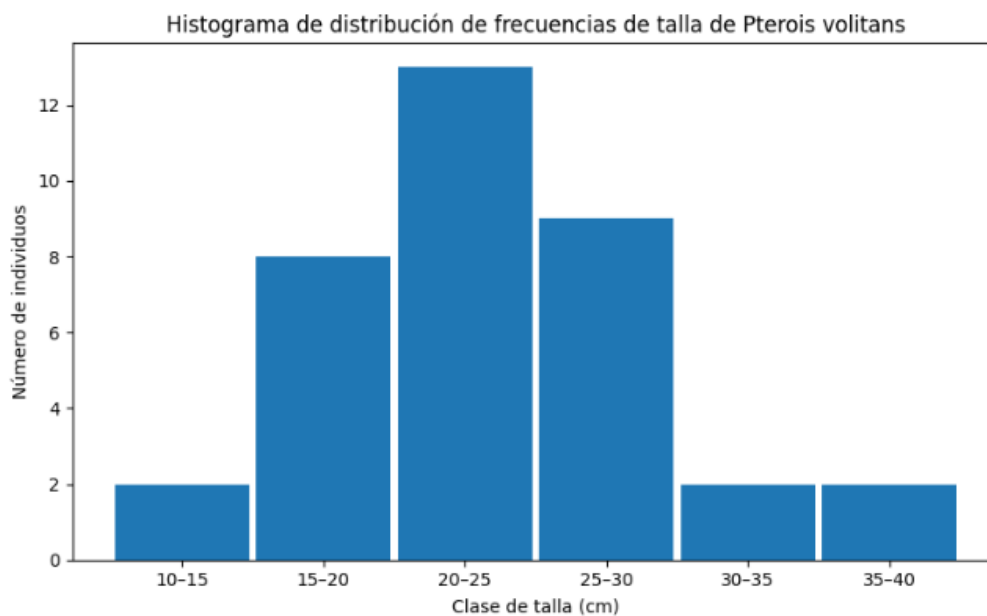


Figura 4. Histograma de distribución de frecuencias de talla de *Pterois volitans* capturados durante el periodo evaluado

5.3 Relación talla-peso

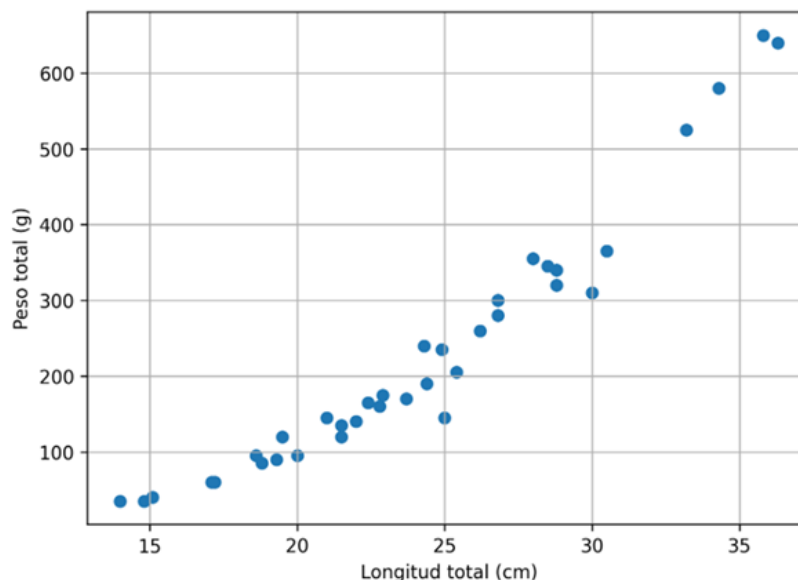


Figura 5. Relación entre longitud total (cm) y peso total (g) de los individuos capturados

El análisis de la relación entre longitud total y peso evidenció una tendencia positiva entre ambas variables, observándose un incremento progresivo del peso corporal a medida que aumenta la talla de los individuos capturados.

Los individuos de mayor longitud total presentaron pesos considerablemente superiores, particularmente aquellos registrados en Banco de las Ánimas, donde se capturaron ejemplares de más de 30 cm y pesos superiores a 500 g.

Este comportamiento coincide con lo reportado para poblaciones invasoras de pez león en el Caribe occidental, donde organismos adultos alcanzan altas tasas de crecimiento y biomasa en ecosistemas arrecifales con alta disponibilidad de alimento y refugio (Green & Côté, 2009).

