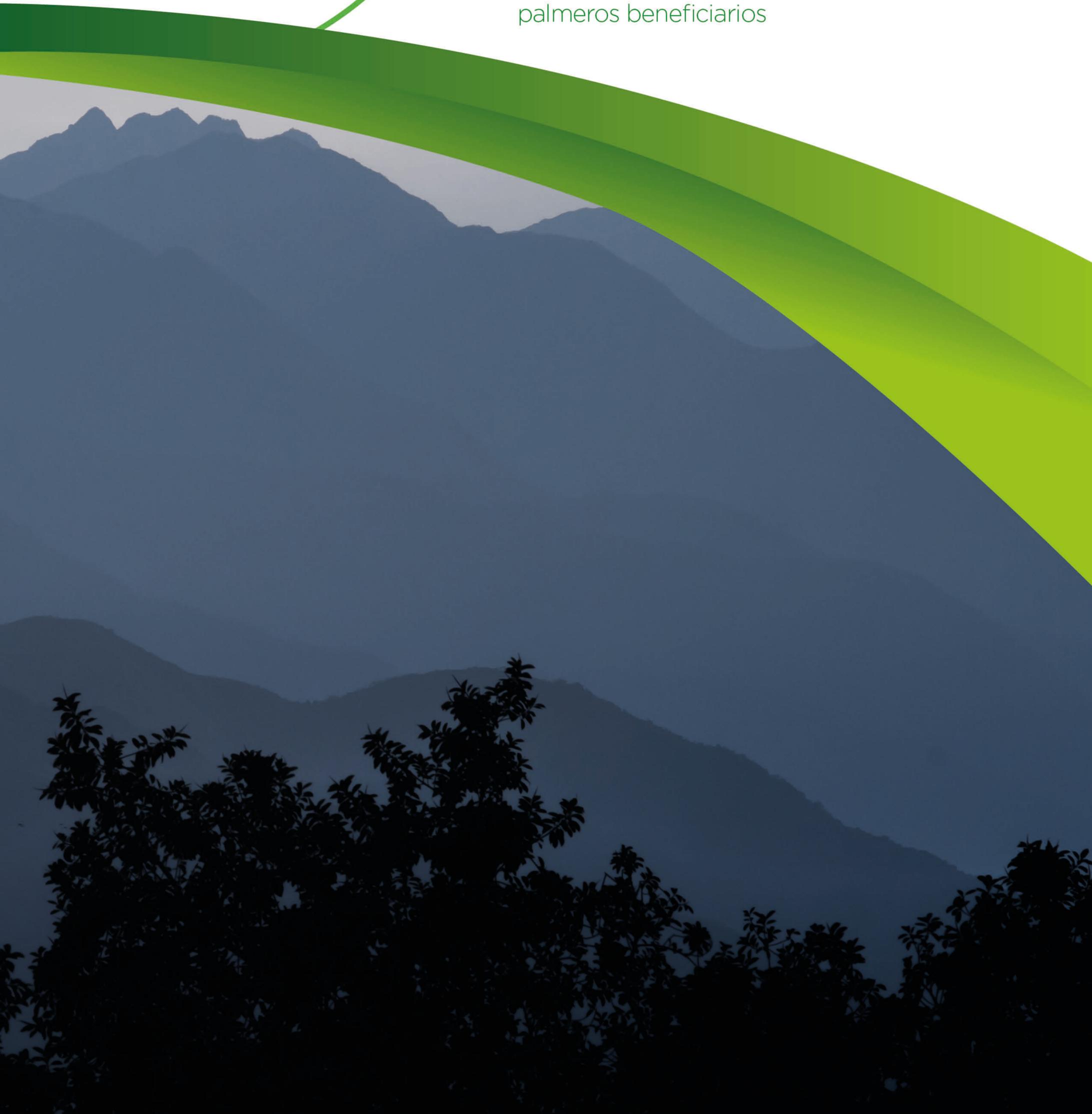


# IDENTIFICACIÓN Y MANEJO DE **ALTOS VALORES DE CONSERVACIÓN (AVC)** EN LA ZONA NORTE

Resultado del análisis de AVC regional y  
de estudios detallados para tres núcleos  
palmeros beneficiarios



# SECTOR PALMERO COLOMBIANO: recorriendo el camino de la responsabilidad con la naturaleza y la comunidad

Hoy más que nunca, la sostenibilidad y la productividad van de la mano en la actividad palmera. De su equilibrio depende la consolidación de un sector económicamente viable y el desarrollo de cultivos de palma de aceite de forma armónica con su entorno y la biodiversidad.

El proyecto Paisaje Palmero Biodiverso (PPB) es una iniciativa que se inició hace más de 10 años, con la formulación de un proyecto promovido conjuntamente por Fedepalma, Cenipalma, WWF y el Instituto Alexander von Humboldt. El proyecto tenía como fin brindarle al sector palmero información y herramientas ambientales para la planificación, diseño y manejo de los cultivos de palma de aceite, implementando estrategias y buenas prácticas que protejan la biodiversidad y a la vez contribuyan al aumento de la productividad. La iniciativa fue apoyada con recursos del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF por su sigla en inglés), y la administración de recursos por parte del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Uno de los grandes aportes del proyecto fue la identificación de áreas con Alto Valor de Conservación (AVC) en sus dos regiones de estudio, ubicadas en las zonas palmeras norte y oriental.

El concepto de AVC fue desarrollado por Proforest y adoptado por la Mesa Redonda de Aceite de Palma Sostenible (RSPO por su sigla en inglés), cuyo estándar de sostenibilidad es el más reconocido en el mundo para el aceite de palma. Con ello, la RSPO busca que los cultivos de palma no reemplacen ni afecten áreas con AVC, aquellas con un alto valor biológico, ecológico, social o cultural para el país o para las comunidades en las regiones palmeras.

El proyecto PPB acogió el concepto de Altos Valores de Conservación como una herramienta para que el sector palmero contribuya activamente en la protección de la biodiversidad, y de esta forma pudiera mostrar avances en relación con las certificaciones internacionales de sostenibilidad exigidas hoy en el mercado.

