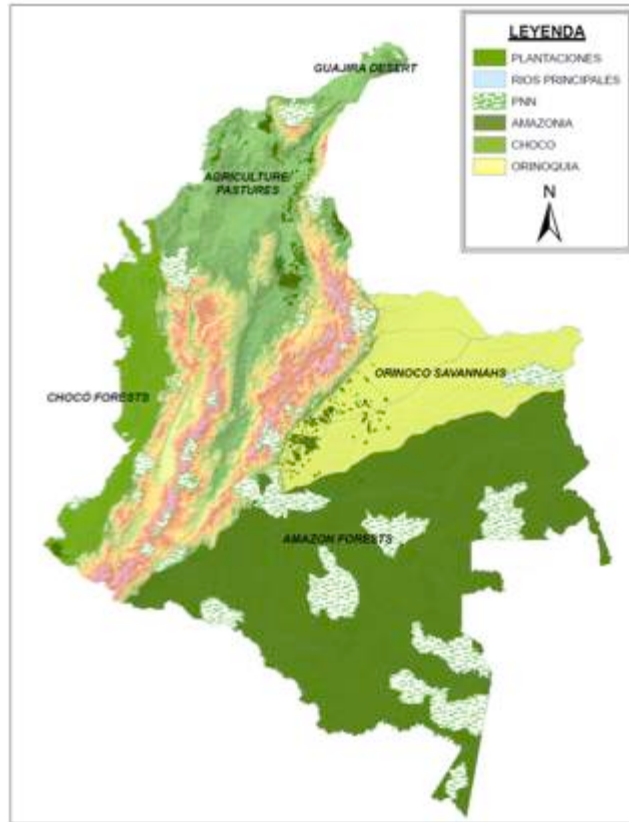




# CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ZONAS DE CULTIVOS DE PALMA

Javier Ortiz B. - Coordinador Nacional del Proyecto GEF-PPB

# Ubicación de los cultivos de palma de aceite en Colombia



Situación diferente de la de otros países palmeros:

- Los cultivos **NO** se han desarrollado en **zonas de bosque**.
- **NO** hay interés en expandir el sector hacia zonas de bosque.
- El sector cuenta con un **amplio potencial de crecimiento dentro de la frontera agrícola**, especialmente en tierras degradadas e improductivas.

# La palmicultura

**Uno de los sectores más dinámicos y atractivos en Colombia.**

(111.830 ha en el año 2000 a 403.684 ha en el año 2010)

**Se expande en un país megabiódiverso que sale de un conflicto armado...**



... es también un cultivo globalmente estigmatizado por su **impacto** ambiental y social.

## CRUEL OIL

### Los agrobosques aumentarían las

"Puede ser una amenaza a la **seguridad alimentaria** en las regiones en donde se expande. Al desplazar cultivos tradicionales se afecta tanto la reproducción de la mano de obra familiar, como la dieta y la nutrición de los pobladores, y se altera el abastecimiento de alimentos de las áreas urbanas".

Por: EFE |  
© 9:09 a.m. | 28 de julio de 2015

Foto: Archivo Particular

Algunas plantaciones de aceite de palma, caucho y cacao, dan como resultado fuertes red...


***Denuncia sobre el aceite de palma y sus consecuencias ambientales***

eltiempo.com



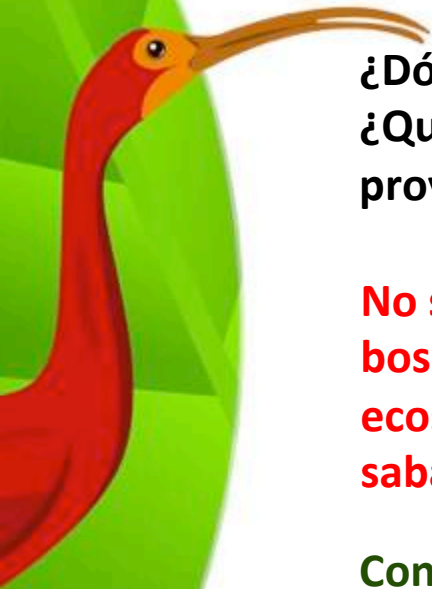
**Desarrollo rural en Colombia deficientemente planificado. A 2015 primer censo agropecuario en 45 años.**

**Información y capacidad técnica insuficientes para la planificación (crítico para cultivos con ciclos productivos de 30 años).**



**Exigencias ambientales y sociales fuertes, políticas e incentivos para conservación débiles.**

# Consideraciones para su planificación



¿Dónde ubicarse y dónde no?  
¿Qué tan grande puede ser el proyecto?

**No sólo se deben conservar los bosques, también otros ecosistemas estratégicos como sabanas inundables.**

Consumidores quieren saber de dónde viene su comida, más conscientes e informados: estándares más fuertes que RSPO.

Elevado costo de la tierra en zonas más aptas incentiva la expansión de fronteras agropecuarias hacia zonas altas en biodiversidad: políticas de uso eficiente del suelo.

Mercados apoyan la expansión agrícola, pero sin afectar ecosistemas.

