

UNA MIRADA AL PROYECTO PAISAJE PALMERO BIODIVERSO



- 3 Presentación
- 4 ¿Cómo surgió el proyecto PPB?
- 5 Características del proyecto
- 6 Apuesta conceptual y metodológica
- 7 Tres momentos claves para incorporar consideraciones ambientales en el desarrollo de proyectos palmeros
- 8 Momento uno: Análisis de factibilidad
- 10 Momento dos: Diseño de predios productivos palmeros
- 14 Momento tres: Operación y manejo
- 18 Investigaciones participativas apoyadas por el PPB
- 20 Protagonistas



PROYECTO PAISAJE PALMERO BIODIVERSO (PPB)

LINEAMIENTOS AMBIENTALES CLAVE PARA UNA MEJOR PLANEACIÓN, DISEÑO Y MANEJO DE PROYECTOS PALMEROS

JENS MESA DISHINGTON

PRESIDENTE EJECUTIVO DE LA FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA DE ACEITE - FEDEPALMA

La transformación del sector palmero colombiano ha sido más que evidente. Hoy, somos parte de una de las industrias con más proyección en Colombia, la cual ha entendido que para su fortalecimiento y viabilidad debe incorporar en su ADN componentes de tipo ambiental. Una estrategia que, además de permitirle ingresar a mercados diferenciales, está alineada con la responsabilidad que el sector agroindustrial tiene con la biodiversidad y riqueza natural del país.

Para la Federación, uno de los elementos claves sobre los cuales se construye la competitividad sectorial es la sostenibilidad; conceptos totalmente complementarios a ser tenidos en cuenta en la operación de cualquier industria, desde su planificación hasta su desarrollo.

Frente a esto, el Proyecto Paisaje Palmero Biodiverso (PPB) deja un gran aprendizaje. Gracias a esta iniciativa, los palmeros mejoraron su entendimiento de la importancia de implementar un modelo productivo que propenda por la conservación y restauración de los elementos de la naturaleza. Un factor que resulta determinante para el entorno y que además brinda herramientas para la consolidación y el fortalecimiento de la agroindustria de la palma de aceite, en el ámbito nacional e internacional.

Diez años después de la formulación e inicio de la implementación del proyecto, comprendemos plenamente su importancia y legado. Más allá de una estrategia o un plan de trabajo, el PPB fue una iniciativa desde la que se propició el diálogo y la generación y extensión de conocimientos fundamentales para el desarrollo sostenible del sector.

Para Fedepalma, y en general para todos los actores vinculados, ha sido una experiencia muy enriquecedora, en la que se generaron conversaciones de la mayor relevancia para la articulación de conceptos de tipo productivo y ambiental. Fue así como se propició un escenario en el que los palmeros recibieron directrices sobre la incorporación del concepto de biodiversidad en los procesos de planeación, diseño y manejo de sus predios productivos, acompañadas de herramientas robustas que brindan soluciones para consolidar cultivos económicamente viables, en equilibrio y armonía con el entorno.

Los logros del PPB son una valiosa contribución para la consolidación de una agroindustria de la palma de aceite cada vez más responsable, fundamentada en el respeto al ecosistema y en la prevención de riesgos para elementos de la naturaleza tales como la biodiversidad, las fuentes hídricas, los corredores biológicos de las especies y los servicios ecosistémicos, que son de uso general de la población.

Invitamos a todos los palmeros del país a conocer qué es y por qué se gestó el proyecto Paisaje Palmero Biodiverso, sus componentes y principales resultados, pues está en manos de todos integrar estos conceptos y prácticas en el día a día de nuestra actividad. Así podremos seguir desarrollando una agroindustria comprometida con el medio ambiente, que proyecte al país y al mundo nuestra realidad: que la palma de aceite en Colombia es única y diferenciada.

Entidades socias

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, Fedepalma
Jens Mesa Dishington
Presidente Ejecutivo
Calle 98 # 70 - 91, piso 14, Bogotá
www.fedepalma.org

Centro de Investigación en Palma de Aceite, Cenipalma
Alexandre Patrick Cooman
Director General
Calle 98 # 70 - 91, piso 14, Bogotá
www.cenipalma.org

World Wildlife Fund, WWF
Mary Lou Higgins
Directora, WWF Colombia
Carrera 35 # 4A-25, Cali
www.wwf.org.co

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt
Brigitte L. G. Baptiste
Directora General
Calle 28A # 15-09, Bogotá
www.humboldt.org.co

Comité Editorial

Juan Carlos Espinosa,
Líder Ambiental de Fedepalma
Rosario Gómez,
Coordinadora General Proyecto PPB
Mónica Lozano,
Coordinadora de Buenas Prácticas y Certificación Proyecto PPB
Yolanda Moreno,
Responsable de Publicaciones de Fedepalma

Edición, Diseño e Impresión

KREAB Colombia

¿CÓMO SURTIÓ EL PROYECTO PAISAJE PALMERO BIODIVERSO - PPB?

El proyecto PPB surgió como resultado de un convenio de cooperación interinstitucional firmado en diciembre de 2006 entre las entidades del gremio palmero colombiano (la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, Fedepalma, y la Corporación Centro de Investigación en Palma de Aceite, Cenipalma), el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y WWF Colombia.



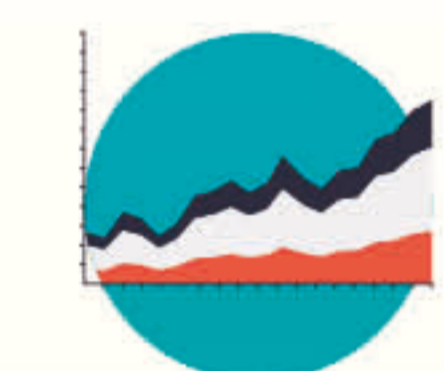
Las cuatro entidades formularon un proyecto innovador que brinda elementos determinantes al sector para mejorar su competitividad y sostenibilidad ambiental, respondiendo a situaciones coyunturales que se presentaban en el ámbito nacional e internacional, entre ellas:



Cuestionamiento internacional al sector palmero por la deforestación y pérdida de biodiversidad, especialmente en Indonesia y Malasia.



Requerimientos ambientales más exigentes en el mercado internacional, como la certificación de la Mesa Redonda de Aceite de Palma Sostenible (RSPO por su sigla en inglés).



Potenciales impactos sobre áreas de importancia ambiental por un crecimiento del área sembrada con palma de aceite en Colombia:

- Sin una adecuada planificación que considere variables y efectos ambientales.
- Sin adoptar buenas prácticas de manejo que conserven los recursos agua y suelo y prevengan la contaminación.



Brechas de conocimiento sobre la biodiversidad asociada a los cultivos de palma de aceite en Colombia, los beneficios que presta y las herramientas para su conservación y manejo.

¿QUÉ ES UN PROYECTO GEF?



Global Environment Facility o Fondo para el Medio Ambiente Mundial

Es la principal fuente de financiamiento de proyectos para mejorar el medio ambiente mundial.

Líneas de financiación dirigidas a proyectos de:

- Biodiversidad
- Cambio climático
- Aguas internacionales
- Capa de ozono
- Degradación del suelo
- Gestión forestal sostenible
- Contaminantes orgánicos persistentes



Los países como **Colombia**, pueden aplicar a estos fondos de financiación

Para ello, cada país debe presentar un portafolio de proyectos al GEF, los cuales son aprobados en un comité GEF nacional.



El GEF cuenta con agencias implementadoras para administrar sus recursos y garantizar que se cumplen los objetivos de los proyectos que financia (ej: BID, Banco Mundial, PNUD, PNUMA, entre otros).



En Colombia, los proyectos presentados a la línea de Biodiversidad del GEF habían buscado fortalecer al Ministerio de Ambiente, los Institutos de Investigación Ambiental y a las CAR.



Sin embargo, en años recientes Colombia presentó al GEF tres proyectos sectoriales bajo la línea de biodiversidad, (cafetero, ganadero y palmero), para fortalecer acciones de conservación y uso sostenible de la biodiversidad en sistemas productivos.

CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO GEF: PAISAJE PALMERO BIODIVERSO · PPB

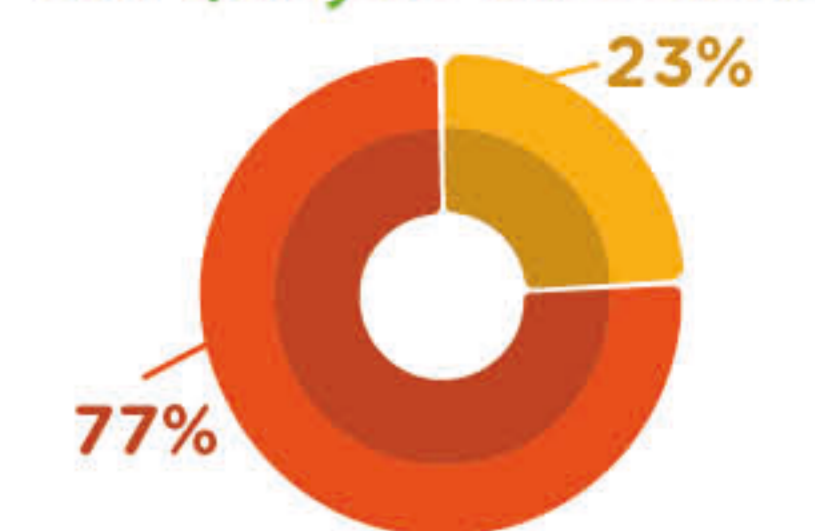


La agencia implementadora del GEF para este proyecto es el Banco Interamericano de Desarrollo - BID.