En sus dos áreas de estudio, el PPB desarrolló una metodología innovadora pues primero identificó las áreas con alto valor de conservación en un contexto regional, y luego llegó a mayor detalle para consolidar los informes de identificación, manejo y monitoreo de AVC para los seis núcleos palmeros beneficiarios (tres en cada área de estudio).

Estos estudios de AVC fueron los primeros en Colombia en cumplir los requerimientos que la Red Internacional de AVC (High Conservation Value Resource Network) había modificado recientemente en el momento en que ellos iniciaron en 2014.

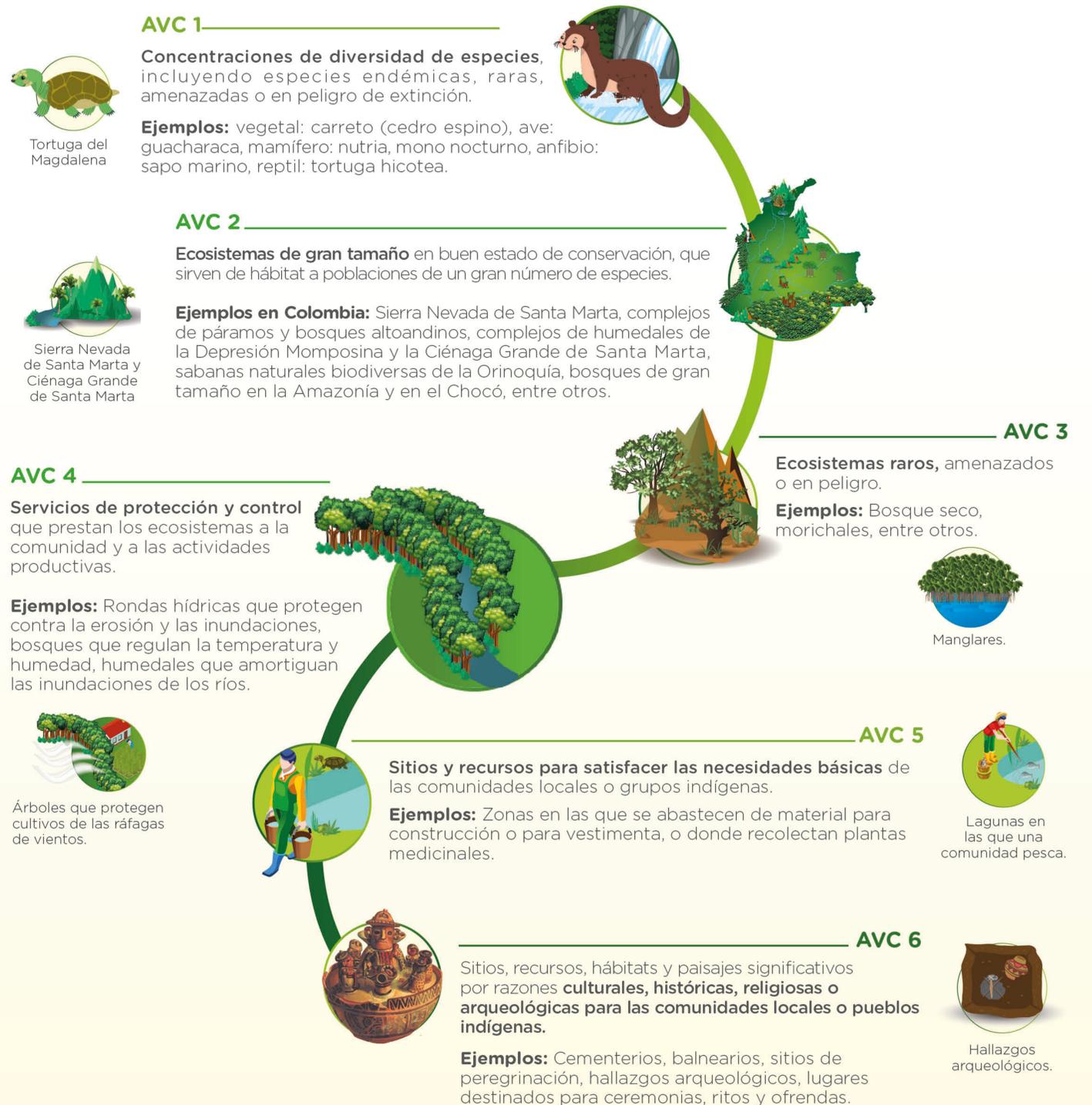
En este documento compartiremos los principales hallazgos, estrategias para la identificación de AVC, resultados y aprendizajes en la Zona Norte, y las principales medidas de manejo y monitoreo que se formularon conjuntamente con los núcleos palmeros beneficiarios para las seis categorías de AVC.

Cabe anotar que buena parte de la información que se recoge en este documento (y en especial los AVC identificados en un contexto regional) es de utilidad para otros núcleos palmeros cercanos a los beneficiarios del proyecto PPB, y que las medidas de manejo pueden ser replicadas por otros productores que identifiquen AVC similares a los aquí descritos.

# ¿Qué son los Altos Valores de Conservación - AVC?

- Un Alto Valor de Conservación (AVC) es un **valor biológico, ecológico, social o cultural, que es excepcionalmente significativo o de importancia crítica** a nivel mundial, nacional, regional o para una comunidad local.
- Todos los hábitats naturales tienen un **valor intrínseco** por el cual ser conservados: por la presencia de especies o de ecosistemas, porque proveen servicios ecosistémicos, por la existencia de sitios sagrados, o porque proveen recursos para satisfacer las necesidades básicas de comunidades locales.
- Hay seis formas de identificar si alguno de ellos es un Alto Valor de Conservación o **seis categorías de AVC:**