**Mayor capacidad tecnológica para planificación y monitoreo.**

# Su viabilidad exige un sector...

En armonía con la conservación de la megabiodiversidad colombiana.

Diferenciado y con amplio acceso a mercados de alto valor.

**Innovador en Colombia y el mundo por su modelo de expansión sostenible.**

Preferido por los industriales y consumidores de alimentos nacionales y globales.

Integrador de lo productivo, social y lo ambiental.





## **El Proyecto GEF-PPB**



# Un proyecto de biodiversidad en cultivos de palma para:

- **Mitigar y/o evitar el impacto negativo de la expansión hacia áreas con alta biodiversidad.**
- **Enfrentar desafíos globales ambientales: cambio climático, extinción de especies y ecosistemas, escasez de agua y otros...**
- **Generar información: cultura ambiental y social, políticas, POMCAS, incentivos.**
- **Cumplir exigencias de mercados y país.**



- **Aumentar productividad y buenas prácticas agroecológicas.**
- **Minimizar riesgos y costos asociados a temas ambientales.**

# Video de presentación

# Y, ¿qué es GEF?

**Global Environment Facility**

O

**Fondo para el Medio Ambiente Mundial**

Asociación de **10 organismos internacionales** como **BID, PNUD y Banco Mundial.**

**USD\$65 mil millones** en cofinanciamiento.



**Cooperación de 183 países.**

**3.900 proyectos** en más de **165 países** en desarrollo, durante **23 años.**

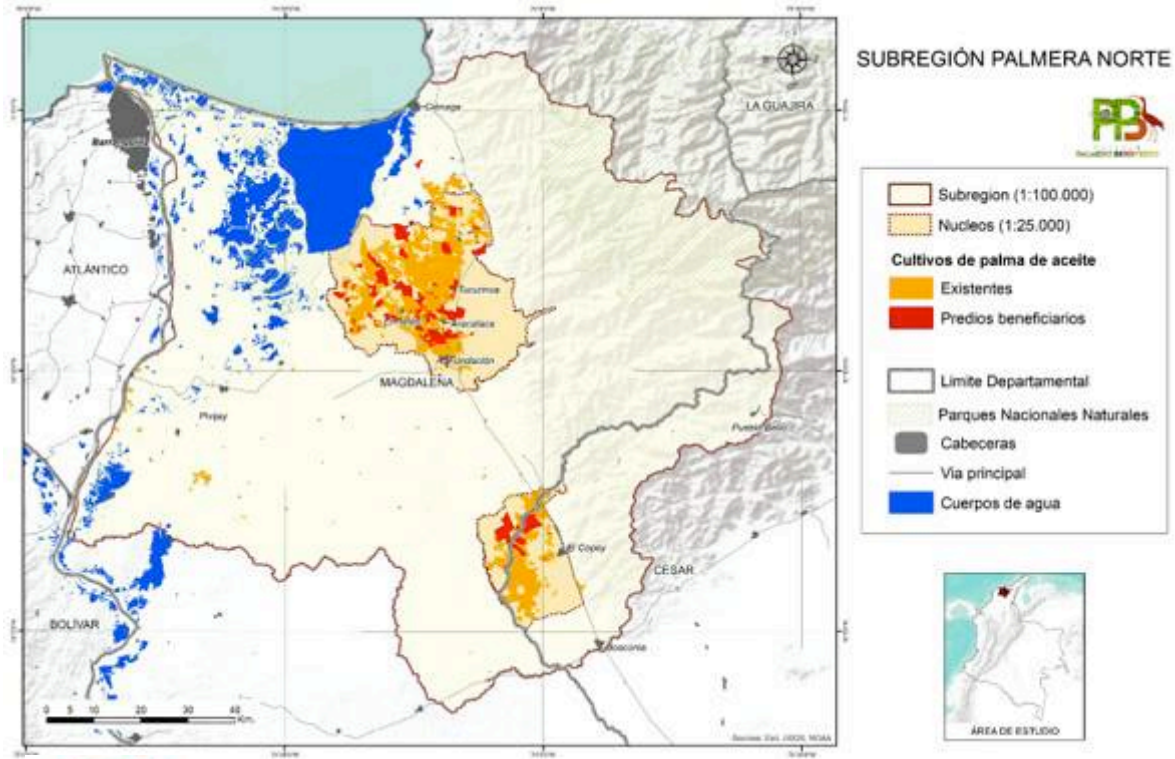
**Para enfrentar problemáticas de:**

biodiversidad - cambio climático - aguas internacionales - degradación de la tierra - productos químicos - residuos