5.4 Análisis ecológico y poblacional

Los resultados morfométricos obtenidos durante el periodo evaluado evidencian una estructura poblacional compuesta por individuos juveniles, subadultos y adultos, indicando que las zonas intervenidas continúan funcionando como hábitats favorables para diferentes etapas del ciclo de vida del pez león.

La presencia de individuos juveniles en sectores como Punta Betín y Playa Blanca sugiere posibles procesos recientes de reclutamiento, mientras que la captura de organismos adultos de gran tamaño en Banco de las Ánimas evidencia condiciones adecuadas para la permanencia y crecimiento de individuos reproductivos.



La amplia variabilidad de tallas registrada durante el período es consistente con lo descrito para poblaciones invasoras establecidas en ecosistemas arrecifales del Caribe, donde la especie presenta elevada plasticidad ecológica, alta capacidad reproductiva y aprovechamiento eficiente de refugios arrecifales (Albins & Hixon, 2008; Green et al., 2012).

Estos resultados refuerzan la importancia de mantener estrategias periódicas de monitoreo y control en sectores prioritarios, especialmente en zonas arrecifales profundas y áreas con alta complejidad estructural, donde el pez león puede alcanzar mayores densidades y biomasa.

** La base de datos completa de capturas se encuentra disponible en el repositorio digital del proyecto, con el fin de facilitar la consulta y verificación de la información por parte de la autoridad ambiental.*

6. COMPONENTE EDUCATIVO Y DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

6.1 Taller de educación ambiental sobre pez león

En el marco de las actividades de educación ambiental contempladas en el convenio, el día 12 de mayo de 2026 se desarrolló un taller educativo en las instalaciones del Centro de Vida Marina, dirigido a estudiantes de la IED Simón Bolívar de Gaira.

La actividad contó con la participación de 23 asistentes, correspondientes a estudiantes de grado noveno y docentes de la institución educativa. El taller tuvo como objetivo fortalecer los procesos de sensibilización y apropiación del conocimiento relacionados con la problemática ecológica del pez león (*Pterois volitans*) y su impacto sobre los ecosistemas arrecifales del Caribe colombiano.

Durante la jornada se abordaron temáticas relacionadas con:

- Biología y ecología del pez león,
- Características de la invasión en el Caribe,
- Impactos ecológicos sobre arrecifes coralinos y peces nativos,
- Estrategias de control y manejo,
- y la importancia de la participación comunitaria en acciones de conservación marina.

Asimismo, se promovió la reflexión sobre el papel de las comunidades locales y las nuevas generaciones en la protección de los ecosistemas marinos, fomentando el fortalecimiento de capacidades ambientales y la divulgación del conocimiento científico de manera participativa.

Tabla 8. Taller de educación ambiental desarrollado durante el periodo evaluado

Fecha	Institución	Lugar	Número de asistentes	Temática
12/05/2026	IED Simón Bolívar de Gaira	Centro de Vida Marina	23	Problemática ecológica del pez león, estrategias de control y conservación marina

Las actividades desarrolladas durante el taller permitieron fortalecer procesos de educación ambiental y sensibilización dirigidos a población estudiantil, contribuyendo a la apropiación social del conocimiento y al reconocimiento de la problemática asociada al pez león como una amenaza para los ecosistemas arrecifales del Caribe colombiano.

La participación activa de los estudiantes y docentes evidenció interés en las temáticas abordadas y resaltó la importancia de continuar desarrollando espacios educativos orientados al fortalecimiento de la cultura ambiental y la conservación de los ecosistemas marinos en el distrito de Santa Marta.



Figura 6. Desarrollo del taller de educación ambiental sobre pez león realizado con estudiantes de la IED Simón Bolívar de Gaira

7. ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL Y COORDINACIÓN OPERATIVA

7.1 Planeación y articulación para la Copa Pez León 2026

Durante el periodo evaluado se desarrollaron actividades de articulación interinstitucional y coordinación operativa orientadas a la planeación de la Copa Pez León 2026, evento programado para los días 21, 22, 23 y 24 de mayo de 2026, el cual busca fortalecer las estrategias de control, sensibilización y aprovechamiento sostenible del pez león en el departamento del Magdalena.

Las actividades adelantadas incluyeron procesos de convocatoria y socialización con diferentes actores estratégicos vinculados al manejo de ecosistemas marinos y al control del pez león, incluyendo escuelas de buceo, asociaciones de pescadores, operadores turísticos, instituciones aliadas y comunidades costeras del área de influencia del proyecto.