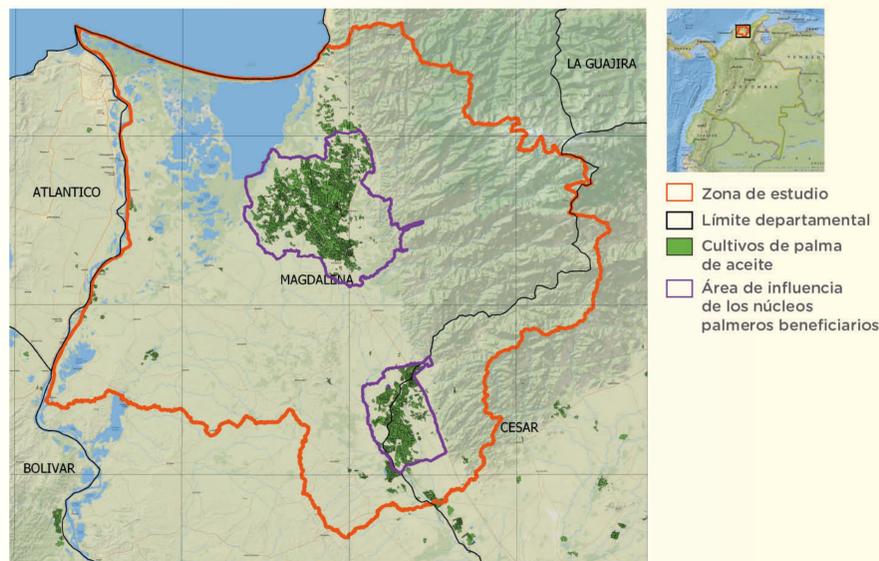
## Categorías de AVC



### EL PPB TUVO UN COMPONENTE INNOVADOR: Propuso una metodología para identificar AVC a escala regional

Área de estudio  
**1.292.107 hectáreas**

Núcleos palmeros en los que se realizaron estudios detallados de AVC en esta zona:



# AVC 1

Concentraciones de diversidad de especies

## METODOLOGÍA

Se realizó un recorrido para identificar especies RAP (raras, amenazadas o en peligro) en el área de estudio.

El recorrido fue más allá de los predios de los tres núcleos palmeros beneficiarios y abarcó un área de influencia más amplia de la actividad palmera en el área de estudio del PPB.

Se buscó identificar la presencia de estas especies RAP, y fue igualmente importante conocer su hábitat natural.



La ruta específica del recorrido fue acordada con el Instituto Humboldt, como socio del proyecto y autoridad nacional en biodiversidad, con base en su información de los Libros Rojos y en los listados de especies RAP de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

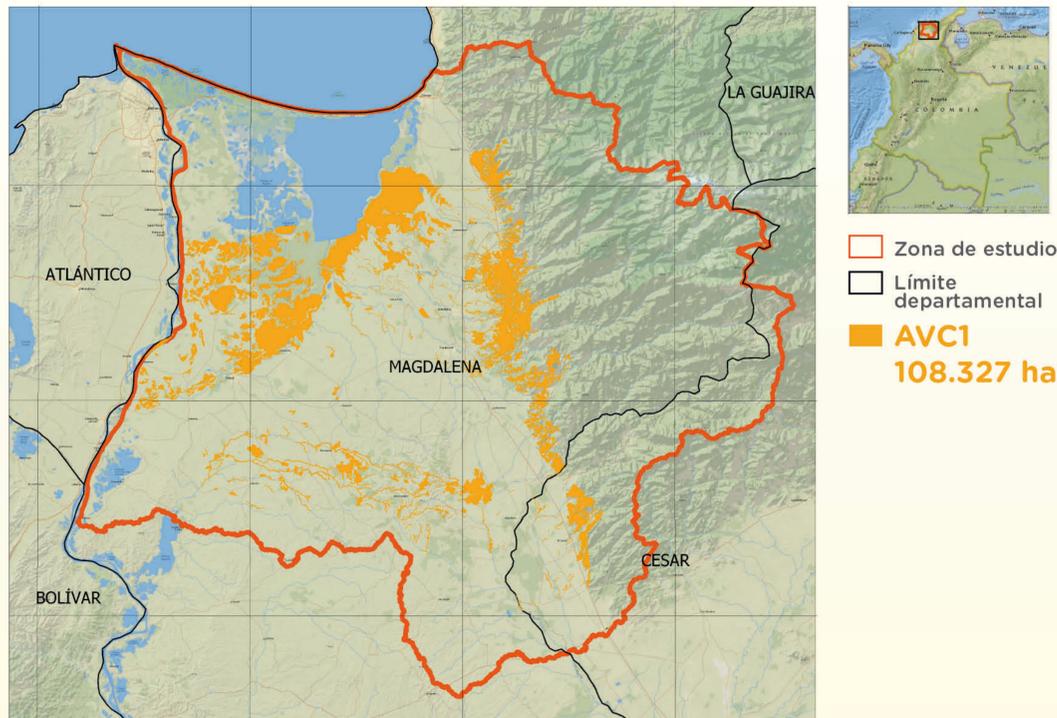
En el recorrido, se analizaron especies de flora y cinco grupos faunísticos (mamíferos, aves, anfibios, reptiles y peces).

Las áreas identificadas como AVC1 fueron aquellos hábitats que concentraban gran diversidad de especies con alto valor.

## RESULTADOS

### Escala regional: Áreas de mayor concentración de diversidad de especies AVC1

En su análisis regional, el PPB identificó dos grandes áreas con alta concentración de diversidad de especies en las zonas boscosas de la Sierra Nevada de Santa Marta y en el complejo de humedales y manglares de la Ciénaga Grande de Santa Marta.



### IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA PALMERA DE LA ZONA DE ESTUDIO

	FLORA	MAMÍFEROS	AVES	REPTILES	ANFIBIOS	PECES	TOTAL DE ESPECIES
ESPECIES IDENTIFICADAS EN LOS RECORRIDOS REALIZADOS	557	40	142	21	17	49	826
ESPECIES CLASIFICADAS COMO AVC1	17	15	9	2	4	16	63

### ESPECIES AVC1 IDENTIFICADAS EN LOS NÚCLEOS PALMEROS BENEFICIARIOS

	FLORA	MAMÍFEROS	AVES	REPTILES	ANFIBIOS	PECES	TOTAL DE ESPECIES
ACEITES	11	4	9	2	4	11	41
PALMACEITE	11	7	5	2	4	5	34
TEQUENDAMA	15	4	6	2	3	16	46

## ACCIONES DE MANEJO

Para el adecuado manejo y monitoreo de los AVC1 identificados, se acordaron diversas acciones con los tres núcleos palmeros beneficiarios. En su mayoría, esas acciones estuvieron orientadas a mantener o mejorar el hábitat de las especies con alto valor, que se clasificaron en arbóreas, acuícolas o terrestres según su tipo de hábitat.