# Zonas de acción del proyecto

2 subregiones palmeras - 6 núcleos - 192 predios



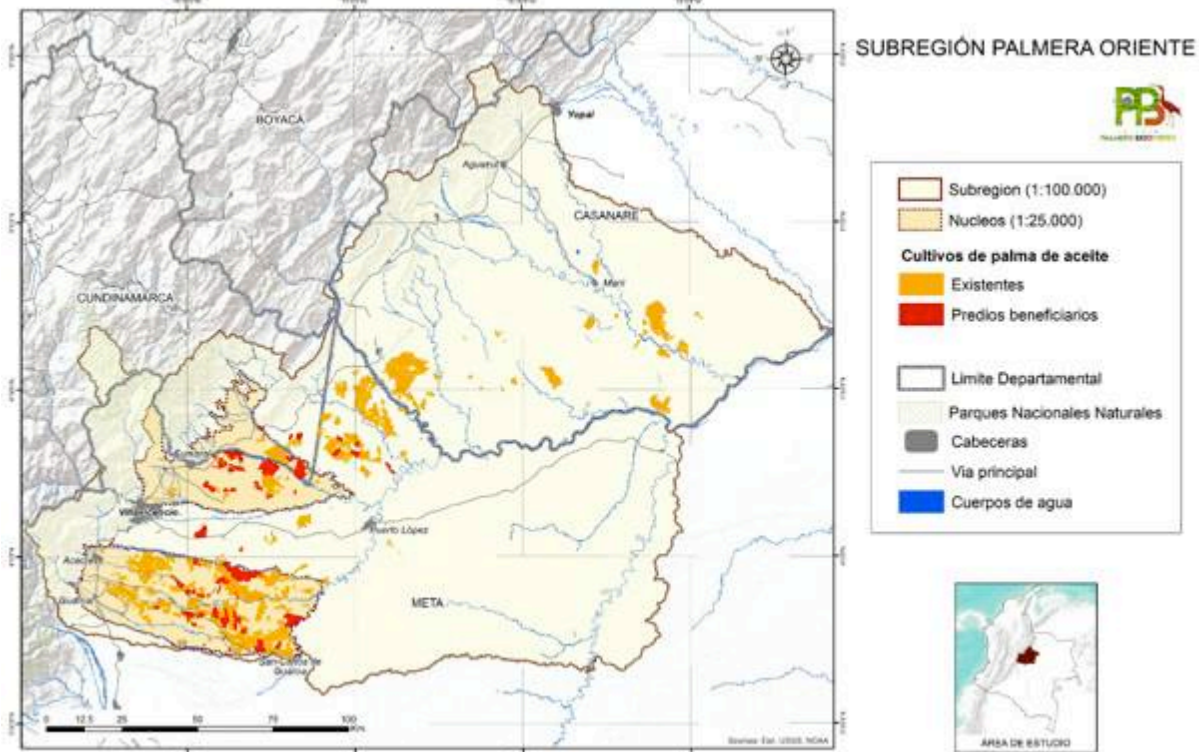
ACEITES S.A.




PALMACEITE S.A.

# Zonas de acción del proyecto

2 subregiones palmeras - 6 núcleos - 192 predios



## En resumen, Paisaje Palmero Biodiverso...



Ofrece una **ruta** de navegación para incorporar **variables ambientales** e implementar **prácticas agroecológicas** en todas las fases de un proyecto palmero.



Es un **compromiso** del sector palmero y del país por desarrollar una **agroindustria sostenible**.

# Escalas de intervención

Regional

Planificación  
estratégica

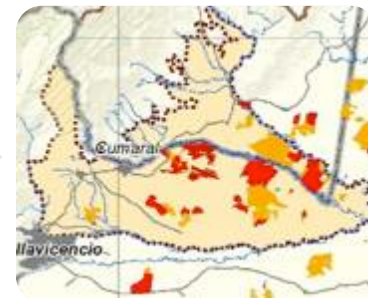
Apoyo al sistema  
de soporte de la  
toma de  
decisiones.



Núcleo

-Conservación de  
la biodiversidad.  
-Herramientas  
de manejo del  
paisaje.

-Serv.  
ecosistémicos,  
corredores  
biológicos.  
-Altos Valores de  
Conservación.