Objetivo general

Contribuir a la **conservación de la biodiversidad** y a un **manejo sostenible de los sistemas palmeros**, mediante una mejor **planificación** y la adopción de **prácticas agroecológicas** en zonas palmeras

Presupuesto total del proyecto **US \$18,58 millones**



US \$4,25 millones de donación del GEF
US \$14,33 millones de contrapartida

ZONAS DE IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO



El PPB se desarrolló en dos de las zonas palmeras del país: Norte y Oriental



Realizó estudios y recopiló información cartográfica para casi **4,2 millones de hectáreas**

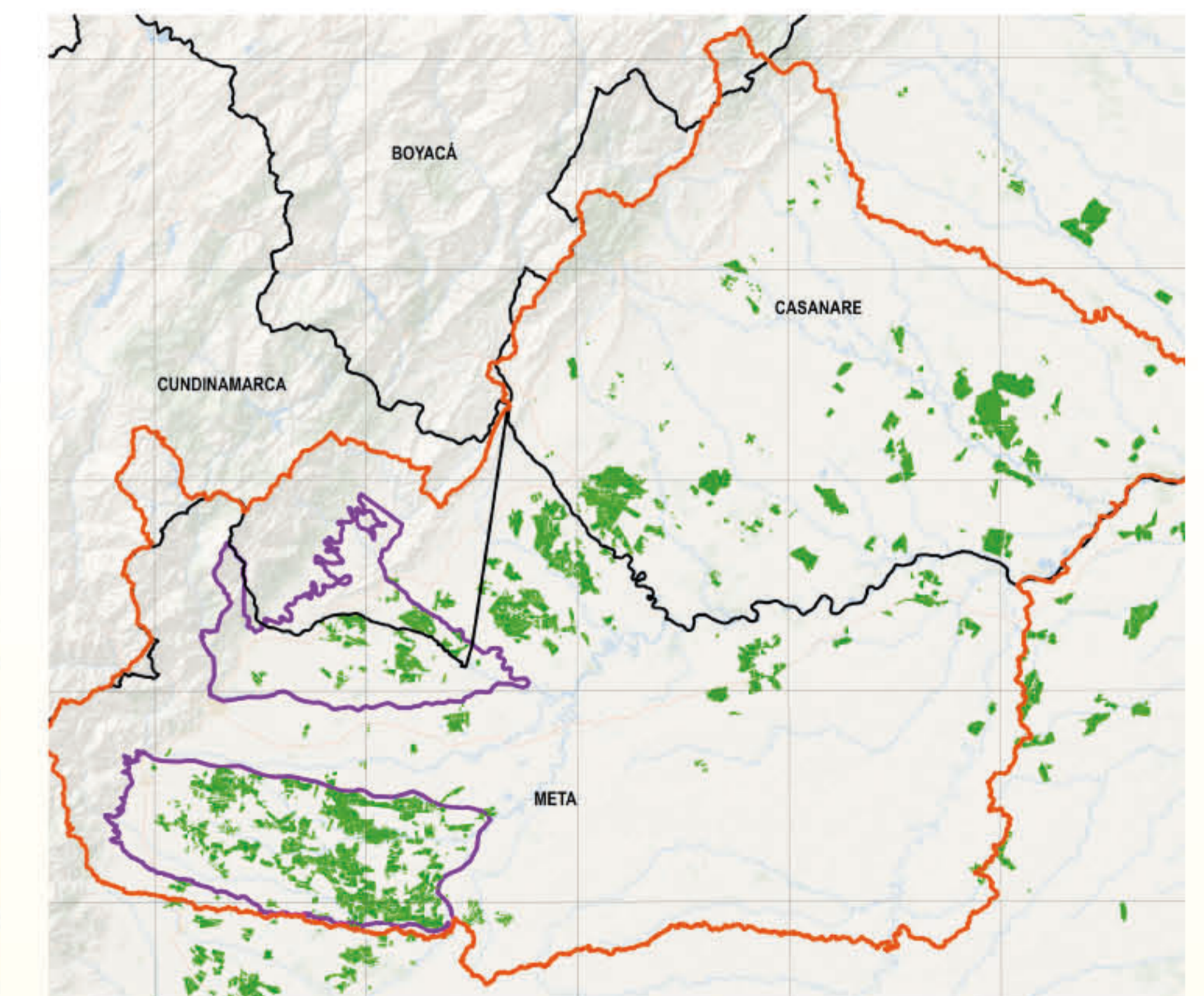


Implementó acciones en terreno con seis núcleos palmeros beneficiarios.



- Zona de estudio
- Límite departamental
- Cultivos de palma de aceite
- Área de Influencia de los núcleos palmeros beneficiarios

Núcleos palmeros beneficiarios
ACEITES S.A.
PALMACEITE S.A.
DAABON



- Zona de estudio
- Límite departamental
- Cultivos de palma de aceite
- Área de Influencia de los núcleos palmeros beneficiarios

Núcleos palmeros beneficiarios
HACIENDA LA CABAÑA S.A.
Manuelita
Unipalma S.A.

LÍNEA DE TIEMPO

HITOS Y FECHAS IMPORTANTES RELACIONADAS CON EL PPB:

Dic de 2006
Firma convenio Fedepalma - WWF - IAvH.

Mzo de 2007 - Feb de 2010
Elaboración del perfil del proyecto (PIF)
Presentación y aprobación del PIF en el Comité GEF Nacional
Aprobación del PIF por parte del GEF

Jul de 2010 - Ago de 2011
Formulación de la propuesta detallada de implementación del proyecto (PPG).

Mzo de 2012
El GEF aprobó la implementación del proyecto PPB.

Jul de 2012 - Jul de 2018
Periodo de implementación del PPB.

OTRAS FECHAS A TENER EN CUENTA:

2003
Publicación de la Guía para la Identificación, Manejo y Monitoreo de AVC (Proforest).

Nov 2007
Aprobación del estándar de sostenibilidad de la RSPO.

2008
Conpes 3510. Lineamientos para la producción sostenible de biocombustibles. Incentivó nuevos cultivos de palma de aceite en Colombia.

2009
El Instituto Humboldt publicó una Guía para incorporar consideraciones ambientales en la planificación de proyectos sectoriales, y una Guía de Herramientas de Manejo para la Conservación de la Biodiversidad en Paisajes Rurales.

APUESTA CONCEPTUAL Y METODOLÓGICA DEL PROYECTO PAISAJE PALMERO BIODIVERSO

Por lo general, los palmicultores han emprendido acciones de mejoramiento ambiental una vez ya han establecido sus cultivos. Sin embargo, muchos de los principales impactos ambientales de las actividades agropecuarias (deforestación, transformación de ecosistemas y pérdida de biodiversidad y servicios ecosistémicos), se asocian con el cambio de uso del suelo y con la forma como los predios productivos se diseñan y manejan en relación con su entorno natural.

Teniendo esto en cuenta, **las entidades socias del proyecto identificaron tres momentos clave en la planificación y desarrollo de los proyectos palmeros en los que es relevante utilizar información y lineamientos ambientales, para prevenir y mitigar impactos sobre el medio ambiente, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.** Los componentes técnicos del PPB estuvieron asociados con estos tres momentos.

Primer momento

El primer momento sucede cuando se concibe el proyecto palmero y se analiza su factibilidad. Es en este momento en el que se toman decisiones sobre la ubicación y extensión de los proyectos palmeros y, por ende, en el que se deben tener en cuenta aquellas áreas de importancia ambiental en las que no está permitido o no es recomendable sembrar palma de aceite. En el proyecto PPB se identificaron variables y consideraciones ambientales para incluir en los análisis de factibilidad de los proyectos palmeros, y con ello:

- Evitar la afectación a bosques naturales y otras áreas con alto valor de conservación.
- Garantizar que el proyecto esté acorde con los determinantes ambientales y el ordenamiento territorial vigente.
- Buscar que el proyecto cuente con la oferta ambiental requerida para toda su extensión y duración.

De esta forma, el proyecto PPB contribuiría a prevenir impactos ambientales (en muchos casos irreversibles) por cambio de uso del suelo para nuevos cultivos de palma de aceite; y contribuiría a reducir el riesgo legal y reputacional y a mejorar la viabilidad y productividad de estos nuevos desarrollos.

Este primer componente del PPB estaba en línea con la estrategia que venía promoviendo el Instituto Humboldt para prevenir impactos sobre la biodiversidad mediante la incorporación de consideraciones ambientales en las etapas tempranas de planeación de iniciativas productivas y proyectos sectoriales.

Segundo momento

El segundo momento está asociado con el diseño específico de los predios productivos palmeros y el establecimiento de nuevos cultivos. Es en este momento en el que se pueden incluir de forma explícita las áreas de conservación en los diseños y mapas del predio, y en el que se garantiza que estas áreas sean respetadas durante la preparación del terreno para el establecimiento de los nuevos cultivos.

Para ello, el proyecto PPB acogió el concepto y metodología internacional de los Altos Valores de Conservación (AVC). WWF, entidad socia del PPB, había participado en el desarrollo del concepto de AVC y tenía experiencia en su interpretación en Colombia y, por otra parte, la RSPO había adoptado el concepto de AVC en su estándar de sostenibilidad para el aceite de palma.

Adicionalmente, se propuso incorporar en el diseño predial de los sistemas palmeros, otros elementos naturales favorables para la biodiversidad y benéficos para el cultivo. El Instituto Humboldt había publicado recientemente una guía de Herramientas de Manejo para la Conservación de la Biodiversidad en Paisajes Rurales, y en el PPB se propuso desarrollar un portafolio específico de este tipo de herramientas para el sector palmero.

Tercer momento

El tercer momento corresponde con la operación y manejo de los cultivos de palma de aceite. Si bien Fedepalma y Cenipalma contaban con lineamientos y experiencias piloto para fomentar la adopción de Buenas Prácticas Agrícolas, ellas estaban enfocadas a mejorar la productividad de los cultivos de palma de aceite. Fue así como se consideró complementar y fortalecer esos lineamientos bajo un enfoque agroecológico, que resaltara más el adecuado manejo de los recursos agua y suelo y que se complementara con prácticas específicas para el manejo y monitoreo de áreas de conservación y de los otros elementos naturales favorables a la biodiversidad que se buscaba incorporar en los predios palmeros.