### ARBÓREAS

- Restaurar y conservar las rondas hídricas.
- Conservar y enriquecer los parches de bosque.
- Incorporar corredores biológicos para conectar parches de bosque y rondas hídricas.

### ACUÍCOLAS

- Conservar los cuerpos de agua y su vegetación protectora.
- Conservar los humedales y esteros y su vegetación; son el hábitat de muchos anfibios, reptiles y aves migratorias.
- Tener una franja de protección en la que se minimice o elimine el uso de agroquímicos cerca a los cuerpos de agua, donde habitan especies de reptiles y anfibios con pieles sensibles a este tipo de sustancias.
- Monitorear la calidad del agua y mitigar el impacto de las aguas residuales de plantas de beneficio en los cuerpos de agua y en las especies de peces.

### TERRESTRES

- Incorporar cercas vivas y corredores biológicos para facilitar el paso de especies.
- Sembrar coberturas en los cultivos para un mejor manejo del suelo.
- Adoptar un manejo integrado de plagas y enfermedades con controladores biológicos para evitar la contaminación del suelo con exceso de agroquímicos.

Prevenir la tala y la caza de especies.

# AVC 2

Ecosistemas de gran tamaño y buen estado de conservación

## METODOLOGÍA

Teniendo en cuenta que los AVC2 son ecosistemas de gran tamaño y en buen estado de conservación, el proyecto PPB identificó este tipo de AVC en una escala regional para toda su área de estudio en la zona palmera norte.

La **pérdida de hábitats y la fragmentación ecosistémica** originada principalmente por los cambios introducidos por actividades antrópicas en regiones naturales, es reconocida como una de las **principales causas de pérdida de biodiversidad**. La fragmentación del paisaje debido a las vías, el desarrollo urbano, la agricultura y otras obras de infraestructura, tiene considerables efectos sobre la estructura funcional de la biodiversidad.

**Una medida de fragmentación es el tamaño efectivo de malla** (*effective mesh size*), que expresa la probabilidad de que dos localidades estén conectadas, es decir, que no estén separadas por barreras (ej. vías) (Jaeger 2000\*). También puede ser interpretada como el tamaño de área promedio al que un animal ubicado al azar en el paisaje puede acceder sin barreras.

**El PPB escogió esta metodología como aproximación para identificar los ecosistemas AVC2**, ya que con ella se podrían identificar grandes fragmentos de estos ecosistemas con altos grados de conectividad, en los cuales las especies podrían moverse con mayor facilidad para encontrar alimento y tendrían suficiente hábitat para su supervivencia en el tiempo.



## RESULTADOS

La primera aproximación se realizó analizando toda la **región Caribe colombiana, y se evidenció que su grado de transformación es elevado**, a excepción de la región del Darién en Chocó y el PNN Paramillo en Antioquia; y la Sierra Nevada y la Ciénaga Grande de Santa Marta.

En el resto de la región Caribe, la fragmentación de ecosistemas es considerable y por ello el tamaño efectivo de malla es bajo.

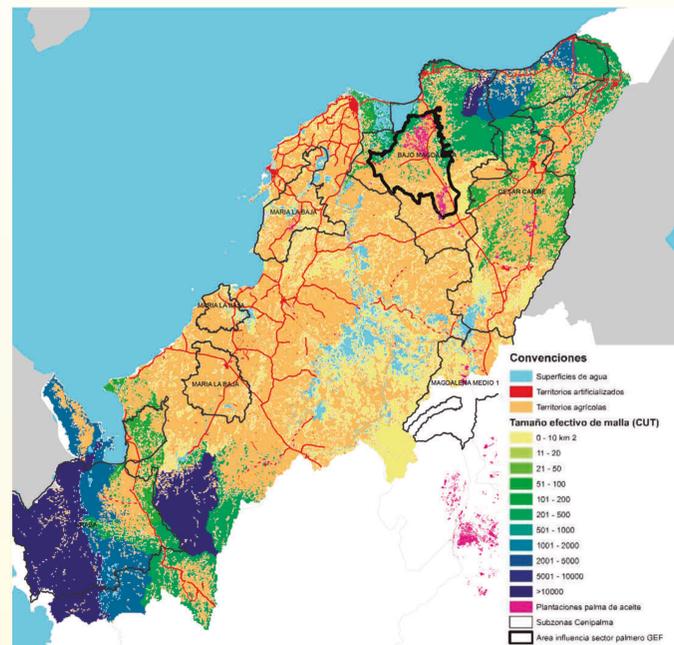
Posteriormente, **se refinó el análisis** para el área de estudio específica del proyecto utilizando un **mapa de coberturas elaborado por el PPB** con base en imágenes satelitales del año 2014 y utilizando la metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia.

(ver mapa de coberturas, pag 8)

En la zona de estudio, las dos únicas áreas con un tamaño efectivo de malla suficientemente grande para ser **consideradas AVC2** fueron los **ecosistemas de bosque mejor conservados en la Sierra Nevada de Santa Marta y los humedales y manglares de la Ciénaga Grande de Santa Marta**.

Además de ser dos zonas con una gran extensión de ecosistemas en buen estado de conservación,

permiten la movilidad y supervivencia de gran número de especies, también son **reconocidas nacional e internacionalmente por su importancia biológica**.



- Zona de estudio
- Límite departamental
- AVC2 **325.253 ha**

**La Sierra Nevada de Santa Marta** fue declarada como **Parque Nacional Natural en Colombia**, e internacionalmente como **Reserva Mundial de la Biósfera**.

**La Ciénaga Grande de Santa Marta** fue declarada como **Santuario de Flora y Fauna en Colombia**, y su complejo lagunar (**el más grande de Colombia**), fue reconocido como **Humedal de Importancia Internacional bajo la Convención Ramsar**.

