



**Hand-in-Hand**  
Initiative

Resumen Ejecutivo  
Programa de Inversión en  
Bioeconomía Amazónica



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



**ACTO**  
Amazon Cooperation  
Treaty Organization



# Países Participantes

- Bolivia
- Brasil
- Colombia
- Ecuador
- Guyana
- Perú
- Suriname
- Venezuela



# Panorama general de la Amazonía



## Extensión y Población

La Amazonía abarca 6.9 millones de kilómetros cuadrados y alberga a más de 50 millones de personas, incluyendo 400 pueblos indígenas. El 60% de la población vive en zonas urbanas.



## Economía y Recursos

La Amazonía representa el 20% de las exportaciones de mercancías de alimentos de los países de la OTCA, con más de 200.000 personas vinculadas a la pesca. El Producto Interno Bruto (PIB) panamazónico es de 434 mil millones de dólares (BM, 2023).



## Biodiversidad e Importancia Global

La Amazonía alberga el 10% de la biodiversidad terrestre y el 20% del agua dulce del mundo. Contiene el 60% de la cobertura forestal de América Latina (237 millones de hectáreas), jugando un papel esencial en la estabilización del clima de la Tierra, absorbiendo  $\frac{1}{4}$  CO<sub>2</sub> generado en el planeta.



## Desafíos de la región amazónica

### Pobreza y exclusión social

Niveles más altos de hambre y pobreza

Las poblaciones rurales de la Amazonía  
Amazonía mayores niveles de exclusión  
exclusión social y necesidades básicas  
insatisfechas

Ingresos per cápita bajos

Condiciones de trabajo más precarias,  
informales, sin prestaciones laborales ni  
ni protección social.

### Falta de información y gestión

Poca o ninguna información sobre el perfil  
perfil socioeconómico de los asentamientos  
asentamientos amazónicos y el uso de  
recursos (ORA, 2018).

La escasez de información limita la  
articulación de políticas y la gestión  
territorial a nivel regional, nacional y  
subnacional.

### Amenazas ambientales

Los cambios en el uso de la tierra, son  
algunas de las principales fuerzas impulsoras  
de la pérdida de bosques: Prácticas  
insostenibles en la agricultura, la minería,  
actividades ilícitas y la expansión urbana.

Riesgo de alcanzar un punto de no retorno,  
comúnmente conocido como el punto de  
inflexión de la Amazonía.



# Pobreza en la Amazonía

31.6%

Pobreza Amazónica

vs 23.6% promedios nacionales

10.1%

Pobreza Extrema

vs 8.1% promedios nacionales



# Compromiso político renovado

## Declaración de Belém

Firma de la Declaración de Belém de la OTCA en 2023 por los 8 Jefes de Estado de la Amazonía.