TRES MOMENTOS CLAVE PARA INCORPORAR CONSIDERACIONES AMBIENTALES EN LA TOMA DE DECISIONES DE PROYECTOS PALMEROS



PRIMER MOMENTO - ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD DE NUEVOS PROYECTOS PALMEROS

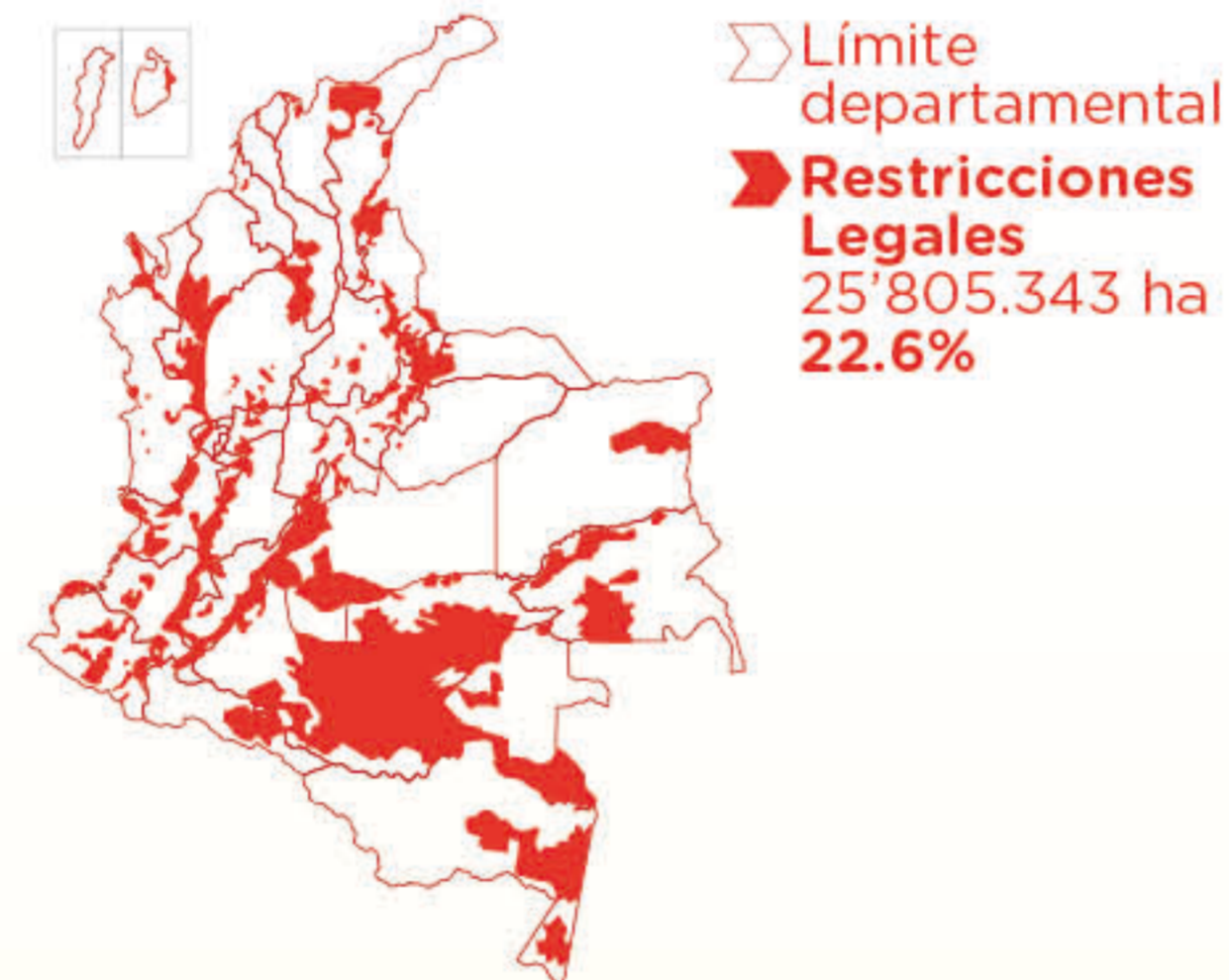
El éxito de todo proyecto palmero depende en gran medida de su debida planeación, dado que el ciclo productivo del cultivo es de más de 25 años. Aunque las variables económicas y sociales (precio de la tierra, distancia a plantas de beneficio, existencia y estado de vías, poblaciones vecinas, centros de salud y de educación, entre otras) son de gran importancia en esta planeación, **en el marco del proyecto PPB se identificaron cinco variables ambientales para complementar los análisis de factibilidad de nuevos proyectos palmeros:**



1 Exclusiones legales ambientales

Esta primera variable contempla aquellas áreas en las que no está permitido desarrollar actividades agropecuarias. Recientemente, los Ministerios de Agricultura y Desarrollo Rural y de Ambiente y Desarrollo Sostenible delimitaron la Frontera Agrícola del país y para ello identificaron las áreas de exclusión legal para el sector agropecuario, que suman un poco más de 25 millones de hectáreas.

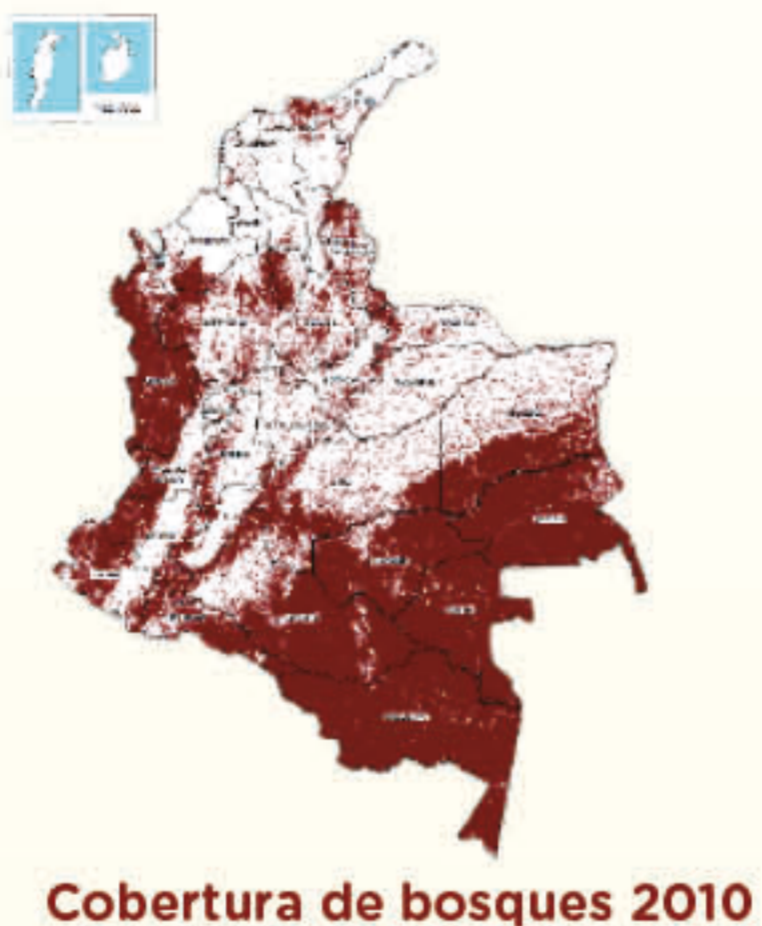
Algunas de ellas son: Parques Nacionales Naturales, Reservas Forestales Protectoras, páramos, Parques Regionales Naturales y las Reservas Forestales de Ley 2ª categoría A. Por la importancia ecológica y el carácter de protección legal de estas áreas, es necesario descartar estas áreas de exclusión en una etapa temprana de los análisis de factibilidad de los proyectos palmeros.



1a Exclusión de ecosistemas boscosos

Los ecosistemas boscosos también fueron excluidos en el ejercicio de delimitación de la Frontera Agrícola del país. Esta exclusión está en línea con los compromisos internacionales de Colombia en materia de deforestación y de biodiversidad. También se alinea con el compromiso del sector palmero colombiano de desarrollar una agroindustria única y diferenciada.

Por lo anterior, es muy importante identificar todos los ecosistemas boscosos en las áreas que se considerarían para el nuevo desarrollo palmeros, para evaluar la viabilidad del proyecto sin alterar esas áreas.



2 Aptitud edafoclimática

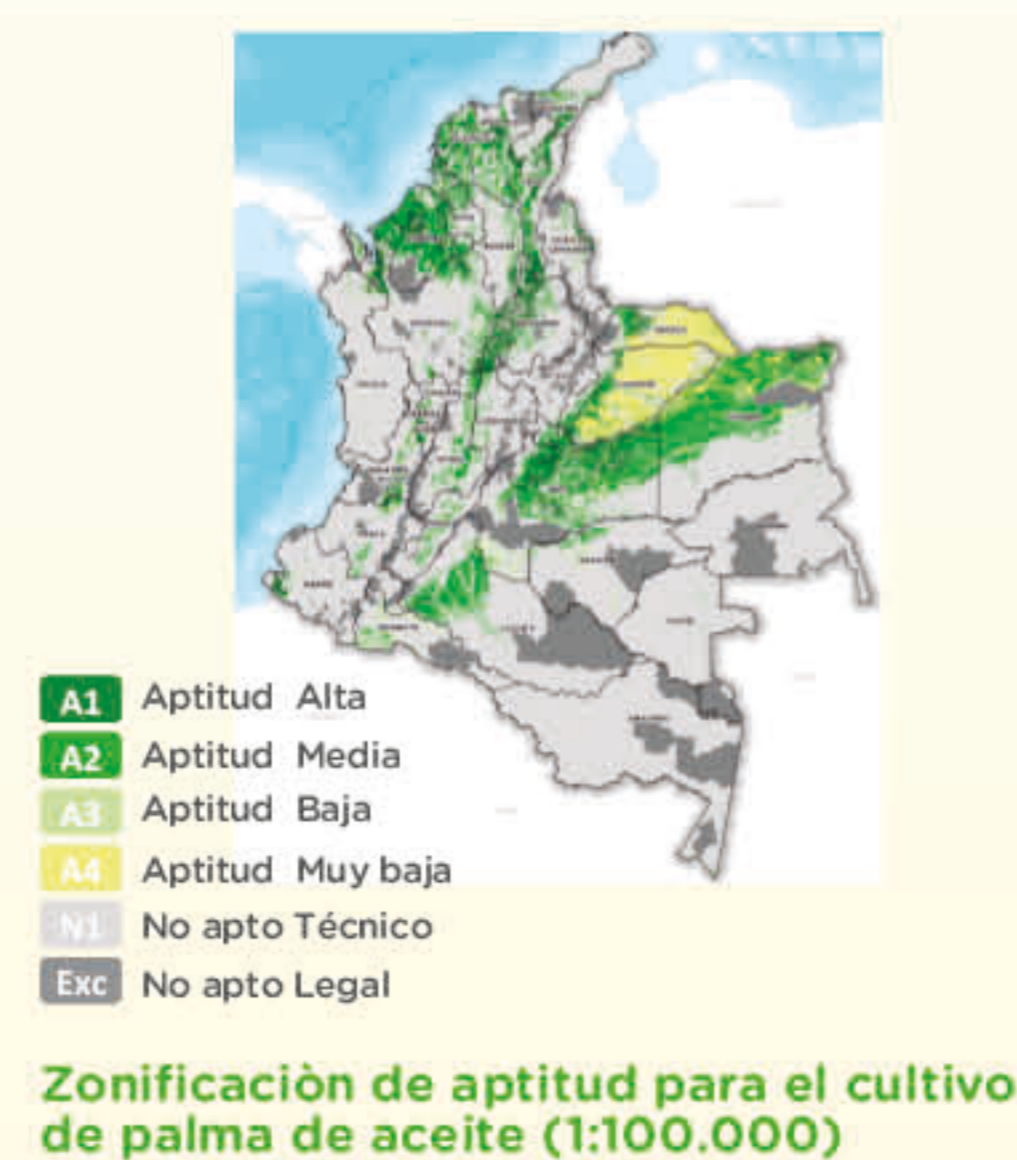
La viabilidad de un cultivo de palma de aceite depende de dos recursos naturales renovables: el suelo y el agua. Por ello, es necesario analizar las condiciones edafoclimáticas (de suelo y clima) del área propuesta para su desarrollo.

Recientemente, la UPRA elaboró un mapa de aptitud para el cultivo de palma de aceite, a partir de un conjunto de 19 variables de suelo y 4 de clima desarrolladas con Cenipalma.

En los análisis de factibilidad, se recomienda tener en cuenta esas variables para determinar el grado de aptitud del predio. Estar alejado del mayor grado de aptitud implicará mayores costos de adecuación, limitantes para la productividad futura del cultivo y mayor presión sobre los recursos agua y suelo.