## ACCIONES DE MANEJO

Dadas las características de extensión y conservación de los AVC2, es muy poco probable que se encuentren cultivos de palma al interior de un área bajo esta clasificación.

Ello se evidenció en el análisis detallado del área de estudio, en donde no hubo coincidencia entre las áreas identificadas como AVC2 y la presencia de cultivos de palma.

Sin embargo, los cultivos o plantas de beneficio ubicados en cercanía a los AVC2 o aguas arriba de ellos, pueden perturbarlos o impactarlos, por lo que se identificaron

algunas acciones de manejo para ser tenidas en cuenta en estos casos.

Por otra parte, hay una importante presencia de cultivos de palma de aceite entre la Sierra Nevada y la Ciénaga Grande de Santa Marta, en una zona que está altamente fragmentada.

Por ello, entre las acciones de manejo también se buscó incluir algunas que permitieran mejorar la conectividad entre estas dos áreas de gran importancia.

### PARA CULTIVOS CERCANOS A LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA



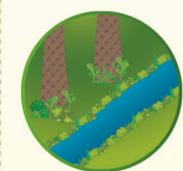
- Prevenir y controlar la tala y la caza.
- Evitar la transformación o perturbación de áreas naturales en las estribaciones de la Sierra Nevada.

### PARA CULTIVOS CERCANOS O AGUAS ARRIBA DE LA CIÉNAGA GRANDE DE SANTA MARTA



- Evitar la transformación o perturbación de áreas naturales en cercanía a la Ciénaga, especialmente de humedales y manglares.
- Reducir al mínimo posible la carga contaminante de las aguas residuales vertidas a los cuerpos de agua por las plantas de beneficio.
- Reducir en lo posible el uso de agroquímicos en zonas cercanas o con influencia sobre humedales y manglares.
- Prevenir y controlar la tala y la caza.

### PARA TODOS LOS CULTIVOS QUE ESTÁN UBICADOS ENTRE LA SIERRA NEVADA Y LA CIÉNAGA GRANDE DE SANTA MARTA



- Restaurar y proteger las rondas de los ríos.
- Implementar corredores de vegetación natural que faciliten la conectividad entre ecosistemas naturales y el paso de especies de fauna.
- Implementar sistemas eficientes de riego y otras acciones de uso racional del agua, para garantizar que los ríos que bajan de la Sierra Nevada aporten caudal suficiente de agua dulce a la Ciénaga.



- Sensibilizar a los productores y trabajadores sobre la importancia ambiental de esas áreas y sobre el rol que los palmeros pueden tener en su cuidado y conservación.

# AVC 3

Ecosistemas raros, amenazados o en peligro

Los AVC3 hacen referencia a los ecosistemas RAP (raros, amenazados o en peligro).

Los ecosistemas RAP pueden ser naturalmente raros debido a que las condiciones climáticas o geológicas necesarias para su desarrollo son limitadas, o porque se han vuelto raros debido a las presiones antrópicas como la conversión de ecosistemas naturales para uso agrícola entre otros (Jennings *et al.* 2002\*).

Dentro de esta categoría se incluyen:

- **Ecosistemas** (inalterados o no) que ahora son raros o que se han reducido considerablemente, aun cuando anteriormente eran amplios o eran típicos de la región.
- **Ecosistemas** (inalterados o no) que siempre han sido raros.

## METODOLOGÍA



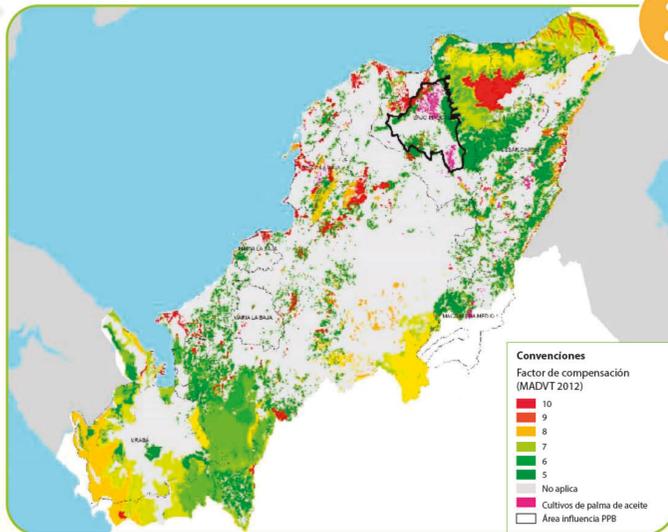
La metodología para identificar los AVC3 en el área de estudio contempló 3 pasos:



1

Se identificaron los ecosistemas raros, amenazados o en peligro de extinción con protección legal en Colombia.

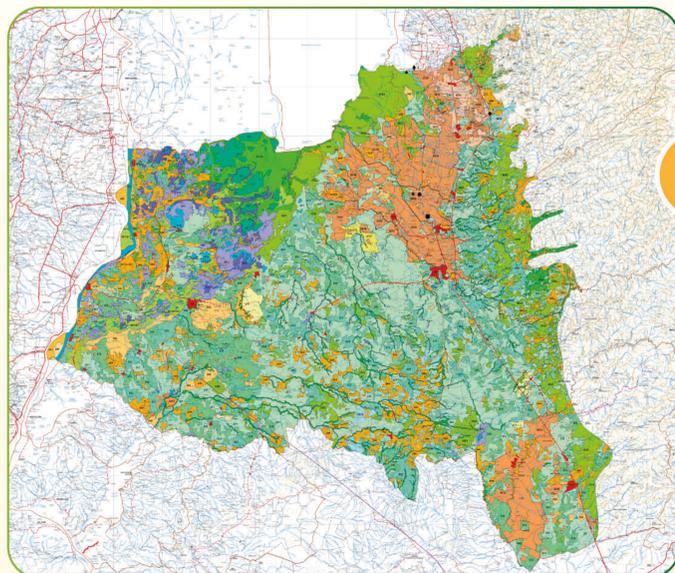
**Bosque seco tropical**  
**Manglares**  
**Páramos**  
**Humedales**  
**Áreas de especial importancia ecológica para la conservación de los recursos hídricos**



2

Con base en el mapa de ecosistemas de Colombia se identificaron esos ecosistemas raros, amenazados o en peligro de extinción para la región Caribe colombiana.