## Coalición Verde

Coalición verde por bancos de desarrollo

## Resoluciones Ministeriales ACTO

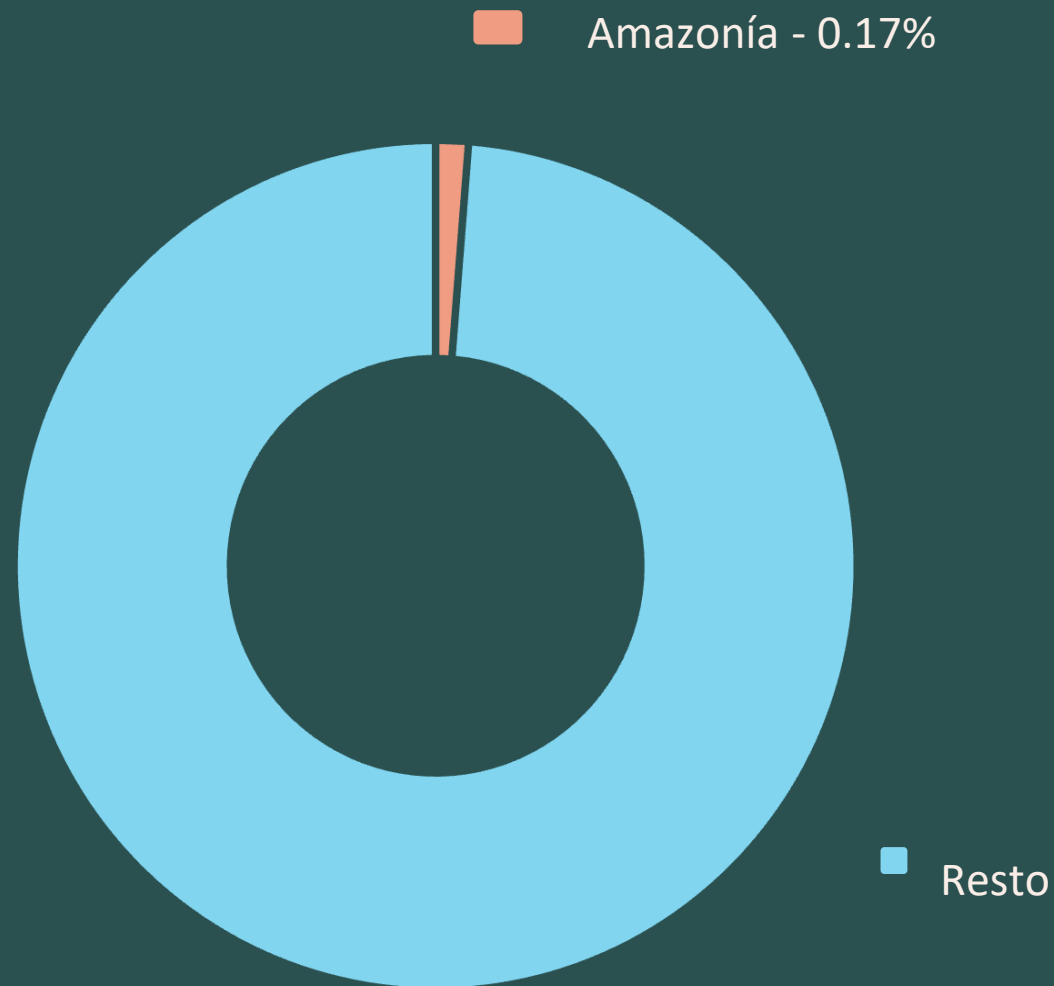
**RES/XIVMRE-OTCA/04:** Institucionalización del **Observatorio Regional Amazónico**.

**RES/XIVMRE-OTCA/11:** Fortalecimiento de los sistemas de producción, producción, distribución y comercio de productos de la **bioeconomía bioeconomía regional**

**RES/XIVMRE-OTCA/19:** Cooperación en la **gestión sostenible de recursos hídricos**

**RES/XIVMRE-OTCA/23:** Viabilidad de inversiones conjuntas en (...)innovación que permitan el desarrollo de **nuevas soluciones tecnológicas**.

## Clima de Inversión



- La bioeconomía circular tendrá una oportunidad de negocio de 7.7 billones de dólares para 2030 (WBCSD).
- La participación actual de la Amazonía dentro de este mercado proyectado es solo del 0.17%, a pesar de que la selva amazónica representa el 54% de los bosques tropicales del mundo.
- La región amazónica está bien posicionada para aumentar su relevancia dentro del mercado global de la bioeconomía, si se implementan los tipos correctos de inversión y acciones estratégicas a corto plazo.