Suelo 7 Criterios
19 Variables

Clima 1 Criterio
4 Variables



3 Oferta y riesgo ambiental

Dado que los proyectos palmeros se planifican para 25-30 años, es muy importante analizar la cantidad, calidad y disponibilidad de recursos naturales (especialmente de agua) para toda la vida útil del proyecto. Aunque Colombia tiene abundante oferta hídrica, algunas zonas palmeras ya experimentan escasez de agua en épocas secas.

Adicionalmente, Colombia es de los países más vulnerables a eventos climáticos extremos (entre ellos los fenómenos de El Niño y de La Niña), así como a inundaciones frecuentes en algunas zonas. Se ha evidenciado que los cultivos que se han desarrollado en zonas con alta probabilidad de inundación son más vulnerables a la incidencia de ciertas enfermedades y que el estrés hídrico prolongado afecta significativamente la productividad del cultivo.

En el país se está generando más y mejor información sobre oferta hídrica y riesgos ambientales; se recomienda tenerla en cuenta de forma más explícita en la planificación de proyectos palmeros.

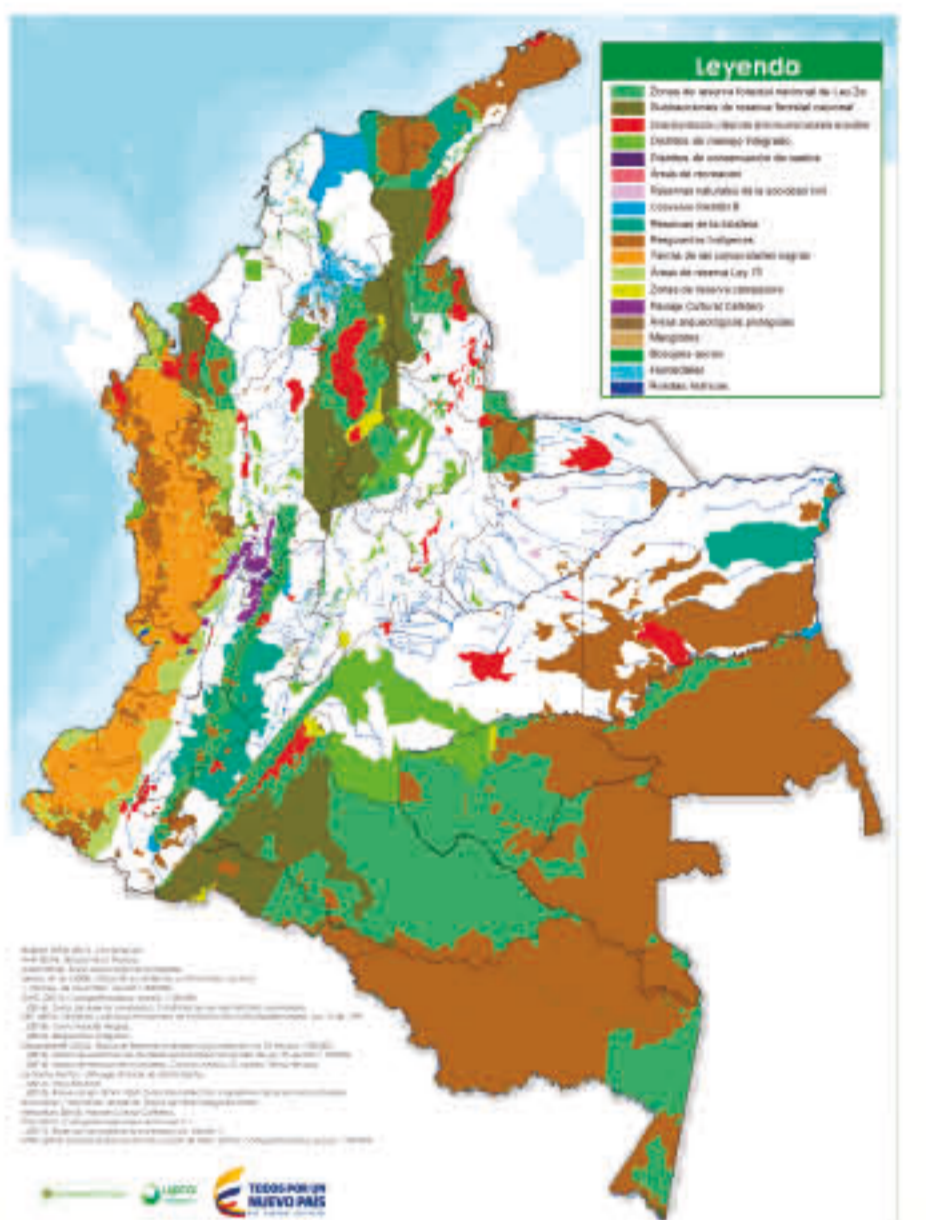


4 Condicionantes legales

No todas las áreas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Colombia (SINAP) implican una exclusión legal para las actividades agropecuarias. En algunas de ellas son permitidas, cumpliendo ciertas condiciones en su planificación y en su operación.

En el ejercicio de delimitación de la Frontera Agropecuaria se identificaron las áreas con condicionantes legales para el sector agropecuario en Colombia. Ellas incluyen áreas protegidas como las Reservas Forestales de Ley 2ª categorías B y C, y los Distritos de Manejo Integrado (DMI); áreas protegidas bajo distinción internacional como las Reservas de la Biósfera y los Humedales Ramsar; y territorios colectivos de comunidades indígenas y afrodescendientes, entre otras.

Se recomienda evaluar si el nuevo proyecto colinda o se traslapa con alguna de estas áreas, y consultar la zonificación específica y el plan de manejo de cada una de ellas para así tener claridad sobre los condicionantes específicos que aplicarían al desarrollo palmero.



5 Otras áreas de importancia ambiental

En esta última variable se buscó contemplar otras áreas de importancia ambiental pero que no están cobijadas por alguna figura de conservación formal, y que por lo tanto no están incluidas en las áreas de exclusión ni de condicionante legal.

No toda la riqueza natural y la biodiversidad de nuestro país se encuentra en las áreas protegidas; hay otras áreas de importancia ecológica que han sido identificadas por entidades del sector ambiental como la Unidad de Parques Nacionales Naturales y los Institutos de Investigación Ambiental (IDEAM, Instituto Humboldt, Invemar, Sinchi, IIAP), ONG ambientales internacionales como WWF, Conservación Internacional y The Nature Conservancy, u otras entidades reconocidas de la academia y de la sociedad civil en Colombia.

Se recomienda analizar si en la zona prevista para un nuevo proyecto palmero se ha identificado alguna de estas áreas de importancia ambiental, con el fin de profundizar en sus características y relevancia y de esta forma tener en cuenta el riesgo de una potencial afectación en la toma de decisiones sobre el nuevo desarrollo.

RESULTADOS

El PPB desarrolló una **Guía de Información Ambiental para la Planificación de Proyectos Palmeros**, que explica estas cinco variables en mayor detalle, su relevancia para el sector palmero, y las fuentes de información para su análisis.

Para sus dos áreas de estudio, el proyecto generó una serie de mapas con la información disponible de esas 5 variables, los cuales son de utilidad para los seis núcleos beneficiarios y otros núcleos palmeros ubicados en esas zonas.

Por otra parte, el PPB contrató un **estudio detallado sobre oferta y riesgo hídrico para las cuencas de los ríos Aracataca, Tucurín y Fundación**, las tres principales cuencas palmeras del área de estudio del proyecto en la Zona Norte. De las cinco variables ambientales propuestas por el PPB, se consideró necesario profundizar en la de oferta y riesgo ambiental para esta zona, teniendo en cuenta la afectación que esta región sufrió durante la ola invernal 2010-2011 y los veranos prolongados entre 2013 y 2015, y la poca información disponible sobre la oferta y disponibilidad del recurso hídrico en estas cuencas.

SEGUNDO MOMENTO · DISEÑO DE LOS PREDIOS PALMEROS

El segundo momento clave para tener en cuenta consideraciones ambientales en el desarrollo de proyectos palmeros es el diseño específico del predio productivo.

Además de la palma...



Queremos que los paisajes palmeros:

Mantengan las áreas de importancia ambiental como

los bosques, los hábitats de especies amenazadas, los nacimientos de agua, las rondas hídricas, etc.

Contengan elementos naturales favorables a la biodiversidad

y que también sean benéficos para el cultivo.

Para lograrlo, el proyecto PPB trabajó en tres líneas temáticas:



1

Altos Valores de Conservación AVC



2

Herramientas de Manejo del Paisaje HMP



3

Valoración de servicios ecosistémicos VSE

ALTOS VALORES DE CONSERVACIÓN

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.

Para orientar a los palmicultores sobre las áreas que deben conservar al interior o en los alrededores de los predios palmeros, el proyecto PPB acogió el concepto y metodología de los Altos Valores de Conservación (AVC).

El concepto de AVC fue desarrollado en 2003 por Proforest para el esquema de certificación forestal FSC, y desde entonces ha sido acogido por varias ONG ambientales como WWF y por esquemas de certificación de sostenibilidad como los de la RSPO y Rainforest Alliance.

Hay seis formas de identificar Altos Valores de Conservación, o 6 categorías de AVC:



AVC 1

Concentraciones de diversidad de especies, incluyendo especies endémicas, raras, amenazadas o en peligro de extinción.



AVC 2

Ecosistemas de gran tamaño en buen estado de conservación, que sirven de hábitat a poblaciones de un gran número de especies.



AVC 3

Ecosistemas raros, amenazados o en peligro



AVC 4

Servicios de protección y control que prestan los ecosistemas a la comunidad y a las actividades productivas.



AVC 5

Sitios y recursos para satisfacer las necesidades básicas de las comunidades locales o grupos indígenas (para sus medios de vida, salud, nutrición, etc.)



AVC 6

Sitios, recursos, hábitats y paisajes significativos por razones culturales, históricas, religiosas o arqueológicas para las comunidades locales o pueblos indígenas.

HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE - HMP

Herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales



En la Política Nacional de Biodiversidad se reconoce que la riqueza natural de un país megadiverso como Colombia no puede ser únicamente conservada en los Parque Nacionales y otras áreas protegidas.

Teniendo en cuenta que un poco más de 40 millones de hectáreas, o un 35% de nuestro territorio, hacen parte de la frontera agropecuaria, los sectores productivos agropecuarios también tienen un rol muy importante en la conservación de nuestra biodiversidad.

Para ello, el Instituto Humboldt desarrolló el concepto de **Herramientas de Manejo para la Conservación de la Biodiversidad en Paisajes Rurales**. Las Herramientas de Manejo del Paisaje o HMP son estrategias que aportan a la conservación y sustento de la biodiversidad en sistemas productivos, mediante la recuperación y mantenimiento de la vegetación natural que interactúa con ellos.

