RIESGOS Y OPORTUNIDADES HÍDRICAS PARA LAS CUENCAS DE LOS RÍOS FRÍO Y SEVILLA

Este estudio surge del proyecto que desarrolla WWF con el sector bananero de Colombia y Ecuador para vincular a consumidores finales en Alemania con los impactos regionales de su cadena de valor. En este caso, se identifican los riesgos hídricos en las cuencas de Colombia, vinculadas con el proyecto global del banano.

USOS AGROPECUARIOS DE LAS CUENCAS

Estos valores son los más representativos del total de área sembrada en la cuenca Frío-Sevilla:

43297,66 ha. es el total de coberturas relacionadas con usos agropecuarios.

- Banano: **26,15 %**
- Café: **0,57 %**
- Palma: **32,97 %**
- Pastos limpios: **17,58 %**
- Otros usos agropecuarios mixtos: **22,73 %**

ECOSISTEMAS Y ÁREAS PROTEGIDAS

ÁREAS PROTEGIDAS

- Santuario de Flora y Fauna Ciénaga Grande de Santa Marta
- Parque Nacional Natural Sierra Nevada de Santa Marta, traslapado con el Resguardo Indígena 'Kogui-Malayo-Arhuaco'

MAYORES PRESIONES

- Estrés hídrico por usos agropecuarios
- Deforestación
- Sedimentación
- Contaminación

AMENAZAS EN SUS ECOSOSTEMAS

- Expansión de la frontera agrícola
- Prácticas agrícolas inadecuadas
- Erosión del suelo
- Contaminación por agroquímicos
- Falta de saneamiento básico

SITUACIÓN HÍDRICA

Los principales usuarios de agua en la zona son las asociaciones de riego Asosevilla y Asoriofrío, ubicadas en Zona Bananera, afectados por la falta de infraestructura y la sobreexplotación de acuíferos.

- Falta de acueducto y saneamiento básico
- Sequías: diciembre- abril Inundaciones: agosto-octubre
- Para abastecerse, la población depende de aguas subterráneas y canales de riego
- Acuíferos usados para el riego presentan intrusión salina

EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Uno de las consecuencias del cambio climático que afecta a la región es la intensificación de las sequías e inundaciones ante el fenómeno ENSO (El Niño y La Niña).

EL NIÑO

2014

- 600 hectáreas de banano no se volvieron a sembrar por falta de agua
- USD 10 millones en pérdidas

Proyecciones al año 2100

Disminución del 30% de escorrentía (menos agua, sequía más fuertes)

LA NIÑA

2010-2011

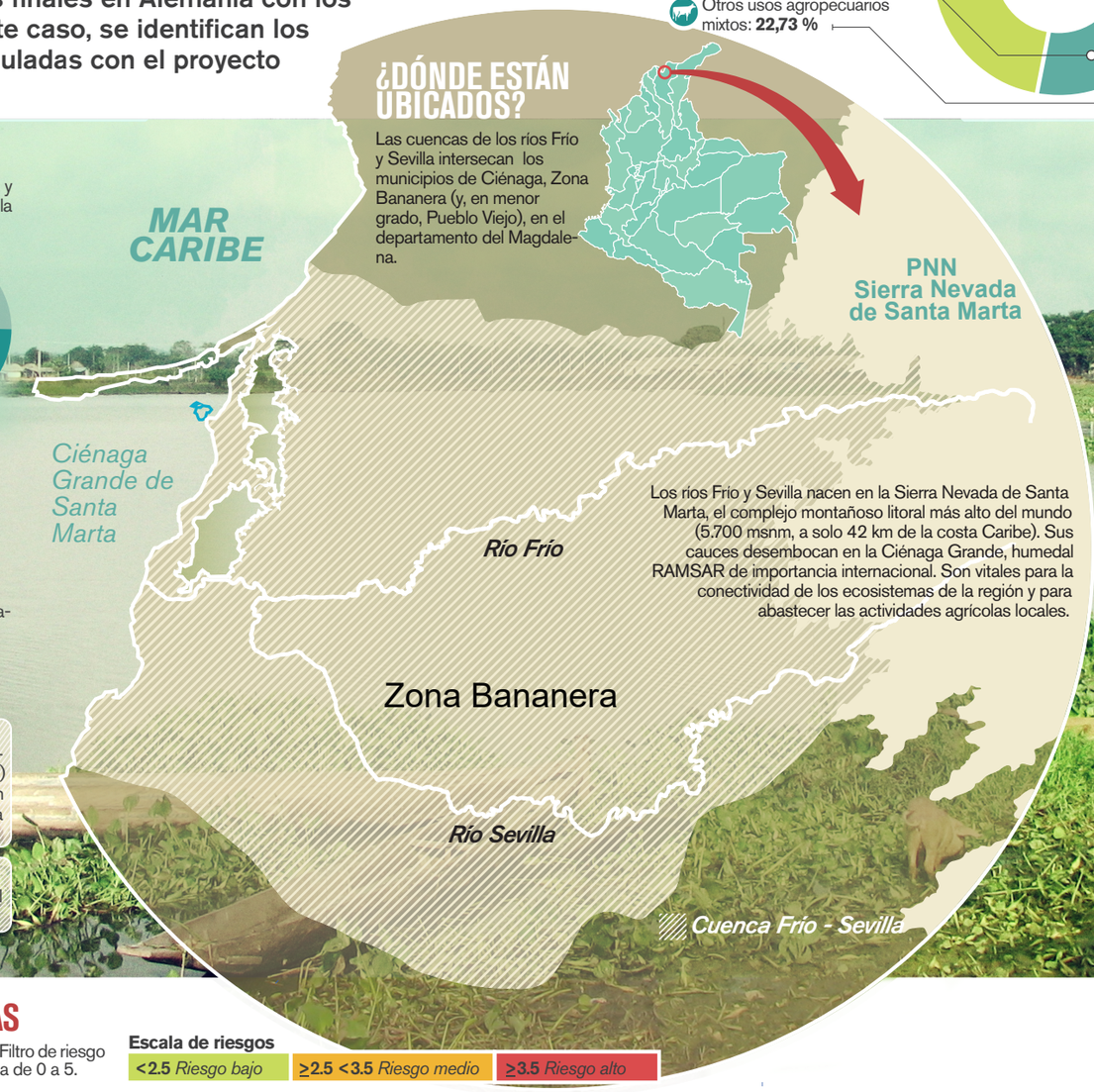
- 20.000 hectáreas inundadas (comunidades e infraestructura muy afectadas)
- 800 hectáreas de banano se perdieron
- USD 13 millones en pérdidas para estas cuencas