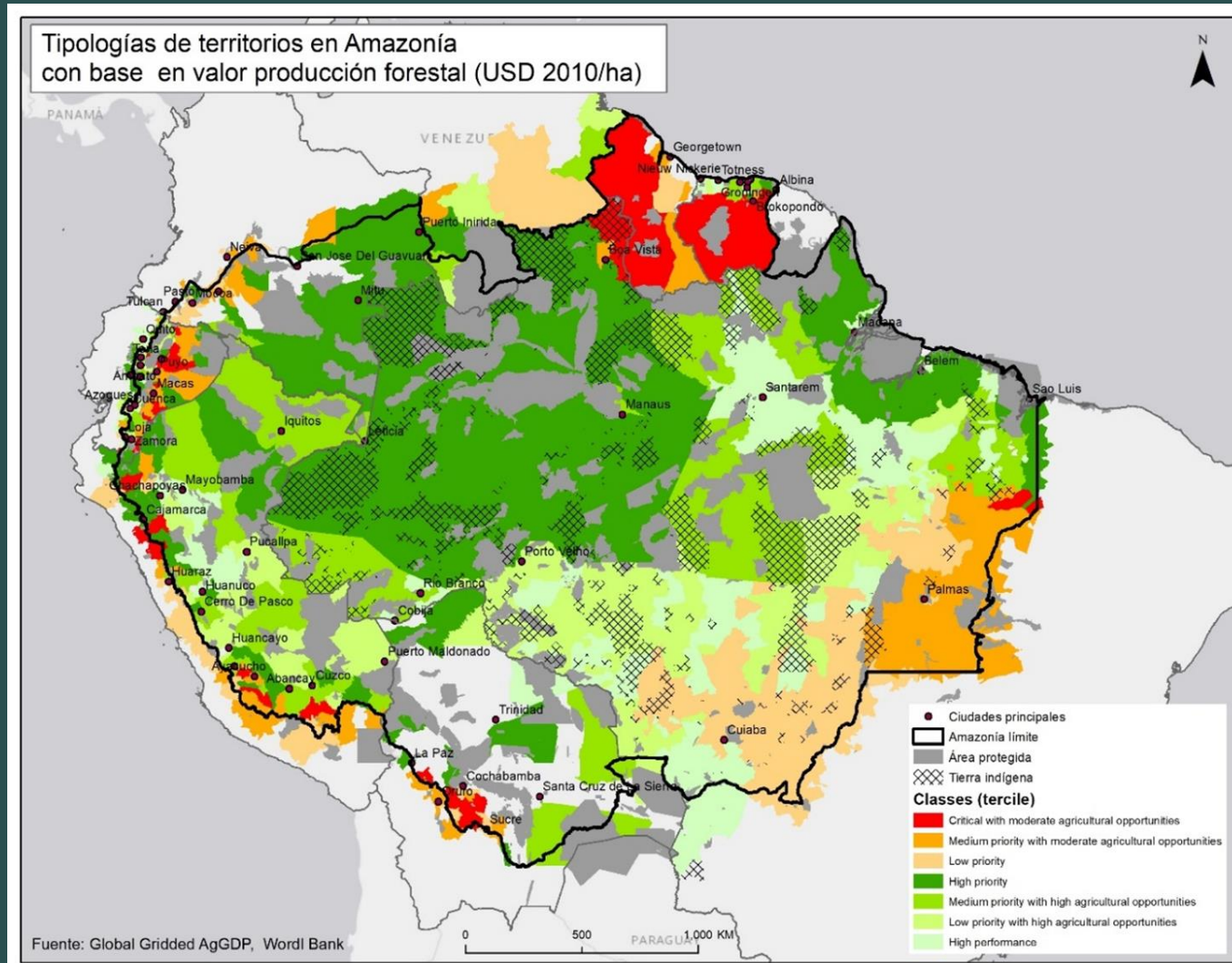
# Objetivo del Programa de Inversión

Identificación de oportunidades de inversión responsable que permita liberar el potencial de la bioeconomía Amazónica