El proyecto PPB adoptó este concepto y profundizó en su aplicación específica para el sector palmero, identificando las HMP más apropiadas para incorporar elementos naturales en los cultivos de palma de aceite.



Enriquecimiento de fragmentos de bosque



Protección o restauración de rondas hídricas



Corredores biológicos



Cercas Vivas



Nectaríferas

VALORACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS - VSE

La presencia de áreas naturales dentro o alrededor de los sistemas productivos no sólo contribuye a la conservación de la biodiversidad; también puede proveer servicios ecosistémicos al mismo cultivo.

Por ello, en el proyecto PPB se priorizaron tres servicios ecosistémicos que las áreas con Alto Valor de Conservación o las Herramientas de Manejo del Paisaje pueden proveerle a los cultivos de palma de aceite:



1. Polinización



2. Control biológico de plagas



3. Formación de suelos

En el marco del proyecto, se buscó entender mejor estos tres servicios ecosistémicos, sus beneficios para el cultivo de palma de aceite y las condiciones que pueden mejorar o afectar su presencia en el sistema productivo palmero, para así tener argumentos económicos para incentivar la adopción de prácticas favorables a la biodiversidad en el sector.

RESULTADOS

SEGUNDO MOMENTO · DISEÑO DE LOS PREDIOS PALMEROS

ALTOS VALORES DE CONSERVACIÓN - AVC

Identificación de AVC a escala regional

El proyecto PPB propuso una metodología para identificar AVC a escala regional, evaluando 4,2 millones de hectáreas en las Zonas Norte y Oriental. Se publicó una cartilla con los principales resultados para cada zona y con acciones de manejo para las 6 categorías de AVC.



Guía para la identificación, manejo y monitoreo de AVC en cultivos de palma de aceite en Colombia

El proyecto PPB desarrolló esta guía con orientaciones específicas para los palmicultores en Colombia acerca de la identificación, manejo y monitoreo de AVC en cultivos de palma de aceite. El documento se sustenta en ejemplos de los 6 estudios de AVC realizados por el PPB para los núcleos palmeros beneficiarios.



Videos sobre AVC

Se editaron dos videos sobre AVC:

- Un video explicativo sobre los Altos Valores de Conservación y sus 6 categorías.
- Un video que resume los principales resultados de los estudios de AVC regionales en las Zonas Norte y Oriental.



Catálogo de especies AVC

A partir de la información biológica recopilada en los estudios de AVC para los 6 núcleos palmeros beneficiarios, se elaboró un catálogo con más de 50 especies con Alto Valor de Conservación identificadas en las Zonas Norte y Oriental. El catálogo clasifica las especies según su tipo de hábitat en terrestres, acuáticas o arbóreas.



Estudios de AVC para núcleos palmeros beneficiarios

Se elaboraron los primeros 6 estudios de identificación de AVC en Colombia bajo los nuevos requerimientos de la Red Internacional de Recursos de AVC (HCVRN), para los núcleos palmeros beneficiarios del proyecto.

Los estudios evaluaron 65.106 hectáreas y se identificaron 16.762 hectáreas como áreas de manejo de altos valores de conservación, para las que se propusieron acciones concretas de manejo y monitoreo.

En el área de influencia de estos 6 núcleos se identificaron múltiples especies de fauna y flora al interior y en los alrededores de los cultivos de palma: 826 en la Zona Norte y 957 en la Zona Oriental; 161 de ellas con alto valor de conservación.

Especies identificadas - Zona Norte

	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 identificadas - Zona Oriental

	FLORA	MAMÍFEROS	AVES	REPTILES	ANFIBIOS	PECES	TOTAL DE ESPECIES
ESPECIES IDENTIFICADAS EN LOS RECORRIDOS REALIZADOS	660	51	137	29	23	57	957
ESPECIES CLASIFICADAS COMO AVC1	30	20	21	5	2	20	98

Brochure "El ABC de los AVC"



Se elaboró este brochure que explica qué son los Altos Valores de Conservación, describe las 6 categorías de AVC y muestra la importancia de su identificación, manejo y monitoreo en los cultivos de palma de aceite.

Cartillas para colorear con especies AVC

Para contarle a los niños de las familias palmeras y de las comunidades vecinas sobre la biodiversidad que se encuentra en los cultivos de palma de aceite, el PPB elaboró dos hermosas cartillas para colorear con especies propias de las Zonas Norte y Oriental.



HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE - HMP

Guía de Herramientas de Manejo del Paisaje para el sector palmero



Bajo la orientación del Instituto Humboldt, en el marco del proyecto PPB se elaboró esta guía sobre Herramientas de Manejo del Paisaje para el sector palmero. La guía explica qué son las HMP y su importancia para conservar biodiversidad en sistemas productivos rurales, propone un portafolio de HMP específico para el sector palmero y brinda orientaciones técnicas para la implementación de los diferentes tipos de HMP en cultivos de palma de aceite.

Brochure sobre HMP

También se elaboró este brochure sobre HMP, que explica este concepto de forma sintética y describe las 5 Herramientas de Manejo del Paisaje más comúnmente utilizadas en cultivos de palma de aceite.



Video - HMP y Viveros

Se editó un video explicativo sobre las HMP y su importancia para la conservación de la biodiversidad y para la competitividad del sector palmero colombiano, con testimonios de Brigitte Baptiste, Directora General del Instituto Humboldt.

El video también relata la experiencia y los resultados del PPB en el establecimiento de viveros de especies nativas, como estrategia para propagar estas especies para la adopción de HMP.

Establecimiento de viveros de especies nativas

Como estrategia para fomentar la implementación de HMP en fincas palmeras, el proyecto PPB estableció 6 viveros de especies nativas con 75.000 plántulas de 59 especies. Para ello, se adelantaron jornadas de capacitación en identificación, recolección y tratamiento de semillas, montaje y operación de los viveros, germinación y manejo de plántulas, y técnicas de siembra según la HMP a incorporar.

Zona	Número de viveros	Plantulas sembradas	Especies
Zona Oriental	3	45.000	33
Zona Norte	3	30.000	26



Guías de bolsillo sobre especies nativas para HMP en las zonas palmeras norte y oriental



Con base en el conocimiento generado en las jornadas de capacitación y en el establecimiento de los viveros, se elaboraron dos guías de bolsillo sobre especies nativas de importancia ecológica para implementar HMP en las Zonas Norte y Oriental.

Las guías incluyen fotografías y una descripción de las principales características de cada especie vegetal, y muestra las HMP en las que se puede utilizar.



VALORACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS - VSE

En el marco del proyecto PPB, se adelantó un estudio piloto de valoración ecológica y económica de los servicios ecosistémicos de polinización, formación de suelos y control biológico de plagas en cultivos de palma de aceite.



En los estudios se describieron los procesos ecológicos que caracterizan la prestación de estos tres servicios ecosistémicos y se encontró que incorporar áreas de conservación y HMP en los cultivos de palma de aceite tiene un efecto positivo en la prestación de estos servicios.

Asimismo, se identificaron algunas prácticas agrícolas que también pueden favorecer la prestación de estos servicios ecosistémicos y otras que pueden impactarlos negativamente.

Estos primeros resultados abren la puerta para desarrollar nuevas investigaciones que identifiquen más claramente y cuantifiquen los beneficios económicos que estos servicios ecosistémicos prestan al sistema palmero.

TERCER MOMENTO - OPERACIÓN Y MANEJO DE CULTIVOS DE PALMA DE ACEITE

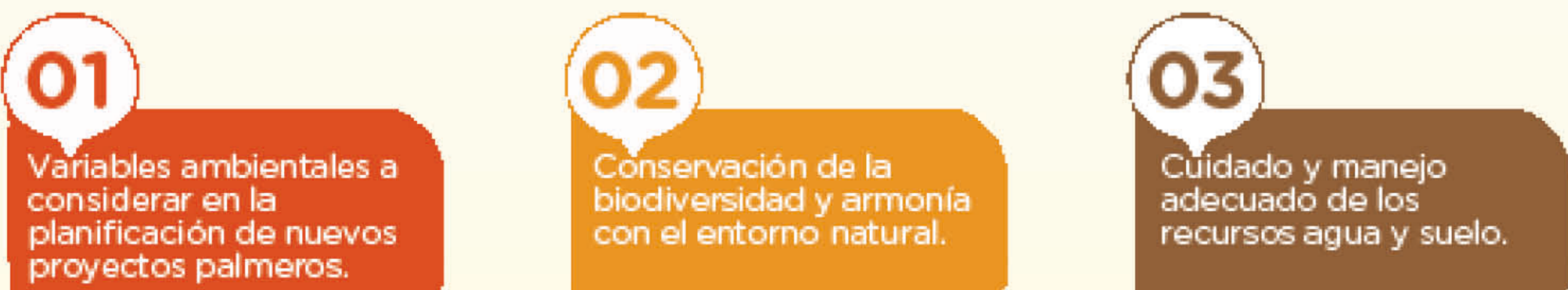
El tercer momento en el que se busca incorporar consideraciones ambientales en el desarrollo de proyectos palmeros es durante su operación y manejo.

En este aspecto, el proyecto PPB desarrolló una serie de iniciativas para fomentar la adopción de prácticas ambientales en cultivos de palma de aceite ya establecidos, bajo un enfoque agroecológico que privilegiara el cuidado de los recursos suelo y agua, la interrelación armónica con el entorno natural y la biodiversidad, y que aportaran también a mejorar la productividad del cultivo.

Para ello, se planificaron tres actividades complementarias:



Los principales temas que se abordaron fueron:



Para cada uno de estos tres temas se adelantaron actividades de sensibilización a los productores y de fortalecimiento de capacidades a los equipos técnicos de las empresas palmeras. Para los dos últimos temas, se identificaron 14 prácticas a ser promovidas en los pilotos de implementación.

Tema	Subtema	Sensibilización	Fortalecimiento de capacidades	Implementación de prácticas
Variables ambientales a considerar en la planificación de nuevos proyectos palmeros		✓	✓	
Conservación de la biodiversidad y armonía con el entorno natural	Identificación, manejo y monitoreo de AVC	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de especies y ecosistemas AVC en la finca Establecimiento de HMP Enriquecimiento de parches de bosque Restauración/enriquecimiento de rondas hídricas
	Establecimiento de HMP	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> Cercas vivas Establecimiento de viveros de especies nativas Siembra de árboles dispersos en potreros Señaléticas alusivas a la conservación
Cuidado y manejo adecuado de los recursos suelo y agua	Manejo adecuado relación suelo-agua	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> Aprovechamiento de biomasa (raquis y hojas de poda) Coberturas con leguminosas
	Uso eficiente del agua	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> Medición de aforos Uso de freátímetros y pluviómetros
	Prevención de la contaminación al suelo y a cuerpos de agua	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> Camas y mesas biológicas para disposición de aguas residuales con agroquímicos Manejo de residuos sólidos y peligrosos Siembra de nectaríferas para favorecer control biológico de plagas y enfermedades

LA ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN DE ESTE COMPONENTE FUE DENOMINADA PLAN FINCA

En el marco del proyecto PPB, el "Plan Finca" consistió en un ejercicio de planificación de la finca palmera, con el objetivo de orientar al palmicultor sobre acciones de mejoramiento en aspectos ambientales y productivos hacia una mayor sostenibilidad de su predio productivo, en el contexto de su entorno natural.