Predial

-Planificación.  
-Buenas  
prácticas  
ambientales y  
productivas

-Plan finca  
-Certificaciones



MULTIESCALAR

# 1. Escala regional:

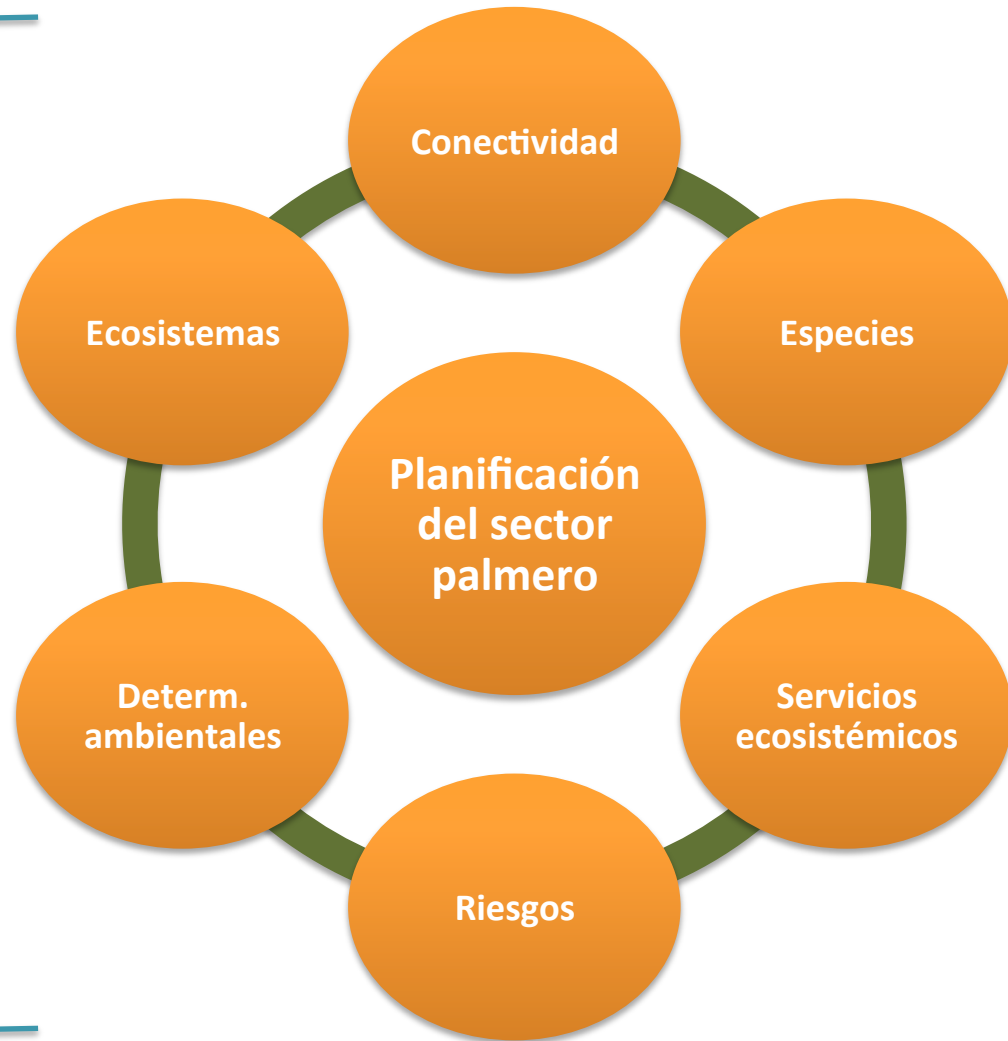
**Herramientas y capacidades para una buena planificación de las áreas palmeras.**