A cada tipo de ecosistema se le asignó una importancia relativa según el factor de compensación establecido en el Manual de Compensaciones del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (2012), que evalúa la rareza, representatividad, remanencia y tasa de transformación de ecosistemas en cada bioma/distrito biogeográfico.



3

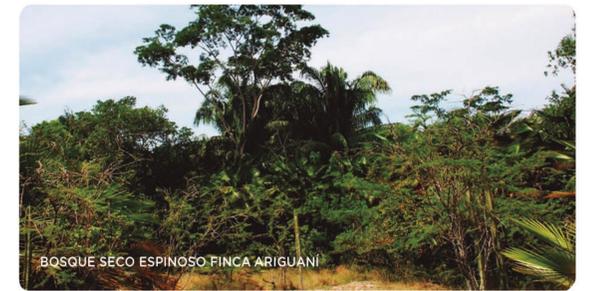
Se identificaron de forma más precisa estos ecosistemas AVC3 en el área de estudio, con base en un mapa de coberturas de la tierra elaborado por el PPB con imágenes de satélite para el año 2014 y utilizando la metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia.

## RESULTADOS

Con base en estos criterios, el único ecosistema identificado como **AVC3** en la Zona Norte fue el **Bosque Seco**.



Zona de estudio  
 Límite departamental  
**AVC3**  
**8.556 ha**



Fotos: Francisco Castro

## ACCIONES DE MANEJO



Prevenir y controlar quemas en estos ecosistemas, en especial en bosques secos, muy vulnerables a incendios.



Implementar cercamientos para evitar la entrada de ganado a estos ecosistemas sensibles.



Implementar programas de control y vigilancia de la tala y caza.



Delimitar y señalar estas áreas de conservación.



Sensibilizar sobre la existencia de estos ecosistemas, entendiendo que han sido catalogados como en peligro y que se encuentran en estado vulnerable.

**Implementar Herramientas de Manejo del Paisaje - HMP** para mejorar el estado y conectividad de estos ecosistemas



Enriquecimiento de fragmentos de bosque



Protección o restauración de rondas hídricas



Implementar corredores biológicos para conectar parches de bosque seco y rondas hídricas.



Minimizar en lo posible el uso de agroquímicos y los vertimientos de aguas residuales a cuerpos de agua en cultivos cercanos a humedales y zonas de manglar.

# AVC 4

Servicios ecosistémicos de protección y control

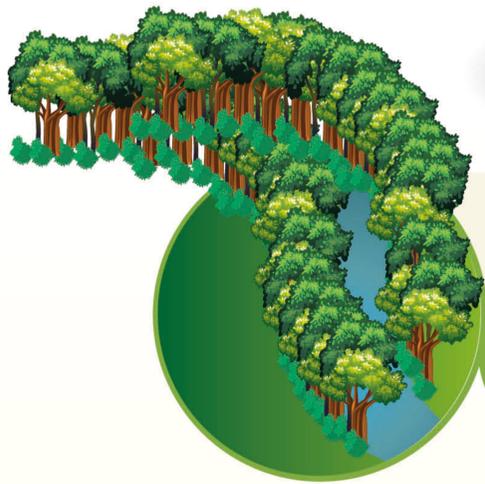
## METODOLOGÍA



Para analizar los AVC4, se identificaron los principales **servicios ecosistémicos que benefician a las comunidades locales, centros poblados y actividades productivas** en el área de influencia directa de los tres núcleos palmeros beneficiarios del PPB en esta zona de estudio.



Para ello, se tomó en cuenta la **clasificación de servicios ecosistémicos de la Evaluación de Ecosistemas del Milenio** y se priorizaron los más relevantes para el contexto de estos estudios de AVC.



Los dos servicios ecosistémicos priorizados fueron:

- **Regulación y mantenimiento de la calidad y cantidad de agua**
- **Control de erosión y de inundaciones en las riberas de los ríos**

## RESULTADOS



Zona de estudio  
 Límite departamental  
**AVC4**  
**325.698 ha**

Los principales hallazgos en relación con los dos servicios ecosistémicos priorizados fueron:

- **Regulación y mantenimiento de la calidad y cantidad de agua:** Este servicio es proveído por los **cuerpos de agua que hacen parte de las cuencas de los ríos Arcataca, Fundación y Ariguani**, donde está ubicada buena parte de los cultivos de los tres núcleos palmeros beneficiarios en el área de estudio. Fueron considerados como AVC4 no solo por su importancia crítica para la población y otras actividades económicas de la región, sino porque el ecosistema de **manglar de la Ciénaga Grande**

de Santa Marta (que fue catalogada como AVC2) requiere de un balance delicado de agua dulce y salada, por lo que una disminución del caudal y/o de la calidad del agua proveniente de estas cuencas lo podría afectar de forma significativa.

- **Control de erosión y de inundaciones en las riberas de los ríos:** Este servicio es prestado por los **bosques de galería**, que contribuyen al filtrado de elementos contaminantes y también disminuyen el arrastre de sedimentos en épocas de lluvias, controlando la erosión en las partes bajas de las cuencas. Por otra parte, la **vegetación natural en las riberas de los ríos** disminuye el riesgo de inundaciones en las áreas cercanas a los ríos, inclusive en cultivos de palma.

A escala regional, se identificó como AVC4 el **complejo de humedales de la Ciénaga Grande de Santa Marta**, que incluye su espejo de agua principal y los **humedales existentes entre la Ciénaga y el río Magdalena**.

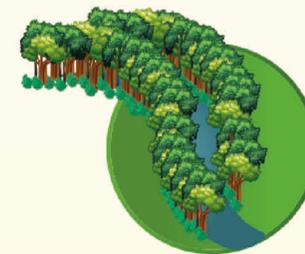


Foto: Francisco Castro



Foto: Francisco Castro

## ACCIONES DE MANEJO



Delimitar, proteger y restaurar las rondas hídricas



No talar la vegetación natural protectora de los cauces de los ríos.