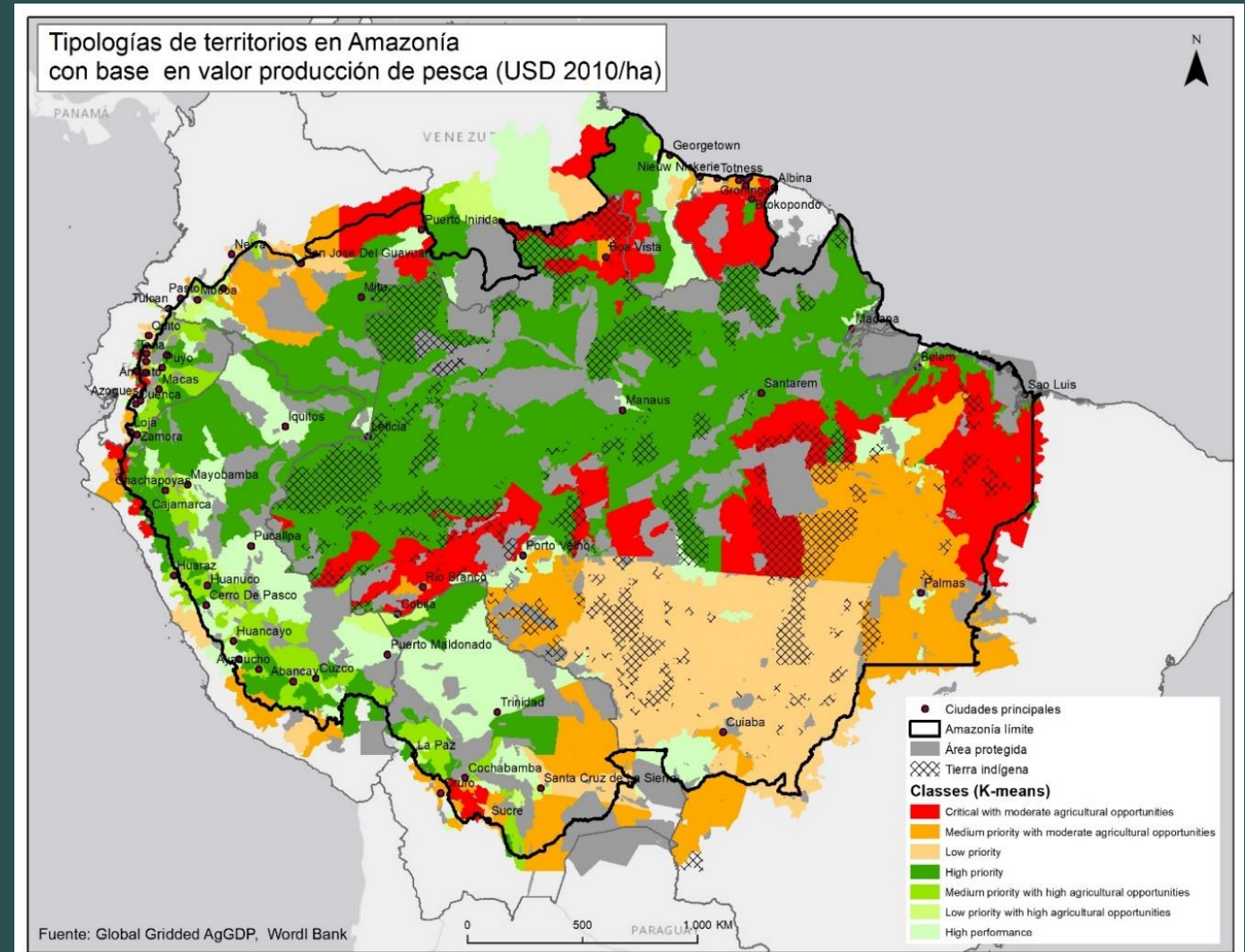
**Metodología:** uso de datos geospaciales, biofísicos y socioeconómicos, así como en análisis avanzados, para identificar territorios donde la transformación rural tenga mayor potencial para reducir la pobreza y el hambre.



# Tipologías Territoriales HiH



Tipología Forestal



Tipología Pesca

# Desafíos y riesgos asociados al flujo de inversión privada privada



Entorno institucional débil



Asimetría en el acceso y la calidad de información



Acceso limitado a soluciones digitales



Falta de marcos y prácticas de gestión estandarizados



# Salvaguardas del Programa

## Respeto a los pueblos indígenas y comunidades tradicionales

Respetar los derechos, territorios, formas de vida tradicionales y sistemas de conocimiento de los pueblos indígenas y otras comunidades tradicionales.