RESULTADOS

TERCER MOMENTO · OPERACIÓN Y MANEJO

Para implementar la estrategia de Planes de Finca, el proyecto PPB contó con el apoyo de la Fundación Natura, ONG ambiental colombiana con años de experiencia en facilitar la adopción de prácticas de sostenibilidad con pequeños y medianos productores en el país, en diversas cadenas productivas.



Fundación
Natura
COLOMBIA

La implementación se llevó a cabo en dos fases. A continuación se muestran sus principales resultados:

FASE 1 SENSIBILIZACIÓN Y FORMULACIÓN CONJUNTA DE PLANES DE FINCA

134
pequeños y medianos
productores beneficiarios
con Planes de Finca

Para lograr este resultado, el proyecto PPB utilizó **herramientas innovadoras y lúdicas para sensibilizar** a los pequeños y medianos productores y a los equipos técnicos de las empresas palmeras en temas nuevos como los Altos Valores de Conservación, las Herramientas de Manejo del Paisaje, los servicios ecosistémicos y la interrelación entre el cultivo de palma de aceite y su entorno natural.

Tres de los aspectos más relevantes del trabajo desarrollado con los productores fueron:

69 Zona Oriental
65 Zona Norte



Visión integral de la finca palmera

- Se articuló el manejo del cultivo con las otras áreas del predio.
- En el predio, se identificaron los puntos importantes: para el cultivo, ambientales (fuentes de agua), para la familia (vivienda y sitios de esparcimiento).
- Con ello, se identificaron áreas para adopción de buenas prácticas con enfoque agroecológico, manejo de AVC e incorporación de HMP.



Participación activa de los productores en todo el proceso

- Los productores participaron en las capacitaciones y en diseño de su propio Plan de Finca.
- Se identificaron las necesidades y prioridades de cada productor.
- El Plan de Finca y sus acciones de mejora fueron concertadas con cada productor.

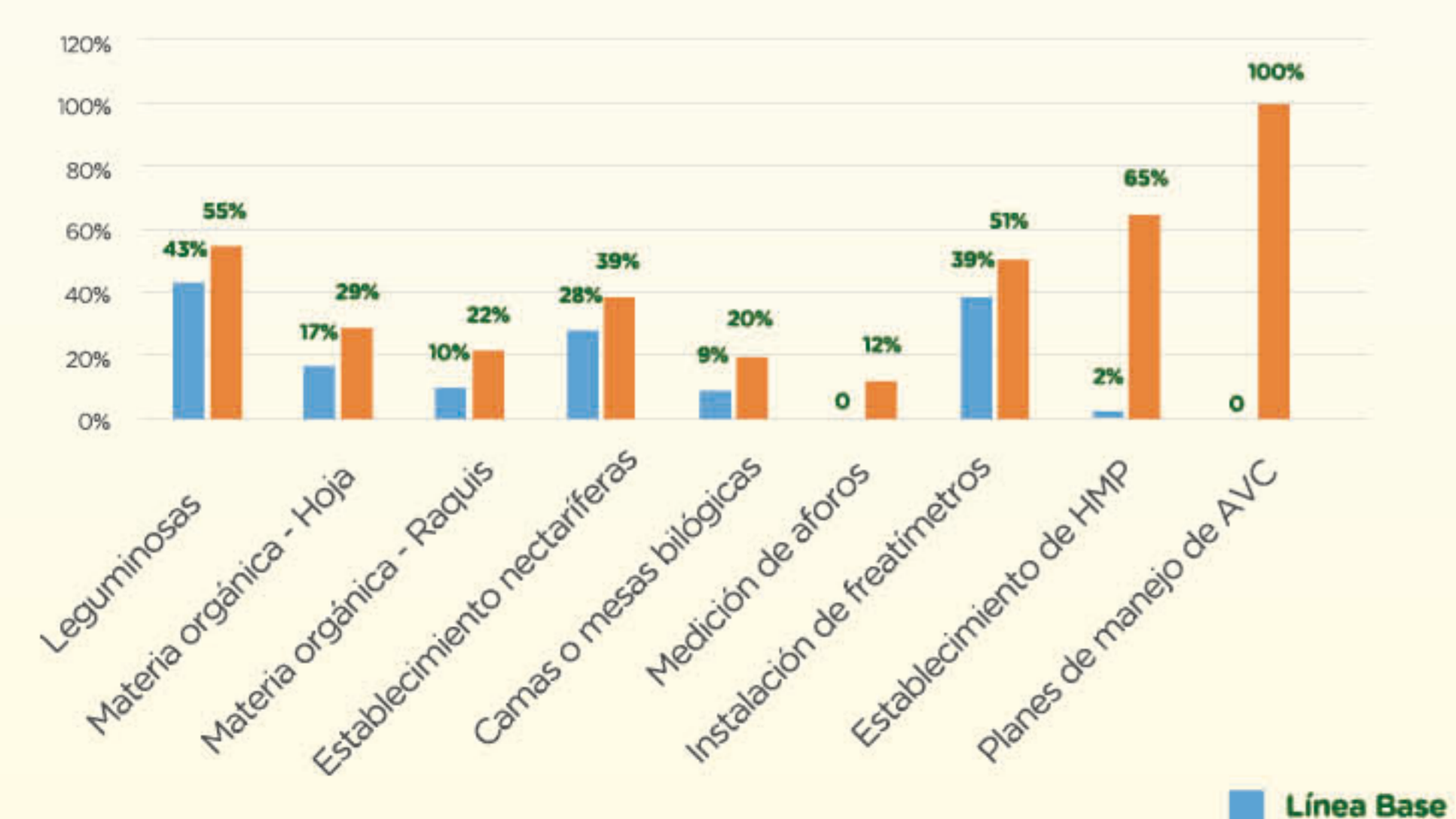


Uso de herramientas novedosas y lúdicas para la comprensión y adopción de conceptos

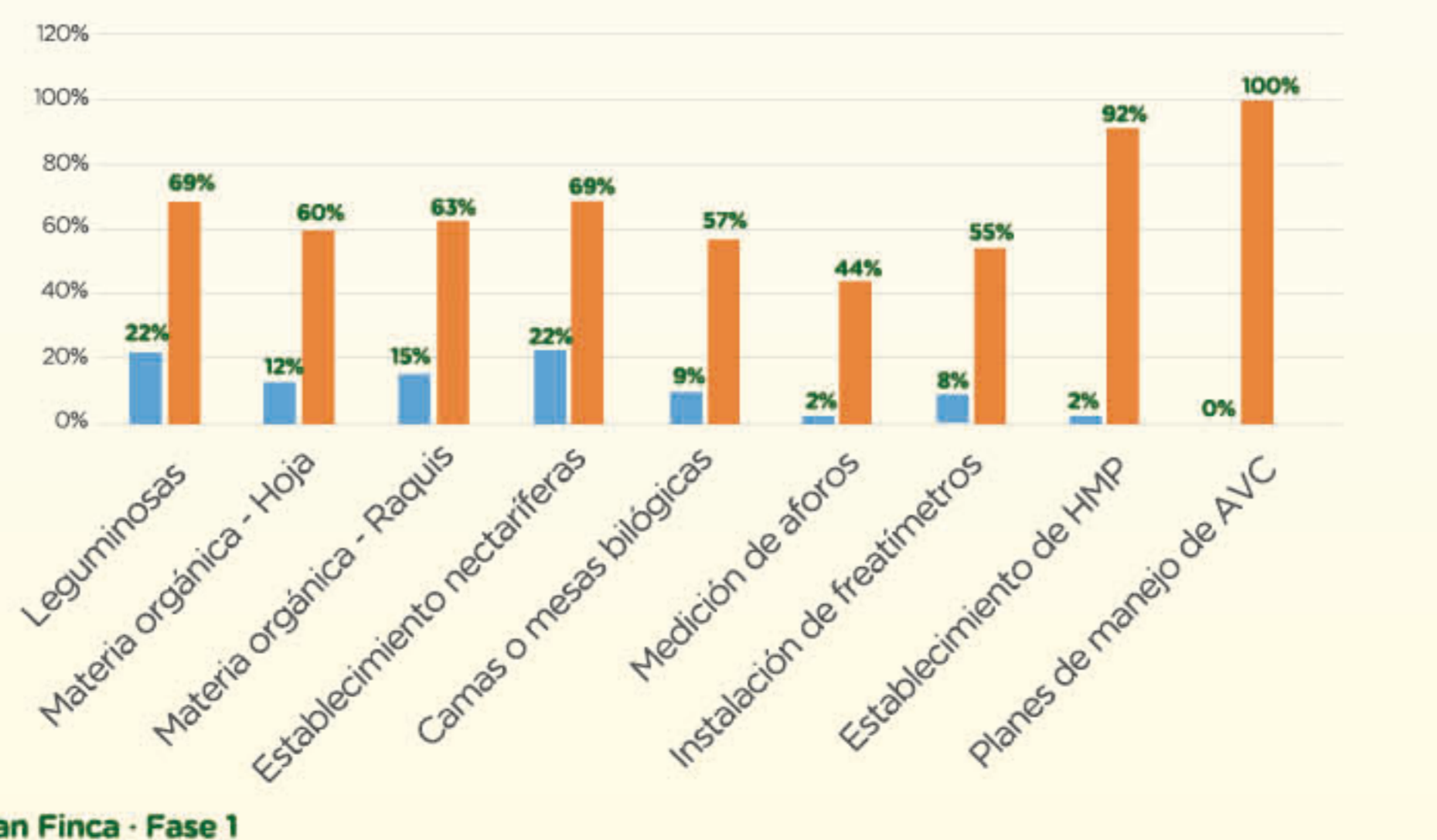
- Se adaptaron los conceptos técnicos a un lenguaje sencillo y habitual para los productores.
- Se utilizaron materiales didácticos y ejercicios prácticos para hablar de temas nuevos o bajo enfoques diferentes.
- Se aplicaron dinámicas de "aprender haciendo" en terreno, para generar experiencias vivenciales de aprendizaje.

Gracias a este trabajo conjunto de sensibilización y diseño de Planes de Finca con los productores, muchos de ellos acogieron prácticas asociadas con la conservación de la biodiversidad. Las buenas prácticas agrícolas acogidas dependieron del contexto productivo y sanitario del cultivo en cada área de trabajo del proyecto.