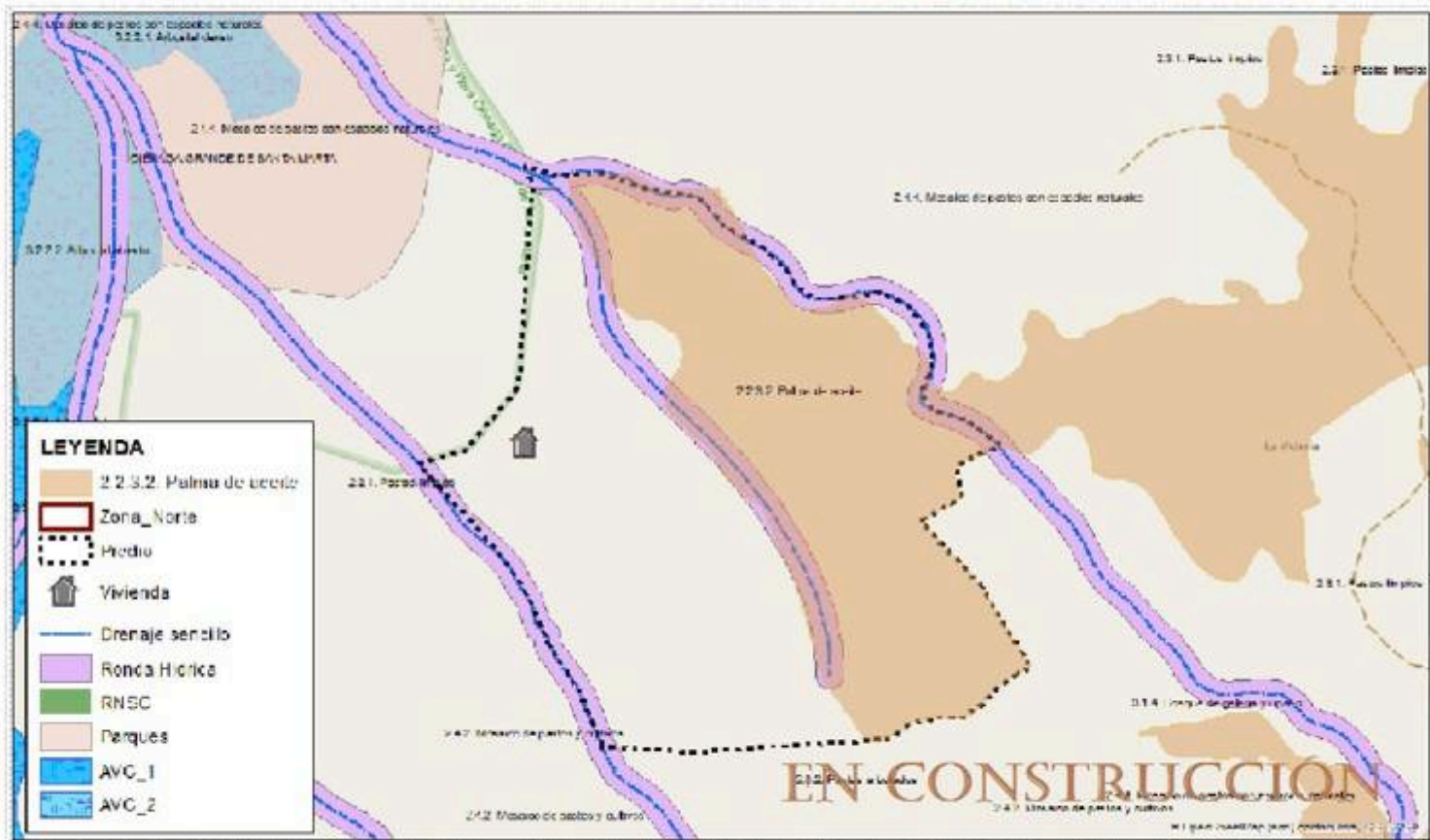






## Unidades Hidrológicas





## INFORMACION

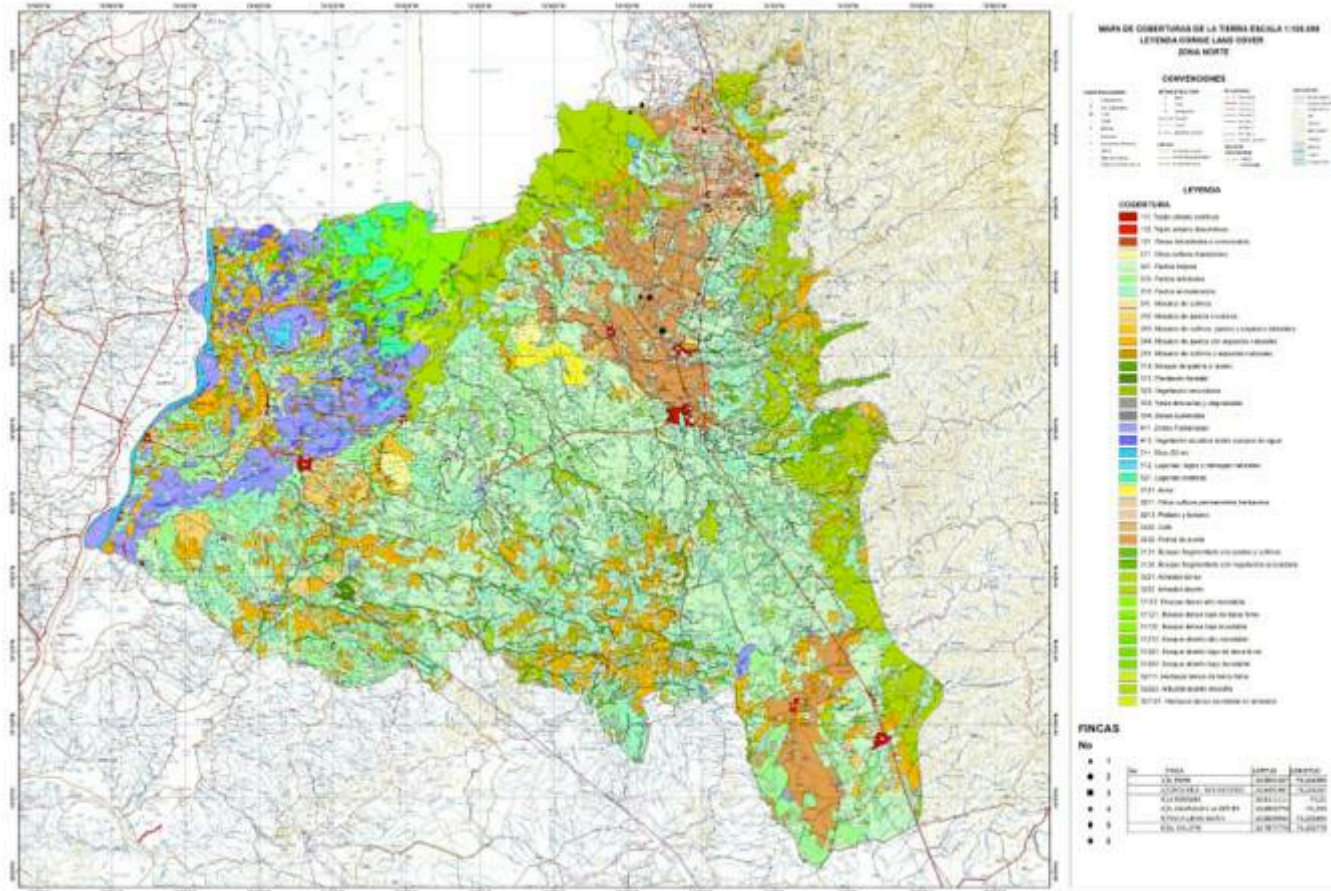
| Field        | Value                    |
|--------------|--------------------------|
| OBJECTID     | 496                      |
| Shape        | Polygon                  |
| APOYO        |                          |
| CAMBO        | 5                        |
| CODIGO       | 2232                     |
| CONFIABLI    | No                       |
| INSUMO       | Landsat8 952 20 14/08/8  |
| COD_COB      | 2.2.3.2                  |
| LEYENDA      | 2.2.3.2. Palma de aceite |
| Area_HAS     | 518,146163               |
| Shape_Length | 2,069585                 |
| Shape_Area   | 0,000428                 |
| DIS          | 1                        |