Como parte del proceso de articulación, se realizaron acciones de entrega y difusión de invitaciones para promover la participación activa de los diferentes sectores vinculados a las actividades de control y aprovechamiento de la especie invasora. Estas acciones permitieron fortalecer el relacionamiento institucional y consolidar alianzas para el desarrollo de actividades asociadas al evento.

Adicionalmente, durante el periodo se participó en medios de comunicación locales y espacios de divulgación regional, en los cuales se promovió la participación ciudadana en la Copa Pez León 2026 y en las actividades programadas en el marco de la Semana de los Océanos 2026. Estos espacios permitieron ampliar el alcance de las estrategias de sensibilización y fortalecer la difusión de mensajes relacionados con la problemática ecológica del pez león, la conservación de los ecosistemas marinos y el aprovechamiento sostenible de la especie.

La participación en medios de comunicación contribuyó igualmente a visibilizar las acciones desarrolladas por CORPAMAG y la Fundación CIM Caribe en el marco del convenio, fortaleciendo los procesos de apropiación social del conocimiento y promoviendo la vinculación de diferentes sectores de la comunidad en las actividades programadas.



Figura 7. Participación en medios de comunicación locales promocionando la copa pez león

La Copa Pez León 2026 se proyecta como un espacio de integración entre actores institucionales, comunidad local, sector turístico y organizaciones vinculadas a la conservación marina, promoviendo estrategias de participación colectiva para el manejo del pez león y la protección de los ecosistemas arrecifales del Caribe colombiano.

Adicionalmente, el proceso de coordinación operativa desarrollado durante el periodo permitió avanzar en aspectos logísticos y organizativos relacionados con jornadas de captura, actividades de sensibilización, componentes educativos y estrategias orientadas al aprovechamiento sostenible del pez león en el marco del evento.

Tabla 9. Actividades de articulación y coordinación desarrolladas para la Copa Pez León 2026

Actividad	Actores involucrados	Objetivo
Socialización y convocatoria para la Copa Pez León 2026	Escuelas de buceo, asociaciones de pescadores, operadores turísticos e instituciones aliadas	Promover la participación en actividades de control y sensibilización sobre pez león
Coordinación operativa y logística del evento	Fundación CIM Caribe y aliados estratégicos	Fortalecer la planificación de actividades asociadas a monitoreo, control y educación ambiental
Difusión de invitaciones y promoción del evento	Actores locales y sector turístico	Incentivar la participación comunitaria y el aprovechamiento sostenible del pez león
Participación en medios de comunicación locales	Medios regionales, Fundación CIM Caribe y CORPAMAG	Divulgar las actividades de la Copa Pez León 2026 y Semana de los Océanos 2026

Las actividades desarrolladas durante el periodo permitieron consolidar espacios de cooperación y participación entre diferentes actores territoriales, fortaleciendo las estrategias de manejo integral del pez león y promoviendo acciones articuladas para la conservación de los ecosistemas marinos del departamento del Magdalena.



8. ACTIVIDADES DE USO SOSTENIBLE Y APROVECHAMIENTO DEL PEZ LEÓN

8.1 Planeación de la Feria de Negocios Verdes y Concurso Gastronómico de Pez León

En cumplimiento del componente de uso sostenible contemplado en el convenio, durante el periodo evaluado se avanzó en la planeación y articulación para la realización de la Feria de Negocios Verdes y Concurso Gastronómico de Pez León, evento programado para el día 4 de junio de 2026, en el marco de la Semana de los Océanos 2026.

La actividad es liderada de manera conjunta por la Corporación Autónoma Regional del Magdalena – CORPAMAG, el programa Negocios Verdes y la Fundación CIM Caribe, como una estrategia orientada a promover el aprovechamiento responsable del pez león (*Pterois volitans*) mediante iniciativas gastronómicas, procesos de sensibilización ambiental y fortalecimiento de emprendimientos asociados a la economía sostenible.

El evento tiene como propósito fomentar alianzas estratégicas, espacios de intercambio de conocimientos y prácticas innovadoras que contribuyan a disminuir la presión ecológica generada por esta especie invasora sobre los ecosistemas marinos del Caribe colombiano, promoviendo simultáneamente procesos asociados a autosuficiencia alimentaria, fortalecimiento comunitario y generación de oportunidades sostenibles.