## Agricultura sostenible

Garantizar prácticas agrícolas sostenibles.

## Protección del ecosistema amazónico

Evitar el punto de inflexión de la selva amazónica.

## Reducción de desigualdades

Reducir los altos niveles de inseguridad alimentaria, pobreza y desigualdades sociales y de género.

# Tres líneas de inversión

Fortalecimiento de los sistemas de gestión de la información vinculados al Observatorio Regional Amazónico (ORA) (ORA)

USD 19.2 Million

Ecosistemas Digitales Territoriales

USD 29.2 Million

Gestión sostenible de los recursos pesqueros amazónicos amazónicos

USD 40.9 Million

# Nota 1. Impulsar la gobernanza territorial a través del fortalecimiento de los sistemas de gestión de la información vinculados al Observatorio Regional Amazónico (ORA)

## Desafío

Asimetría en el acceso a información y necesidad de incrementar capacidades tecnológicas.

## Objetivo

Fortalecer el Observatorio Regional Amazónica (ORA) como un bien público de carácter regional que permita mejorar la gestión territorial.

## Tipo de inversión

Prioritariamente públicas para el fortalecimiento de los sistemas de información, tanto a nivel nacional como a nivel regional.

## Aliados

Banco Mundial, GIZ, USAID, Agencia Francesa de Cooperación, Nexus

## Monto total de la inversión

19.2 Million USD

# Principales Desafíos y Oportunidades

## Principales Desafíos

Volumen de datos reportados por país miembro 31%

Capacidad de procesamiento de software 62%

## Oportunidades

Se estima que el 70% del nuevo valor creado en la economía durante la próxima década se basará en modelos de negocio de plataformas habilitadas digitalmente.



# Componentes de la Nota 1



## Fortalecimiento de capacidades nacionales

Fortalecimiento de capacidades nacionales y de sus instituciones públicas asociadas a la gestión de la información en los temas vinculados al ORA

USD1,404.000

TIR 26%

VAN USD 34,6 millones

Total - 19.187.600 por 5 años



## Fortalecimiento del ORA

Fortalecimiento e institucionalización del ORA como un centro de referencia de clase mundial -

USD 17.213.600



## Diplomacia tecnológica

Fortalecimiento de la diplomacia tecnológica para mejorar el ambiente de intercambio de información crítica

USD 570.000

# Nota 2 - Fortalecer los ecosistemas digitales en la Amazonía

**Desafío:** El índice de penetración de internet en la Amazonía (51%) es más bajo en comparación con el total nacional de los países de la OTCA (77%). Brecha Digital del 26%.

**Objetivo:** Establecer ecosistemas digitales en las regiones rurales amazónicas para mejorar las condiciones de vida de la población e impulsar la trazabilidad de bioproductos selectos.

**Tipo de inversiones:** Públicas y privadas

**Monto total de la inversión:** 29.2 million USD





# Principales Desafíos y Oportunidades

## Desafíos

Población sin acceso a internet	Alrededor de <b>25 millones de personas</b> no cuentan con acceso a internet en la amazonía.
Brecha digital	La brecha digital en la región Amazonica del 26%. 51% en la Amazonía vs 77% promedios nacionales
Trazabilidad	Mejora de la trazabilidad - Reglamento antideforestación de la Unión Europea

## Oportunidades

La introducción de servicios financieros digitales en comunidades agrícolas ha aumentado la bancarización en un hasta 20% entre pequeños agricultores (CGAP).

Acai: la producción de açaí en Brasil es insuficiente para satisfacer la demanda de mercados internos y externos. Demanda creciente como un "Superalimento"

Cacao: 50% del crecimiento de la producción de cacao en Brasil provendrá de la Amazonia.

Cada dólar invertido en tecnologías digitales tiene un efecto multiplicador de 20 dólares en el PIB (Huawei y Oxford Economics).

# Componentes de la Nota 2

## Infraestructura

Conectividad, energía solar, almacenamiento y licenciamiento.

Tipo de Inversión:  
CAPEX/OPEX

**USD 18.860.000**

## Aplicaciones

Desarrollo de software, programas, plataformas

Tipo de Inversión: OPEX.