# Mapa de Coberturas del Suelo - 2007

## Subregión Norte

- Zonas de humedal.
- Bosque seco.
- Piedemonte de la S.N.S.M.
- Palma y banano.
- Pasturas.

Palma de aceite:  
41.148 ha

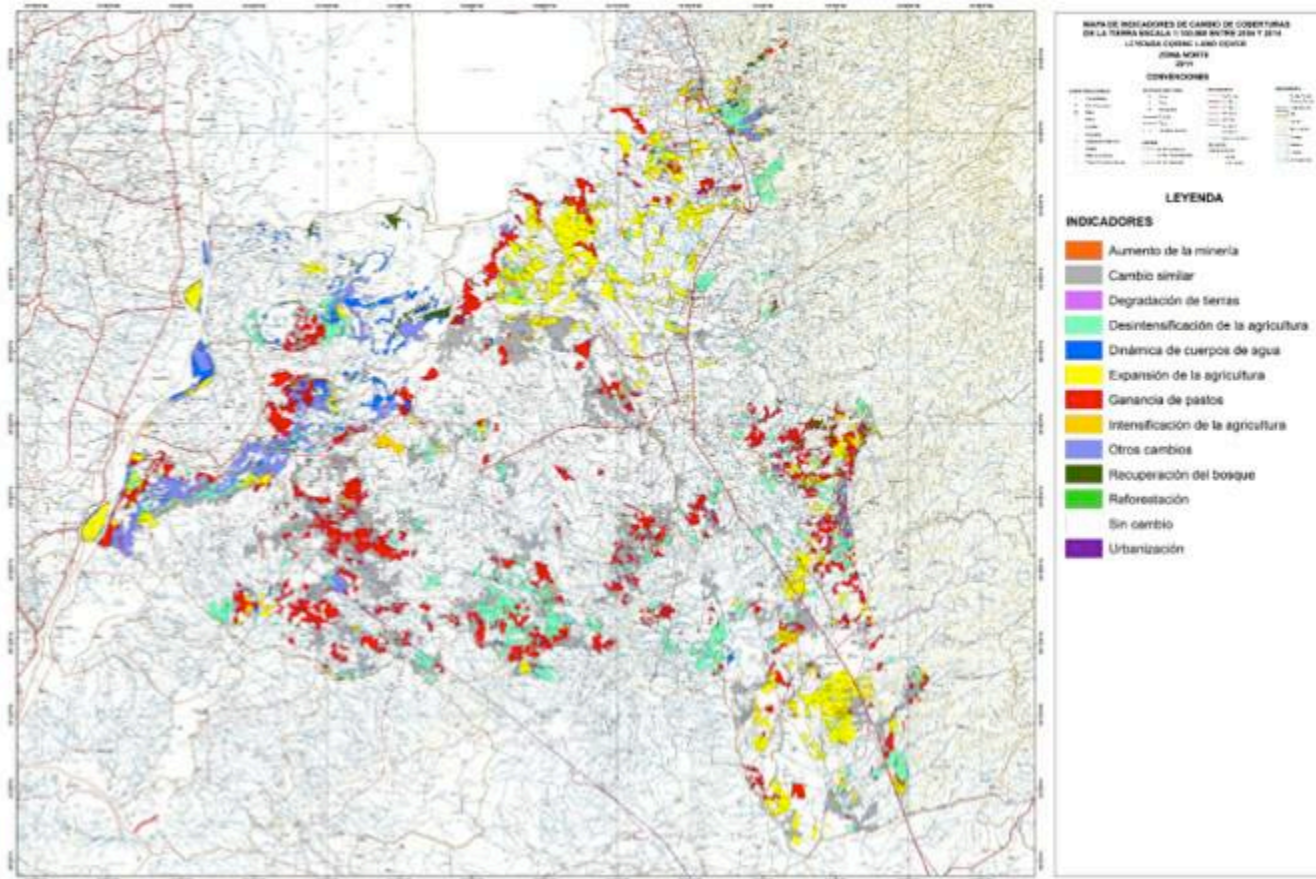




# Cambios de coberturas 2007 - 2014

## Subregión Norte

- Rojo: aumento de pasturas.
- Amarillo: aumento de agricultura.



# Resultados

- Primer **sistema de información para planificación y ordenamiento** en función de características **productivas y ambientales** (políticas de desarrollo rural y ambiental: POMCAS, POT...).