Acciones de mejora acogidas por los productores en su Plan de Finca - Zona Oriental



Acciones de mejora acogidas por los productores en su Plan de Finca - Zona Norte



FASE 2 ACOMPañAMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DE PLANES DE FINCA

El proyecto PPB acompañó el primer año de implementación de los Planes de Finca.

En **38** fincas beneficiarias se realizaron inversiones para la implementación de algunas acciones del Plan, con contrapartida en efectivo y en especie de los productores.

14 fincas tipo
• 2 fincas de productores líderes en cada núcleo palmero beneficiario y los Campos Experimentales Palmar de la Sierra y Palmar de las Corocoras de Cenipalma.
• Articulación de los Planes de Finca con la metodología de Fincas Tipo de la Unidad de Extensión de Cenipalma.
• Inversión del PPB hasta de 10 millones de pesos.
• Asistencia técnica del PPB para implementación.

24 fincas beneficiarias del proyecto que acogieron acciones de conservación de la biodiversidad y buenas prácticas agrícolas en su Plan de Finca.
• Inversión del PPB hasta de 5 millones de pesos.
• Asistencia técnica del PPB para implementación.

A continuación se muestran algunos de los principales resultados obtenidos en este primer año de implementación de los Planes de Finca:

Acciones implementadas en las 38 fincas beneficiarias

Buenas prácticas relacionadas con el manejo de suelo/agua/sanidad

	Zona Norte 26 fincas	Zona Oriental 12 fincas
Leguminosas	47,40 ha	22,19 ha
Materia orgánica (raquis)	31,65 ha	57,75 ha
Materia orgánica (hoja)	295 ha	22,19 ha
Medición de aforos	25 Fincas	10 Fincas
Frentímetros	264 Uds	16 Uds
Nectaríferas	16,12 ha	3,5 ha
Camas biológicas	16 Fincas	10 Fincas
Manejo de residuos	20 Fincas	3 Fincas

Manejo de AVC y establecimiento de HMP

Establecimiento viveros	23 Fincas	11 Fincas
Enriquecimiento de rondas hídricas	31,7 ha	9,61 ha
Enriquecimiento de bosques	12,7 ha	10,46 ha
Cercas vivas	2,0 ha	2,41 ha
Árboles en potreros	3,2 ha	10,33 ha
Señalética conservación de AVC	26 Fincas	12 Fincas

Se implementaron buenas prácticas agrícolas con enfoque agroecológico en **550** hectáreas

Herramientas de Manejo del Paisaje en **100** hectáreas

Área con acciones implementadas del Plan Finca en las 38 fincas beneficiarias con inversiones del PPB

	Zona Norte 26 fincas	Zona Oriental 12 fincas	Total 38 fincas
Área total	1.607,39	1.607,39	4.320,73
Área con palma	1.153,36	1.792,28	2.945,64
Total área impactada con BPA	388,68	160,49	549,17
% área impactada con BPA	33,70%	8,95%	18,64%
Área sin palma	454,03	921,06	1.375,09
Total área impactada HMP	48,53	50,88	99,41
% área impactada con HMP	10,69%	5,52%	7,23%

El proyecto PPB invirtió cerca de 200 millones de pesos en estas 38 fincas beneficiarias. Por su parte, los productores aportaron casi 440 millones de pesos, es decir el 70% de los recursos invertidos en este primer año de implementación de Planes de Finca.

Inversión realizada en las 38 fincas beneficiarias

	Zona Norte 26 fincas	Zona Oriental 12 fincas	Total 38 fincas
Recursos del PPB	\$128.168.289	\$68.091.524	\$196.259.813
Contrapartida productores - en efectivo	\$161.192.594	\$99.046.212	\$260.238.806
Contrapartida productores - en especie	\$124.117.239	\$57.548.313	\$181.665.552
Total	\$413.478.123	\$224.692.049	\$638.170.172
% aportado por el PPB	31,00%	30,30%	30,75%
% aportado por los productores	69,00%	69,70%	69,25%

Adicionalmente, durante la fase 2 de la estrategia de Planes de Finca, el PPB realizó **4 talleres de fortalecimiento de capacidades** para las Unidades de Auditoría y Asistencia Técnica, Ambiental y Social (UAATAS) de los 6 núcleos palmeros beneficiarios:

Técnicas de comunicación verbal y no verbal para la extensión

Número de participantes:

25 Zona Norte
12 Zona Oriental

Metodologías para la identificación, manejo y monitoreo de AVC con pequeños y medianos productores

Número de participantes:

23 Zona Norte
15 Zona Oriental

Articulación de la estrategia de Planes de Finca con estándares de sostenibilidad para el aceite de palma

Número de participantes:

24 Zona Norte
13 Zona Oriental

Consideraciones ambientales para la planificación de nuevos proyectos de palma de aceite

Número de participantes:

15 Zona Oriental

INVESTIGACIONES PARTICIPATIVAS

Cenipalma, entidad que promueve iniciativas de investigación en el sector palmero colombiano, ha venido desempeñando una misión muy importante para generar, validar y transmitir conocimientos que fomenten la productividad del sector en el país.

En el marco del proyecto PPB se apoyaron seis investigaciones de Cenipalma de forma participativa con productores y núcleos palmeros beneficiarios del proyecto. Todas estas investigaciones se relacionan con la conservación de recursos naturales, a partir de acciones que permiten relacionar la productividad del cultivo con el manejo adecuado del suelo, del agua y del uso de controles biológicos.

Las tres primeras investigaciones se enfocaron en evaluar controles biológicos y naturales como alternativas para el manejo fitosanitario del cultivo. Estas prácticas minimizan el uso de insumos de síntesis química y a la vez reducen los riesgos de contaminación de suelo y fuentes hídricas causados por los vertimientos de aguas residuales con agroquímicos.

Otras dos investigaciones analizaron prácticas para un mejor manejo de los recursos suelo y agua y algunos de sus beneficios para la fertilidad, sanidad y productividad del cultivo. Y **una investigación analizó el potencial del agroecosistema palmero para generar ingresos derivados de prácticas que contribuyen a conservar la biodiversidad.**



1. Parámetro de vida del *Haplaxius crudus*

Objetivo

Determinar los parámetros de vida del *Haplaxius crudus*, vector de la Marchitez Letal, una enfermedad que ataca el cultivo afectando significativamente su productividad.

Resultados

- Este insecto vive en el suelo y se alimenta de las raíces de las gramíneas.
- Se encontró que el ciclo de vida del *Haplaxius crudus* es muy corto, lo que dificulta su erradicación.
- Por ello, se propuso reemplazar las coberturas de gramíneas y establecer coberturas naturales o leguminosas, que minimizan el desarrollo de este insecto y favorecen la retención de humedad del suelo.

2. Control de *Haplaxius crudus* con *Metarhizium anisopliae*

Objetivo

Evaluar la eficacia de cepas de *Metarhizium anisopliae* en el control de adultos de *Haplaxius crudus*.

Resultados

- La cepa nativa CPMa1309 del hongo fue la que mostró mayor potencial para controlar los adultos de este insecto, causante de la Marchitez Letal.
- Cenipalma continuará esta investigación haciendo réplicas en campo para verificar la eficacia del control con esta cepa.

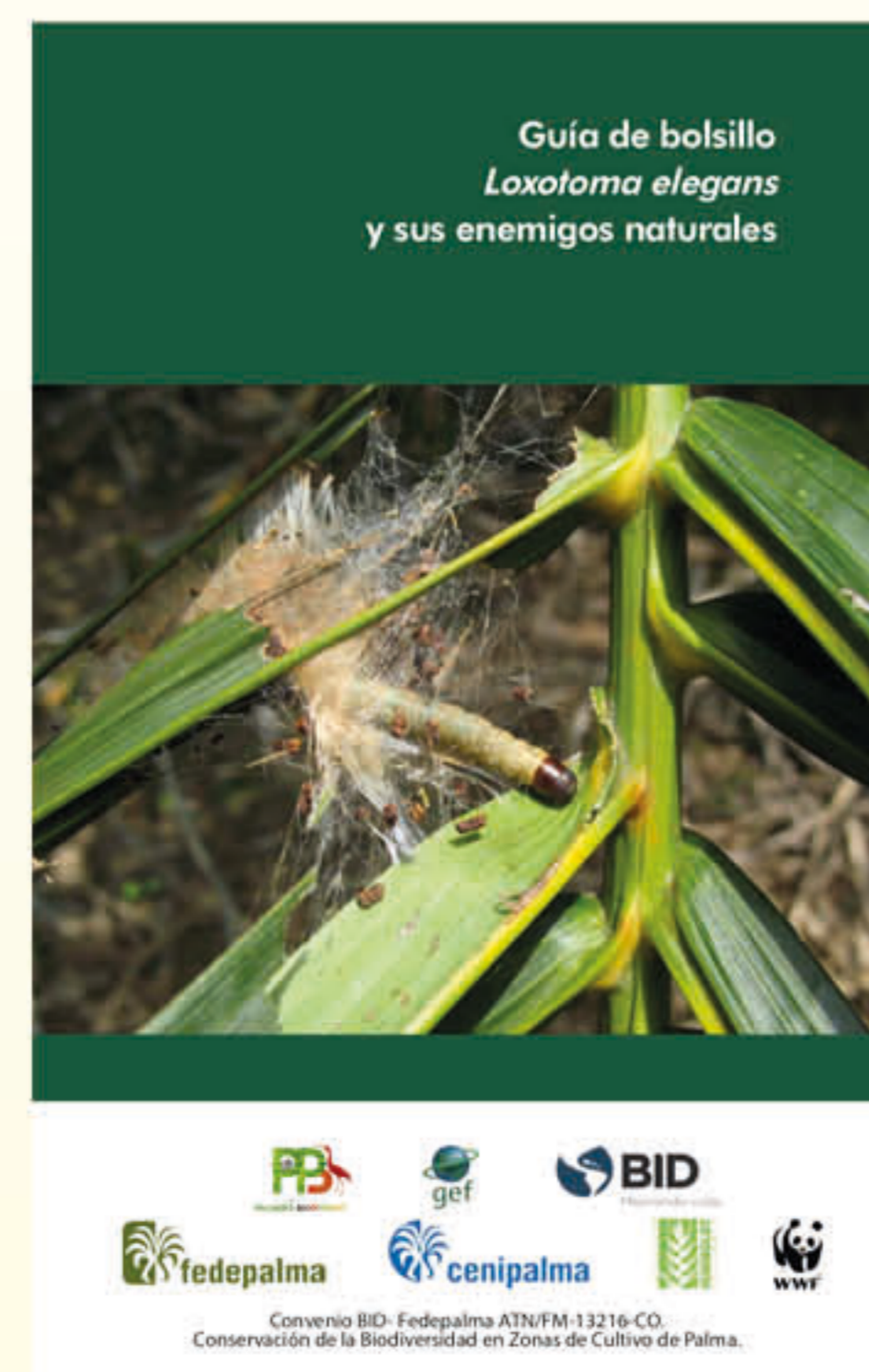
3. Efecto de la vegetación nativa sobre la presencia y abundancia de plagas y enfermedades

Objetivo

Identificar plantas arvenses nativas que alberguen insectos benéficos para reducir las poblaciones de insectos plagas en cultivos de palma de aceite.