**USD 151.200**

## Usuarios

Personas, comunidades que acceden y usan la infraestructura, aplicaciones y servicios

Tipo de Inversión:  
CAPEX/OPEX.

**USD 10.120.000**

## Servicios

Banca, comercio electrónico, productividad.

Tipo de Inversión: OPEX.

**USD 151.200**



# Métricas costo-beneficio de la Nota 2

\$25.5M

VAN

Valor Actual Neto del proyecto

12%

TIR

Tasa Interna de Retorno

\$29.3M

Valor USD

Valor total del proyecto

## Alcance

100 Ecosistemas digitales territoriales

Aumento de la trazabilidad de bioproductos amazonicos.

Beneficiarios Directos: 5 mil productores de acai y cacao / 45 mil personas beneficiarios indirectas

Oportunidades de Empleo para AF en sistemas de agroforestería

# Nota 3: Gestión Sostenible de Recursos Pesqueros Amazonicos

**Desafios:** Ausencia de mecanismos de gobernanza regional para la pesca, poca información y riesgos de sobrepesca.

**Objetivo:** Mejorar la gestión común de las cuencas hídricas en relación con los recursos pesqueros, buscando establecer un enfoque de manejo sostenible y ecosistémico en la Amazonía. Identificar oportunidades en la cadena pesquera de los grandes bagres.

**Tipo de inversiones:** públicas y privadas

**Valor total de la inversión:** 19.9 Mi USD

# Desafios y Oportunidades

La cuenca principal del Río Solimões / Amazonas es responsable de unos ingresos brutos anuales estimados en ≈436 millones de dólares.

Se estima que hay 7.531 barcos pesqueros y más de 160.000 pescadores comerciales y de subsistencia.

Generando en alrededor de 168 mil empleos

452 mil ton/año producción de pescado en la Amazonía (comercial y de subsistencia)

Peces del género *Brachyplatystoma* (Dorada, Píramutaba y Filhote) son especies objetivo a lo largo de la cuenca amazónica Y Representan el 17% de los desembarques comerciales."

- Falta de información sobre el estado actual de los stocks pesqueros



# Componentes de la Nota 3



## 1. Gestión compartida

Fortalecer acuerdos y reglas comunes para el uso de los recursos pesqueros en la Cuenca Amazónica.