- **Nuevos cultivos** se llevarán a cabo en zonas de **mejores condiciones**.
- Cultivos **ya establecidos** podrán hacer mejoras o **mitigar sus impactos**.
  - Información para el diseño de **políticas e incentivos**.

## 2. Escala Núcleo:

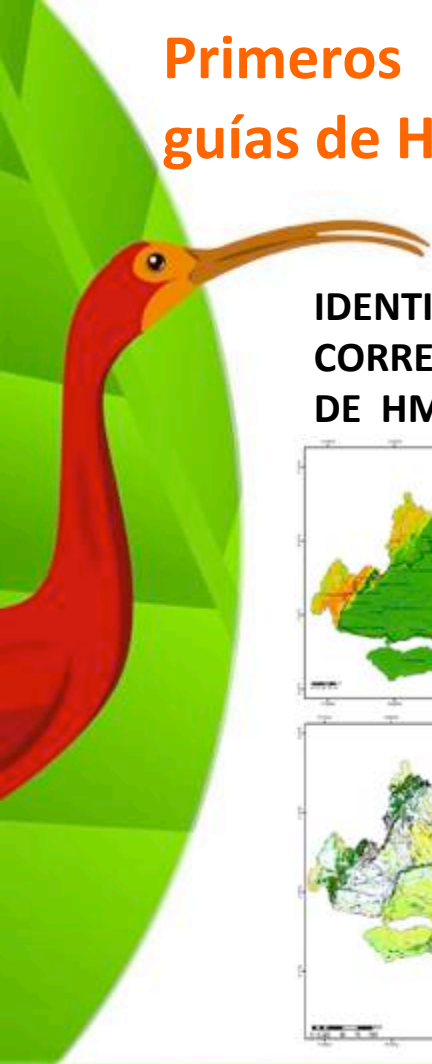
Conservación de la biodiversidad y servicios ecosistémicos.



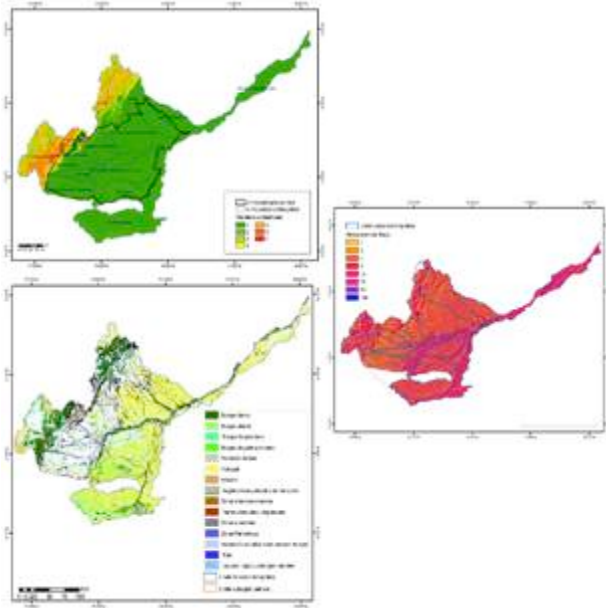
*Trabajo de campo - Taxonomía*



# Primeros 6 estudios de AVC en Colombia con base en nuevas guías de HCVN



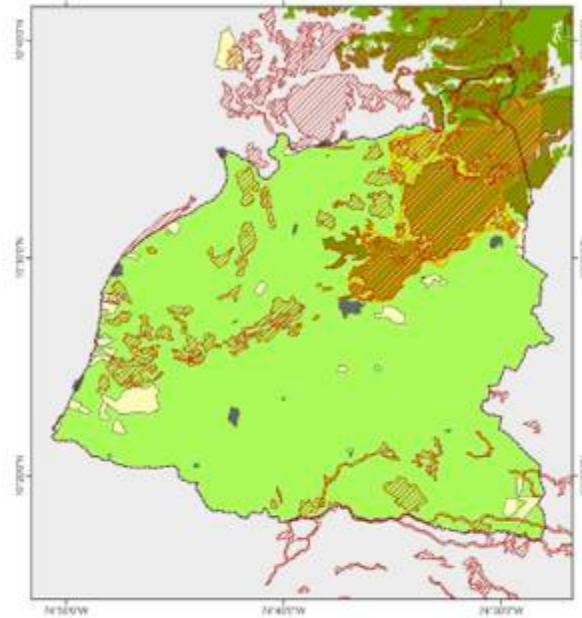
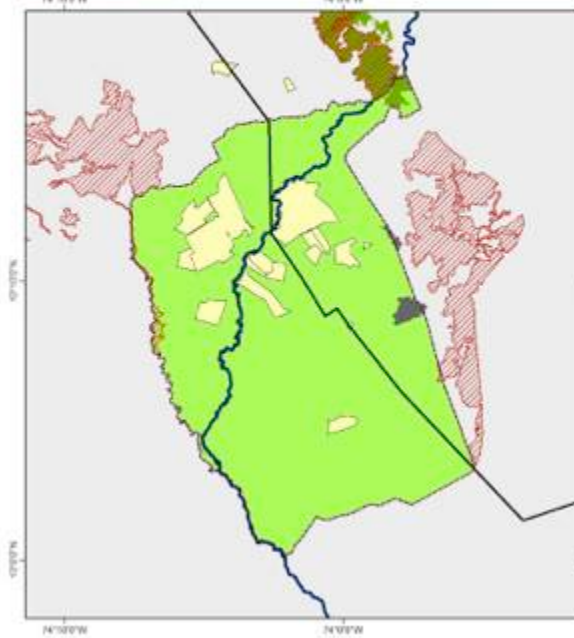
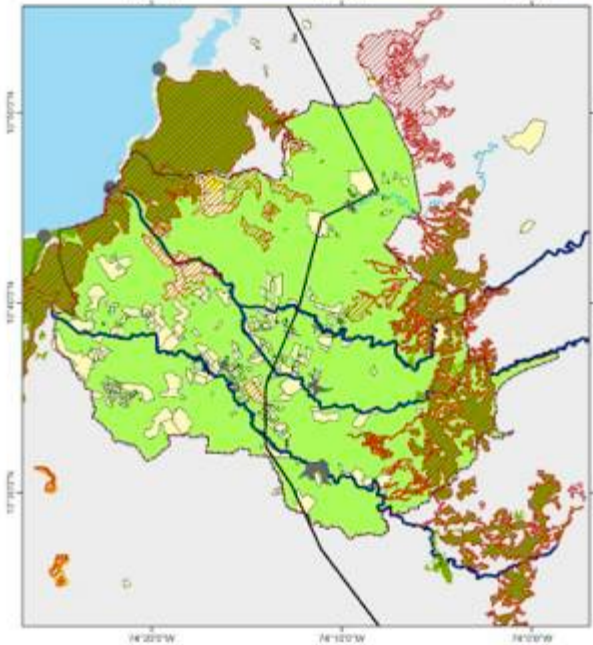
**IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DE  
CORREDORES CON APLICACIÓN  
DE HMP**