Bajo el lema institucional “**Conservando generamos más oportunidades**”, la jornada contempla el desarrollo de diferentes componentes académicos, gastronómicos y comerciales, orientados a fortalecer la apropiación social del conocimiento y el reconocimiento del pez león como una alternativa de aprovechamiento sostenible.

Dentro de las actividades programadas se incluyen:

- Un espacio académico con conversatorios y cocina en vivo sobre el impacto ecológico del pez león, gastronomía sostenible y técnicas de preparación;
- Espacios de exposición y promoción para negocios verdes y emprendimientos relacionados con la cadena de valor pesquera, artesanal y gastronómica.
- Concurso gastronómico enfocado en la preparación de ceviches y platos innovadores a base de pez león.

El concurso gastronómico busca incentivar el consumo responsable y sostenible de la especie invasora, promoviendo la creación de nuevas propuestas culinarias que fortalezcan la gastronomía local y contribuyan indirectamente a las estrategias de control poblacional del pez león.

Las propuestas culinarias serán evaluadas por un panel de jurados especializados, considerando criterios relacionados con sabor, creatividad, técnica y presentación. Asimismo, se contempla un espacio de degustación abierto al público como estrategia de sensibilización y promoción de la gastronomía sostenible asociada al aprovechamiento del pez león.

Durante el periodo evaluado se adelantaron actividades de convocatoria, difusión de invitaciones, articulación con aliados estratégicos y coordinación logística para la organización del evento,



fortaleciendo la participación de emprendimientos, negocios verdes y actores comunitarios vinculados a procesos de conservación y aprovechamiento sostenible de recursos marinos.

9. ANÁLISIS GENERAL DEL PERIODO

Las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 15 de abril y el 14 de mayo de 2026 permitieron continuar fortaleciendo las estrategias de monitoreo, control, educación ambiental y aprovechamiento sostenible del pez león (*Pterois volitans*) en el área de influencia del proyecto.

Los resultados obtenidos durante las jornadas de monitoreo y control evidencian la permanencia de la especie en diferentes sectores arrecifales del área costera de Santa Marta, particularmente en zonas con alta complejidad estructural y disponibilidad de refugios, como Banco de las Ánimas y Playa Blanca. La presencia recurrente de individuos en estos sectores sugiere condiciones favorables para el establecimiento y permanencia de poblaciones de pez león en el área de estudio.

La caracterización morfométrica realizada permitió registrar individuos con tallas entre 14,0 cm y 36,3 cm, evidenciando la presencia simultánea de organismos juveniles, subadultos y adultos. Este comportamiento poblacional sugiere procesos continuos de reclutamiento y establecimiento de la especie en las zonas intervenidas, situación que coincide con lo reportado para poblaciones invasoras de pez león en ecosistemas arrecifales del Caribe.

La captura de individuos de gran talla y peso en Banco de las Ánimas evidencia además que ciertos sectores arrecifales profundos continúan funcionando como hábitats adecuados para organismos adultos reproductivos, resaltando la importancia de mantener esfuerzos periódicos de monitoreo y control en estas zonas prioritarias.

En el componente educativo, el desarrollo del taller con estudiantes de la IED Simón Bolívar de Gaira permitió fortalecer procesos de sensibilización ambiental y apropiación social del conocimiento relacionados con la problemática ecológica del pez león. La participación activa de estudiantes y docentes evidenció interés por las temáticas asociadas a conservación marina y manejo de especies invasoras, resaltando la importancia de continuar promoviendo espacios educativos dirigidos a población estudiantil y comunidades locales.

Por otro lado, las actividades de articulación institucional desarrolladas durante el periodo permitieron avanzar significativamente en la planeación de la Copa Pez León 2026 y en la organización de la Feria de Negocios Verdes y Concurso Gastronómico de Pez León. Estos espacios representan estrategias integrales que articulan acciones de control ecológico con procesos de sensibilización, participación comunitaria, fortalecimiento de emprendimientos y promoción del aprovechamiento sostenible de la especie.

La participación en medios de comunicación locales contribuyó igualmente a ampliar el alcance de las estrategias de divulgación y sensibilización, fortaleciendo la visibilidad de las acciones desarrolladas por CORPAMAG y la Fundación CIM Caribe en el marco del convenio.

En términos generales, las actividades ejecutadas durante el periodo reflejan avances importantes en el cumplimiento de los objetivos del convenio, fortaleciendo tanto la generación de información



técnica para el manejo del pez león como los procesos de participación social, articulación territorial y promoción de estrategias sostenibles para el control de esta especie invasora en el Caribe colombiano.

10. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Albins, M. A., & Hixon, M. A. (2008). Invasive Indo-Pacific lionfish *Pterois volitans* reduce recruitment of Atlantic coral-reef fishes. *Marine Ecology Progress Series*, 367, 233–238.
- Green, S. J., & Côté, I. M. (2009). Record densities of Indo-Pacific lionfish on Bahamian coral reefs. *Coral Reefs*, 28(1), 107.
- Green, S. J., Akins, J. L., Maljković, A., & Côté, I. M. (2012). Invasive lionfish drive Atlantic coral reef fish declines. *PLoS ONE*, 7(3), e32596.
- INVEMAR. (2013). Protocolo para el monitoreo y control del pez león en áreas coralinas del Caribe colombiano. Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andréis” – INVEMAR.
- Morris, J. A., & Akins, J. L. (2009). Feeding ecology of invasive lionfish (*Pterois volitans*) in the Bahamian archipelago. *Environmental Biology of Fishes*, 86, 389–398.
- Morris, J. A., & Whitfield, P. E. (2009). Biology, ecology, control and management of the invasive Indo-Pacific lionfish: An updated integrated assessment. NOAA Technical Memorandum NOS NCCOS 99.

11. ANEXOS

- Base de datos detallado de salidas y capturas ejecutadas

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1aXpVle_vHr6YvMRXDXi2AdqdfKz7HTDz/edit?usp=sharing&ouid=114486068080210769588&rtpof=true&sd=true

- Asistencia Taller Educativo IED Simón Bolívar de Gaira

https://drive.google.com/file/d/1fINFCkdmWk-JL-ZnC2zEvU_6Kg8nEcWj/view?usp=sharing



CONVENIO 379 DE 2025 PARA EL CONTROL Y MONITOREO DEL PEZ LEÓN
(*Pterois volitans*)



LISTA DE ASISTENCIA

TEMA: Taller escolar conocimiento pez León						
LUGAR: Centro de Vida Marina		FECHA: 12 de Mayo 2026.		CÓDIGO ACTA:		
Nombre y apellidos	Identificación	Cargo	Entidad/ Empresa	Correo electrónico	Celular Firma	
Andrés Fontaine	85.492.936	Docente	I.E.D. Simón Bolívar	andresfontaine@gmail.com	3054312601	[Firma]
Donan Bolívar		estudiante	I.E.D. Simón Bolívar			[Firma]
Julio Ardila		Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar			[Firma]
Thaísa Parra		Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar		300273993	[Firma]
Dixon Jaramillo	1205963110	Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar			[Firma]
Madison Polo Pérez	1082982901	Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar		300925884	[Firma]
Fabiana Velázquez	1082911807	Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar		3106008600	[Firma]
Elkin Barrera	1082970300	Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar		3077365903	[Firma]
Leiner Pardo	1082913679	Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar		3014565094	[Firma]
Matías Robledo	10829451002	Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar		3175552120	[Firma]
Emerson Zúñiga	108294541143	Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar		3153131540	[Firma]
Luis Cerna R	1082966962	Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar		3017029659	[Firma]
Sociedad Campesina	1082987222	Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar		3017871553	[Firma]
Silvana Ariza	11082966751	Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar	SilvanaAriza@gmail.com	3009460562	[Firma]
María Elena Cruz de H		Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar		310620562	[Firma]
Alabella Mangarres P	1082989734	Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar		3186453101	[Firma]
Wendy Rangel Figueroa		Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar	Rangelwendy@gmail.com	3196456531	[Firma]
Valeria Castellón Dada		Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar	valeria.dadadada@gmail.com	320697174	[Firma]
Daniel Pardo Ciro	1082959342	Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar	daniel.pardo@gmail.com	306256236	[Firma]
Verónica Rulata	1082963200	Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar		3017117254	[Firma]
Manangel Rondon		Estudiante	I.E.D. Simón Bolívar		3116605377	[Firma]
Humberto Jiménez A	7140341	maestro	I.E.D. Simón Bolívar	humbertojimenez@gmail.com	317711552	[Firma]
Matthias Jimenez Quintero		Estudiante	"	"	"	[Firma]

- Link de inscripción feria de negocios verdes y concurso gastronómico de Pez León

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeK0MB0yPB2xRclhZs8LY5XYc_jU1e9F-haPcwn8AASPuO7TQ/viewform?usp=sharing&ouid=114486068080210769588