USD 2.496.196



## 2. Conectividad

Seguridad y monitoreo de flotas/  
Mapas a bordo utilizando tecnología



## 3. Consumo y comercio

Valor añadido - USD  
9.630.348

Transporte, manipulación -

USD 8.452.783

Sellos de origen y  
trazabilidad - USD 2.849.858



## 4. Gestión sostenible

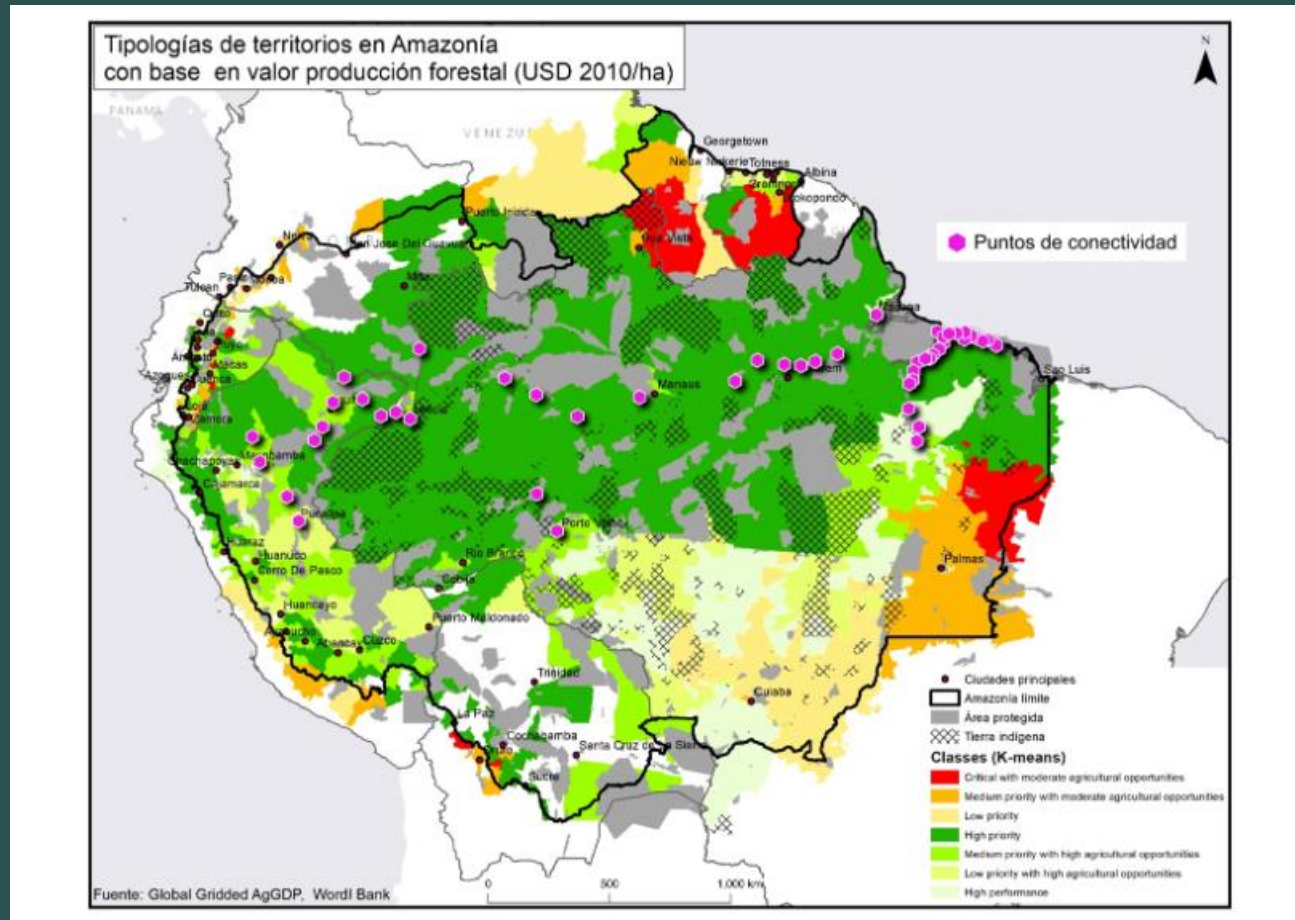
Educación e investigación

USD 14.021. 908

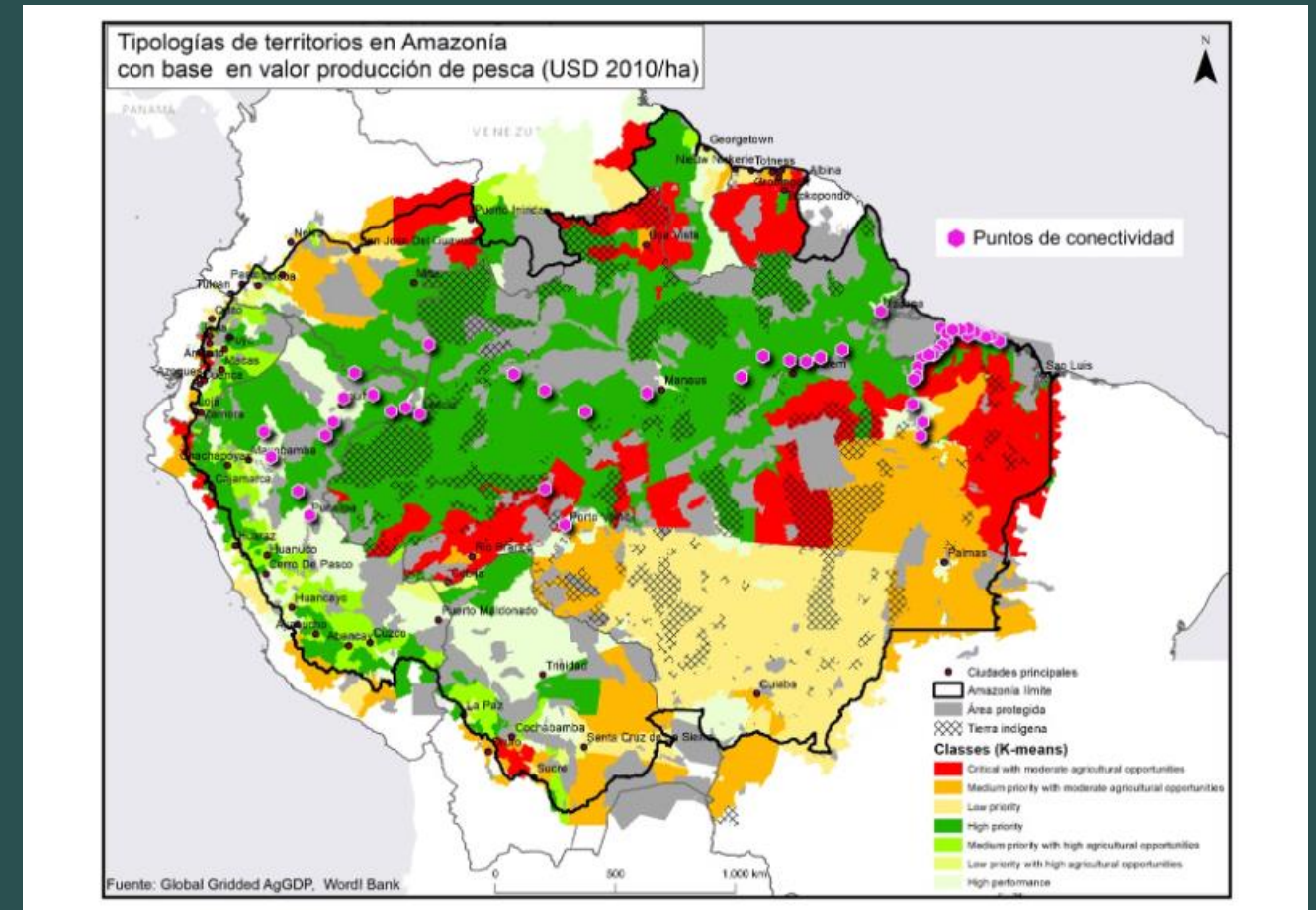
Fortalecimiento organizacional de los agentes pesqueros.

Asistencia técnica - USD  
3.473.739

# Puntos de Conectividad Digital



Tipología Forestal



Tipología Pesca

# Síntesis del Program de Inversiones en Bioeconomía Amazonica

\$89.9M

Valor total  
de las inversiones

20,4%

TIR promedio

14.5K

Beneficiarios directos

57K

Beneficiarios indirectos





## Resumen de Notas

### Nota 1: Sistemas de Información

Fortalecimiento de los sistemas de gestión de la información vinculados al Observatorio Regional Amazónico (ORA).

Costo: USD 19.2 Millones

TIR: 26%

VAN: USD 34,6 Millones

Beneficiarios directos: 8 países OTCA

### Nota 2: Ecosistemas digitales

Fortalecer los ecosistemas digitales en la Amazonía para mejorar los medios de vida rurales e impulsar la trazabilidad de bioproductos seleccionados.

Costo: USD 29.2 Millones

TIR: 12%

VAN: USD 25.5 Millones

Beneficiarios directos: 5000 familias

Beneficiarios Indirectos: 45,000 familias

### Nota 3: Gestión Sostenible de Recursos Pesqueros

Gestión Sostenible de Recursos Pesqueros Amazonicos

Costo: USD 40.9 millones

TIR: 23.3%

VAN: USD 20.6 millones

Beneficiarios directos: 9,500 familias

Beneficiarios indirectos: 12,000 familias