**FUNCIONALIDAD ECOSISTÉMICA**



# Mapas AVC 1-6



# Biodiversidad en palma – Zona norte



- **Plantas:** 558 especies vasculares (11 AVC).
- **Mamíferos:** 40 especies (4 AVC).
- **Anfibios y reptiles:** 38 especies (3 AVC).
- **Aves:** 238 especies (34 AVC, 24 migratorias).



# Biodiversidad en palma – Zona oriental

- **Plantas:** 660 especies vasculares (22 AVC).
- **Mamíferos:** 51 especies (14 AVC).
- **Anfibios y reptiles:** 53 especies (3 AVC).
- **Aves:** 137 especies (3 AVC, 12 migratorias).



# Otros resultados

- Primera **guía** de identificación y manejo de **Altos Valores de Conservación** para Colombia (Proforest, WWF).
- Primera **guía** de aplicación de **Herramientas de Manejo del Paisaje** para palma (IAVH).



- **Talleres** para construir lineamientos para **RSPO y HCVN** con pequeños productores (guía SHARP).
- **Capacitaciones** para identificación y manejo de AVC.

### 3. Escala Finca:

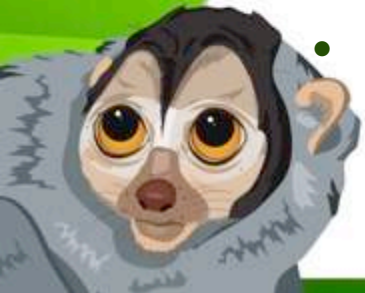
**Prácticas agroecológicas y sostenibilidad.**



# Planificación Predial Participativa en Palma de Aceite

(183 planes)

- Productividad y buenas prácticas agroecológicas para palma (investigación endógena/ validación, guías).
- Manejo de AVC en predios palmeros.
- Aplicación de HMP en fincas (corredores).
- Integración mirada regional y escala de paisaje.



# Otros resultados



- Acompañamiento cierre de brechas RSPO.
- Guía de prácticas de sostenibilidad y RSPO.
- Capacitaciones gremiales en sostenibilidad.



- Guías de planificación predial en palma.
- Protocolos de prácticas agroecológicas para palma.

# ¿Qué esperamos con todo esto?

Sector palmicultor avanzado y  
tecnificado - Minimización de  
riesgos.

Éxito ecológico, económico  
y comercial para Colombia.

Oportunidades de inversión y financiación.

## Productividad - Sostenibilidad - Viabilidad

Acceso a mercados.

Fortalecimiento de la reputación  
y diferenciación de país.

Se puede hacer bien, hacerlo bien paga.





# Compromiso gremial y alianzas estratégicas

## Socios:



## Agencia implementadora:



## Financiado:



## Aliados:

### Entidades gubernamentales



**MinAmbiente**  
Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible



**MinAgricultura**  
Ministerio de Agricultura  
y Desarrollo Rural

### ONG



### Universidades

### Privados



CLIMATEFOCUS

Entre otros...

### Núcleos palmeros:





**Un compromiso del sector  
y de país con la  
conservación de la  
biodiversidad y una  
contribución para resolver  
otros desafíos globales.**