Controlar las quemas en las zonas adyacentes a los cuerpos de agua.



No utilizar agroquímicos en las áreas delimitadas de ronda hídrica.

## AVC 5

Sitios o recursos para satisfacer necesidades básicas de las comunidades

### METODOLOGÍA

La metodología utilizada para identificar los AVC5 en el área de influencia directa de los tres núcleos palmeros beneficiarios se basó en talleres con la comunidad.



En ellos, un facilitador diseñó unas dinámicas para identificar de forma participativa las áreas naturales que la comunidad utiliza para abastecerse de:

- Agua
- Alimentos (incluidas zonas de pesca)
- Maderas o materiales para construcción
- Materiales para vestimenta
- Plantas medicinales

Se llevaron a cabo **4 talleres** en **4 municipios** diferentes, a los cuales asistieron **70 personas**

En donde participaron: comunidad vecina, Juntas de Acción Comunal, entidades municipales, indígenas, etc.

### RESULTADOS

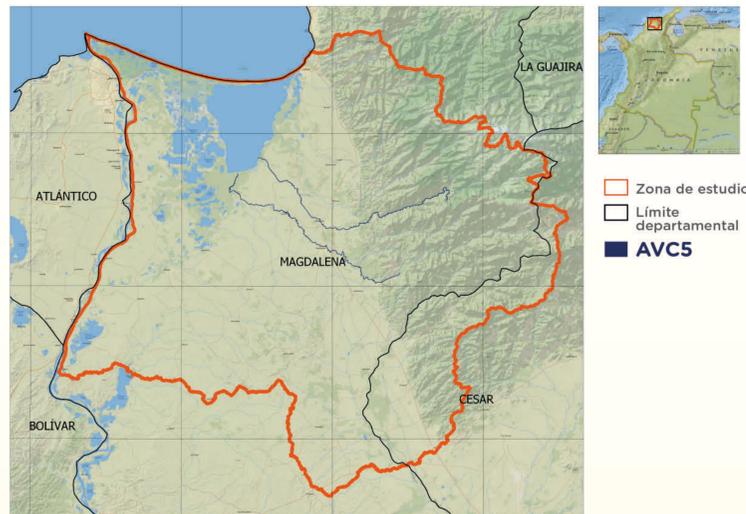


El recurso natural del que más se abastece la comunidad que habita la Zona Norte es el agua para su consumo.



Igualmente se identificó que algunas comunidades establecidas en las inmediaciones de la Ciénaga Grande de Santa Marta pescan en ríos como el Aracataca o el Fundación.

A escala regional, las áreas identificadas como AVC5 fueron los ríos Aracataca y Fundación, por su importancia para el abastecimiento de agua y recursos pesqueros para las comunidades de esta zona palmera.



### ACCIONES DE MANEJO



Implementar servidumbres de paso para permitir el acceso de la comunidad a lugares de pesca para su subsistencia.



Monitorear periódicamente la calidad del agua antes y después de los puntos de vertimiento de aguas residuales de las plantas de beneficio, en especial en época de verano.



Reducir al mínimo posible la carga contaminante de las aguas residuales de las plantas de beneficio vertidas en los cuerpos de agua.



Establecer una franja de protección alrededor de los cuerpos de agua, en la que se minimice el uso de agroquímicos en el cultivo.

## AVC 6

Lugares de valor cultural, religioso o arqueológico

### METODOLOGÍA

En los talleres con la comunidad también se desarrollaron dinámicas para identificar sitios, recursos, hábitats y paisajes significativos por razones culturales, históricas, religiosas o arqueológicas para las comunidades locales o pueblos indígenas.



Taller realizado en el municipio de Pivijay.



Taller realizado en el municipio de El Retén.



Taller realizado en el municipio Zona Bananera.

### RESULTADOS

- Entre la Sierra Nevada de Santa Marta y los municipios de Zona Bananera, Aracataca y Fundación, muy cerca a la vía férrea, corre la "Línea Negra" (perímetro de la Sierra Nevada que separa de manera simbólica los sitios sagrados de los grupos indígenas Arhuacos, Koguis y Malayos).
- La delimitación de la Línea Negra fue incluida como AVC6 en este estudio, por su importancia cultural y religiosa para estos tres grupos indígenas de la Sierra Nevada de Santa Marta.
- Adicionalmente se identificaron dos lugares sagrados que corresponden a la desembocadura del río Aracataca en la Ciénaga Grande de Santa Marta, en el sitio llamado Bocas de Cataca y la desembocadura del río Fundación a la Ciénaga Grande, en un área conocida como "El Chuval".
- Por parte de las comunidades vecinas a los predios palmeros, también se identificaron lugares a la orilla de los ríos que son utilizados como balnearios.
- Inclusive, en un predio palmero se identificó un hallazgo arqueológico.



### ACCIONES DE MANEJO



Implementar servidumbres de paso para que las comunidades indígenas puedan acceder a sus sitios de pagamento y las comunidades puedan acceder a los sitios de recreación a lo largo de los ríos.



Desarrollar jornadas de capacitación para trabajadores y comunidades sobre la Línea Negra, su delimitación y su importancia para los grupos indígenas de la región.



Establecer un manual de deberes y derechos con el que:

- Cultivos se comprometen a asegurar el paso a esos lugares.
- Beneficiarios del paso se comprometen a: no botar basuras, no cazar, no atentar contra la integridad de plantas y cultivos y mantener el orden y tranquilidad de la zona.



En caso de encontrar patrimonio arqueológico: Seguir las recomendaciones de la **Guía para la Formulación del Protocolo de Hallazgos Fortuitos de Patrimonio Arqueológico y Arqueología Pública y Divulgación** desarrollada por Fedepalma en la que se establece:

- Suspender labores relacionadas con el cultivo que se estén efectuando.
- Acordonar el área.
- No manipular los hallazgos.
- Dar aviso al **Instituto Colombiano de Antropología e Historia - ICANH**.