Proyecciones al año 2100

Excedente de agua severo, hasta del 40% (mayores inundaciones)

¿DÓNDE ESTÁN UBICADOS?

Las cuencas de los ríos Frío y Sevilla intersecan los municipios de Ciénaga, Zona Bananera (y, en menor grado, Pueblo Viejo), en el departamento del Magdalena.



Los ríos Frío y Sevilla nacen en la Sierra Nevada de Santa Marta, el complejo montañoso litoral más alto del mundo (5.700 msnm, a solo 42 km de la costa Caribe). Sus cauces desembocan en la Ciénaga Grande, humedal RAMSAR de importancia internacional. Son vitales para la conectividad de los ecosistemas de la región y para abastecer las actividades agrícolas locales.

Imagen por: Río frío agropecuario

¿QUÉ ES UN RIESGO HÍDRICO?

Es el producto de una amenaza y de la vulnerabilidad frente a esa amenaza relacionada con el recurso agua. Para determinar estos riesgos, se identifican fenómenos locales y globales, así como los grados de vulnerabilidad para las comunidades, los sectores productivos y los ecosistemas. Estos pueden ser:

- **FÍSICOS:** tienen que ver con el exceso/escasez de agua, la contaminación y el impacto sobre los ecosistemas.
- **NORMATIVOS:** relacionados a la claridad en el marco legal y su implementación, así como la capacidad de acción colectiva de los actores.
- **REPUTACIONALES:** se refieren a la imagen de la cuenca y de sus actores como administradores del recurso hídrico, proyectada en medios de comunicación regional, nacional e internacional.

RIESGOS HÍDRICOS IDENTIFICADOS EN LAS CUENCAS

Para la cuantificación del grado de los riesgos hídricos en estas cuencas, se empleó el Filtro de riesgo de agua, una herramienta de WWF (2015) que calcula el nivel de riesgo en una escala de 0 a 5.

Escala de riesgos

<2.5 *Riesgo bajo*	≥2.5 <3.5 *Riesgo medio*	≥3.5 *Riesgo alto*

AMENAZA *(FENÓMENOS QUE TOMAN LUGAR)*

- Sequías/inundaciones
- Cambio climático (acentúa fenómenos extremos)
- Presión sobre áreas de protección y cuencas abastecedoras
- Contaminación y sedimentación

VULNERABILIDAD *(Razones por las que hay suceptibilidad de riesgo)*

- Baja regulación hídrica.
- Falta de sistema de control de inundaciones.
- Ineficiencia en el uso de agua para riego.
- Comunidades sin acceso a acueducto y saneamiento básico.
- Información desactualizada o deficiente sobre balance hídrico en la zona.
- Desequilibrio del ecosistema Sierra-Ciénaga.
- Cultivos con altos requerimientos de agua.
- Ausencia de plataforma clara de discusión y de acción colectiva.
- Áreas productivas en zonas de inundación.
- Debilidad institucional.

RIESGOS

3.9
- Escasez/excesos de agua
- Impactos sobre el ecosistema Sierra-Ciénaga

4.0 Falta de presencia institucional y de control sobre acciones como tala, quema, contaminación, invasión de rondas hídricas, etc.

3.7 Actores vistos a nivel regional, nacional e internacional en un contexto de insostenibilidad territorial (inacción o poca efectividad)

OPORTUNIDADES

Ante este escenario se identificó la oportunidad de generar una **Plataforma de Cooperación** que permita abordar **riesgos normativos y reputacionales**, por medio de la discusión abierta y la articulación institucional (público-privada), social y sectorial; y que, a su vez, genere acciones conjuntas para atender los **riesgos físicos**.

La Plataforma se visualiza como una alianza-acuerdo de voluntades de instituciones y organizaciones. Es un compromiso con la región para el uso sostenible del principal recurso compartido, el agua, por medio de acciones colectivas.

Riesgos Normativos / **Riesgos Reputacionales** → **PLATAFORMA DE COOPERACIÓN** Acciones para atender → **Riesgos Físicos**

Plataforma de Cooperacion y Custodia del Agua para las Cuencas de los Ríos Frío y Sevilla

Secretaría técnica: Fundeban

Facilitadores: GSI Good Stuff International Latinoamérica y Caribe, WWF