Resultados

- Se identificaron 15 especies de nectaríferas, que debido a su producción de néctar atraen y hospedan insectos que ayudan a la polinización y al control biológico de plagas que afectan los cultivos de palma de aceite, contribuyendo así a reducir el uso de plaguicidas químicos.
- Guía de bolsillo “Plantas nectaríferas asociadas a plantaciones de palma de aceite, que favorecen la fauna benéfica de este ecosistema”.
- Guía de bolsillo “*Loxotoma elegans* y sus enemigos naturales”.



4. Evaluación de diferentes tipos de materia orgánica - mulch (tusa y hoja) y fertilización en palma de aceite.

Objetivo

Evaluar cinco maneras distintas de aplicar materia orgánica (o mulch) en el cultivo de palma de aceite: tusa en el anillo, tusa en media luna, tusa en la calle, hoja de poda en media luna y hoja de poda en el anillo; en torno a la fertilización y al manejo del suelo.

Resultados

- Se encontró que las cinco formas de aplicación de materia orgánica analizadas aportan a la conservación del suelo, manteniendo la humedad y sus condiciones físicas.



• Se evaluó que la materia orgánica aplicada alrededor de la palma (hoja o tusa) es la más efectiva debido a que incrementa el desarrollo radicular de la planta y por ende mejora la absorción de nutrientes y reduce el control de malezas.

5. Manejo de drenajes superficiales para la prevención y control de la Pudrición de Cogollo (PC)

Objetivo

Implementar sistemas de drenajes superficiales como una buena práctica para prevenir y controlar la Pudrición de Cogollo en los cultivos de palma de aceite.

Resultados

- En los predios piloto en la Zona Oriental, se realizó un análisis topográfico para identificar áreas con riesgo de inundación y se instalaron freáticos o piezómetros, que permiten analizar el nivel del agua en el suelo de los cultivos.
- Se construyeron drenajes superficiales con un *ditcher* para evacuar el exceso de agua en las áreas que así lo requerían.
- Cenipalma continuará esta investigación para analizar el efecto positivo sobre la incidencia de PC en estos predios piloto, con el fin de replicar en otros predios palmeros.



6. Potencial del agroecosistema palmero para la generación de ingresos derivados de la conservación de la biodiversidad

Objetivo

Analizar el potencial del agroecosistema palmero para el desarrollo de propuestas alternativas de generación de ingresos compatibles con la conservación de la biodiversidad, a partir de la apicultura con especies de abejas nativas en fincas de pequeños productores.

Resultados

- En esta investigación, realizada en un núcleo palmero en el departamento del Magdalena, se instalaron 130 colmenas de abeja angelita en 40 cultivos de palma de aceite, las cuales fueron monitoreadas por un periodo de 10 meses.
- Se identificaron 71 especies de abejas silvestres y 188 especies de plantas con flor que ofrecen recursos vitales para su supervivencia y conservación.

- Se encontró que los cultivos de palma de aceite manejados con criterios de sostenibilidad ambiental y con abundante vegetación natural alrededor, pueden reducir el impacto que tienen los monocultivos sobre las poblaciones de abejas, al tiempo que se aumenta la productividad y rentabilidad de los sistemas productivos.

- La producción de miel puede ser un ingreso adicional para los cultivadores de palma de aceite, relacionado con la conservación de la biodiversidad.



PROTAGONISTAS

En el desarrollo del proyecto Paisaje Palmero Biodiverso se involucraron diferentes actores que cumplieron un papel determinante como ejecutores o beneficiarios. En este apartado están los testimonios y reflexiones de algunos de ellos.

Las entidades socias, que desempeñaron un papel protagónico en el direccionamiento y proyección de los logros obtenidos con su implementación. Las empresas palmeras, que hicieron una gran apuesta por el proyecto y se vieron favorecidas con sus orientaciones y aprendizajes. Y los pequeños y medianos palmicultores, que valoraron la importancia de implementar prácticas favorables a la biodiversidad en sus cultivos.



“Uno de los retos más importantes del sector agropecuario es innovar los procesos en los que se desarrollan las actividades productivas, la organización del cultivo, la actividad extractiva y el diseño del paisaje. Por ese motivo hablamos de utilizar herramientas de manejo del paisaje, entendiéndolas como todas aquellas configuraciones de la biodiversidad silvestre que entran en interacción con un cultivo y que le ayudan en todos los servicios ecosistémicos. Son herramientas que contribuyen al buen desempeño de la productividad del sector”.

Brigitte L.G. Baptiste - *Directora General, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt*

“Nos asociamos con un proyecto que si bien tiene un enfoque muy fuerte en lo ambiental, brinda elementos que nos ayuda a generar conocimientos para impactar al sector y proyectarlo al futuro. De esta forma estaremos ayudando a implementar un modelo de producción amigable con el medio ambiente y sostenible con los temas sociales, el cual le permite a los palmeros responder a los requisitos necesarios para la certificación”.

Alexandre Patrick Cooman - *Director General, Cenipalma*



“El proyecto deja como legado diferentes logros entre los que podemos nombrar, en primer lugar, el interés de los palmeros por certificarse bajo los principios y criterios de la RSPO. Por otro lado, la generación de un diálogo con el sector, que ha permitido formular y acordar lineamientos para prevenir riesgos en el cultivo relacionados con el cambio climático, falta de agua, entre otros, y para preservar las áreas de alto valor de conservación en los predios”.

Mary Lou Higgins - *Directora, WWF Colombia*



“El PPB fue un proyecto único que logró demostrar que la incorporación de criterios de conservación de la biodiversidad y prestación de servicios ecosistémicos en la planificación del paisaje y la implementación de mejores prácticas agroambientales, contribuyen a mejorar la productividad y competitividad sectorial, y hacen del sector un agente de cambio y transformación positiva. El proyecto logró abordar y articular tres escalas de trabajo (región, núcleo y paisaje palmero, y fincas palmeras), a través de diversos instrumentos de planificación a nivel predial, y el trabajo conjunto y directo con los palmicultores”.

Andrés Felipe García - *Director de Planeación Sectorial y Desarrollo Sostenible, Fedepalma*



“Llegar con un mensaje apropiado y coherente para impactar a la comunidad, y en suma a todos quienes hacen parte de los proyectos palmeros, sobre la conservación del medio ambiente ha sido el mayor reto para el proyecto. Hoy hemos generado unas herramientas que les permiten entender cómo esos servicios ecosistémicos y de la biodiversidad se ven transformados en beneficios para la plantación, lo cual se traduce en un incremento de los indicadores de productividad de sus proyectos”.

Josué Ávila Murillo - *Especialista Ambiental, Banco Interamericano de Desarrollo (BID)*





“Gracias al proyecto PPB, ha sido posible avanzar en la generación de insumos técnicos y en el fortalecimiento de capacidades que permiten incorporar variables ambientales en los procesos de toma de decisión a diferentes escalas y niveles relacionados con este importante sector productivo en Colombia. El PPB plantea resultados e insumos que contribuyen a minimizar y gestionar los impactos de esta actividad productiva sobre la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y el bienestar humano, lo que repercutirá en una posible reducción de la presión de esta actividad sobre ecosistemas naturales. Damos un gran valor a aquellas propuestas técnicas que, al ser trabajadas directamente con el sector productivo (como el PPB), buscan que la producción siga siendo competitiva mientras reduce las presiones del crecimiento económico sobre ecosistemas naturales.”

Camila Cammaert - Especialista en Política Sectorial de Agroindustria, WWF Colombia

“El proyecto PPB fue una oportunidad única para trabajar de la mano de dos entidades expertas y reconocidas en Colombia en temas de biodiversidad, fortaleciendo el trabajo del gremio con orientaciones y herramientas prácticas para que los palmeros conocieran más sobre la biodiversidad que cohabita con los cultivos de palma, y sobre la forma en que pueden contribuir activamente a su conservación. El PPB también mostró que con ello, los cultivos también se benefician de servicios ecosistémicos que mejoran su productividad y sostenibilidad.”

Juan Carlos Espinosa - Líder Ambiental, Fedepalma



“El Plan Finca ha sido un gran aporte para el proyecto. Con esta iniciativa hemos implementado estrategias en las que se han involucrado los productores, y que han permitido cerrar las brechas en términos de conocimientos y en manejo de sus plantaciones. Hasta hoy hemos avanzado con 14 fincas tipo de la mano del PPB, pero nuestra meta es ir creciendo. Tenemos 134 parcelas demostrativas y todas estas deberán transformarse en Fincas Tipo. Para el 2018 esperamos tener 23 ya funcionales en las zonas norte, centro, oriental, y sur occidental, donde se concentran los cultivos de palma”.

Alcibiades Hinstroza - Líder en Asistencia Técnica, Cenipalma

“Para Manuelita, la sostenibilidad ambiental es un pilar fundamental de la estrategia corporativa y el apoyo del proyecto PPB ha sido muy importante. Hemos aprovechado su experiencia para hacer sinergia con los objetivos del proyecto. A través del PPB hemos capacitado y sensibilizado en aspectos de sostenibilidad a los proveedores de fruto, creando conciencia de la importancia de incluir criterios ambientales en la producción de palma de aceite”.

Leonardo Fabio Millán - Gerente de Productividad y Medio Ambiente, Manuelita Aceites y Energía



“Estamos muy agradecidos con la participación que tuvimos en el proyecto PPB. Es una iniciativa muy bonita que nos dejó experiencias e insumos que nos servirán para seguir implementando acciones para la protección y el manejo de las especies, el manejo del cultivo y del paisaje como tal. En nombre de Unipalma y de todo el gremio queremos agradecer y dar a conocer los beneficios de este proyecto”.

Iván Mahecha - Ingeniero de Gestión Ambiental, Unipalma

“El principal legado del proyecto Paisaje Palmero Biodiverso es entender y conocer la palma en una escala de paisaje, y las medidas para el enriquecimiento de su entorno natural. El PPB es una iniciativa que nos ha dado herramientas para que nuestro núcleo palmero pueda entender la importancia de conservar la biodiversidad presente en los cultivos y sus alrededores”.

Sandra Salamanca - Coordinadora Ambiental, Hacienda La Cabaña



“El proyecto GEF deja un gran legado al sector palmero. Nos deja unas herramientas que serán muy útiles en el tiempo para todas las actividades que estamos desarrollando, con las cuales podremos enfocarnos en el desarrollo de buenas prácticas en ámbitos como el social, ambiental y por su puesto en el económico. Estos instrumentos nos dan pautas para la viabilidad del cultivo y de la actividad en nuestras regiones”.

Carlos Chinchilla - Director de Sostenibilidad, Aceites