## Testimonios

El proyecto Paisaje Palmero Biodiverso es una innovadora iniciativa en la que estuvieron involucrados socios del proyecto, expertos en temas ambientales y de biodiversidad y por supuesto palmeros de la Zona Norte de país. A través del PPB, pudieron conocer los criterios y procedimientos que permiten preservar los elementos que tienen una relevancia ambiental, cultural y social en los cultivos y sus áreas de influencia. En este apartado los beneficiarios nos dan sus comentarios sobre su experiencia y el legado que el PPB les ha dejado para el desarrollo de un modelo de plantación productiva y sostenible.

También presentamos algunos mensajes de WWF, socio del PPB que promovió incluir el tema de los Altos Valores de Conservación (AVC) en este proyecto, y de dos expertos que lideraron los estudios de AVC a escala regional y en los tres núcleos palmeros beneficiarios de la Zona Norte.

“El Proyecto Paisaje Palmero Biodiverso nos ha dejado muchas enseñanzas con las que podemos conservar las especies de fauna y flora que nos acompañan en nuestros cultivos y de un elemento básico para nosotros como es el agua. Ha sido una experiencia muy interesante, en cuanto hemos aprendido la importancia de controlar y evitar prácticas que no solo ponen en peligro al cultivo sino nuestra propia vida”.



**Héctor Marín - Productor beneficiario del proyecto PPB - Núcleo Tequendama**

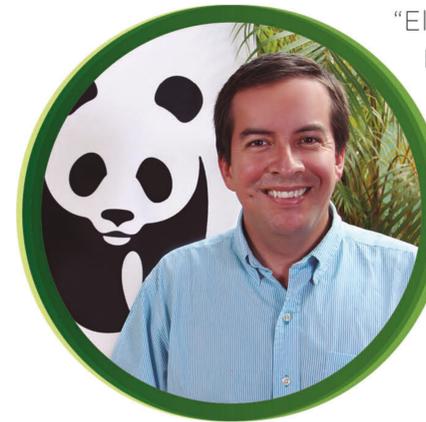


“El proyecto me deja enseñanzas muy importantes. Desde el concepto de Altos Valores de Conservación he podido implementar acciones para el cuidado y conservación del medio ambiente, la naturaleza, la fauna y la flora existente en el cultivo y en otras zonas. Así mismo me ayudó a comprender el adecuado uso de plantas nectaríferas y otras herramientas para el control biológico de la plantación”.

**Rogelio Charry, Productor beneficiario del proyecto PPB - Núcleo Tequendama**

“La enseñanza que deja el proyecto a los palmeros de nuestra región es la de valorar lo que es naturaleza, la flora y la fauna. He podido a través de esta iniciativa dar a conocer a los trabajadores la importancia de preservar el medio ambiente. Hoy ellos tienen un nuevo concepto sobre los animales que habitan en la zona y se han podido concientizar y tomar medidas para controlar la caza”.

**Rufino Manjarrés - Productor beneficiario del proyecto PPB - Núcleo Palmaceite**



“El proyecto Paisaje Palmero Biodiverso deja muchas enseñanzas. Núcleos, plantaciones y demás asociados conocen mejor los Altos Valores de Conservación, la forma como pueden ayudar a su gestión y el valor agregado que ofrecen a su modelo de negocio y a los productos. Se ha generado mucha información y conocimientos a partir de los análisis de las regiones en esa identificación de los AVC, la cual debe ser replicada en beneficio del sector y de otros proyectos que no necesariamente están asociados con la industria. Se han generado unos derroteros metodológicos que el sector puede replicar en otras áreas geográficas”.

**César Suárez - Coordinador de Análisis Geográficos, WWF Colombia**

“Los estudios de Altos Valores de Conservación lograron crear un compromiso y una consciencia de conservación con productores palmeros de pequeña, mediana y gran escala. El comprender el uso de servicios ecosistémicos, cómo se benefician con ellos y la importancia biológica de las especies encontradas en el proceso palmero, fue un hito en los procesos de conservación de sistemas productivos agronómicos como el de palma de aceite. Hoy en día esto es una iniciativa para Colombia y para la región que demostró que es posible hacer una producción sostenible”.

**Luis Francisco Madriñán - Coordinador de Conservación y Valoración de Servicios Ecosistémicos del Proyecto PPB (2013-2015)**



“El proyecto PPB incursionó en algo que antes no se había hecho en la industria. Fue una iniciativa que sumó esfuerzos con el mejor conocimiento técnico y científico que se tenía en el país en el momento, para implementar el concepto de Altos Valores de Conservación, el cual beneficiaría a toda la industria en temas relacionados con la conservación de la biodiversidad. Esto le trajo al sector beneficios costo-eficientes ya que permitió asegurar la consistencia de los resultados y los pasos a seguir para el monitoreo y control de los AVC. Es así como el sector y los palmeros garantizarán la permanencia en el tiempo de los componentes asociados a la naturaleza y el ecosistema en el cultivo”.

**Daniel Arancibia - Coodirector de Proforest para América Latina, Asesor Licenciado por la Red Internacional de AVC**

“Los estudios de AVC realizados por el proyecto PPB no solo mostraron que hay una gran diversidad de especies conviviendo con nuestros cultivos de palma de aceite, sino que es posible recopilar información regional que le sirve a varios núcleos palmeros. Esto reduce costos y permite identificar oportunidades conjuntas de manejo y monitoreo de AVC entre varios núcleos.”

**Juan Carlos Espinosa - Líder Ambiental, Fedepalma**







El proyecto Paisaje Palmero Biodiverso (PPB) ha sido ejecutado entre los años 2012 y 2018 por la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite (Fedepalma), en asocio con Cenipalma, el Instituto Humboldt y WWF Colombia. Es financiado con recursos del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) y administrados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Este proyecto brinda al sector palmero información, lineamientos y herramientas ambientales para apoyar la toma de decisiones en la planificación, diseño y manejo de los cultivos de palma de aceite, implementando estrategias y buenas prácticas que protejan la biodiversidad y a la vez contribuyan al aumento de la productividad.

