



Alianza de Bioversity International y el CIAT:

Ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo

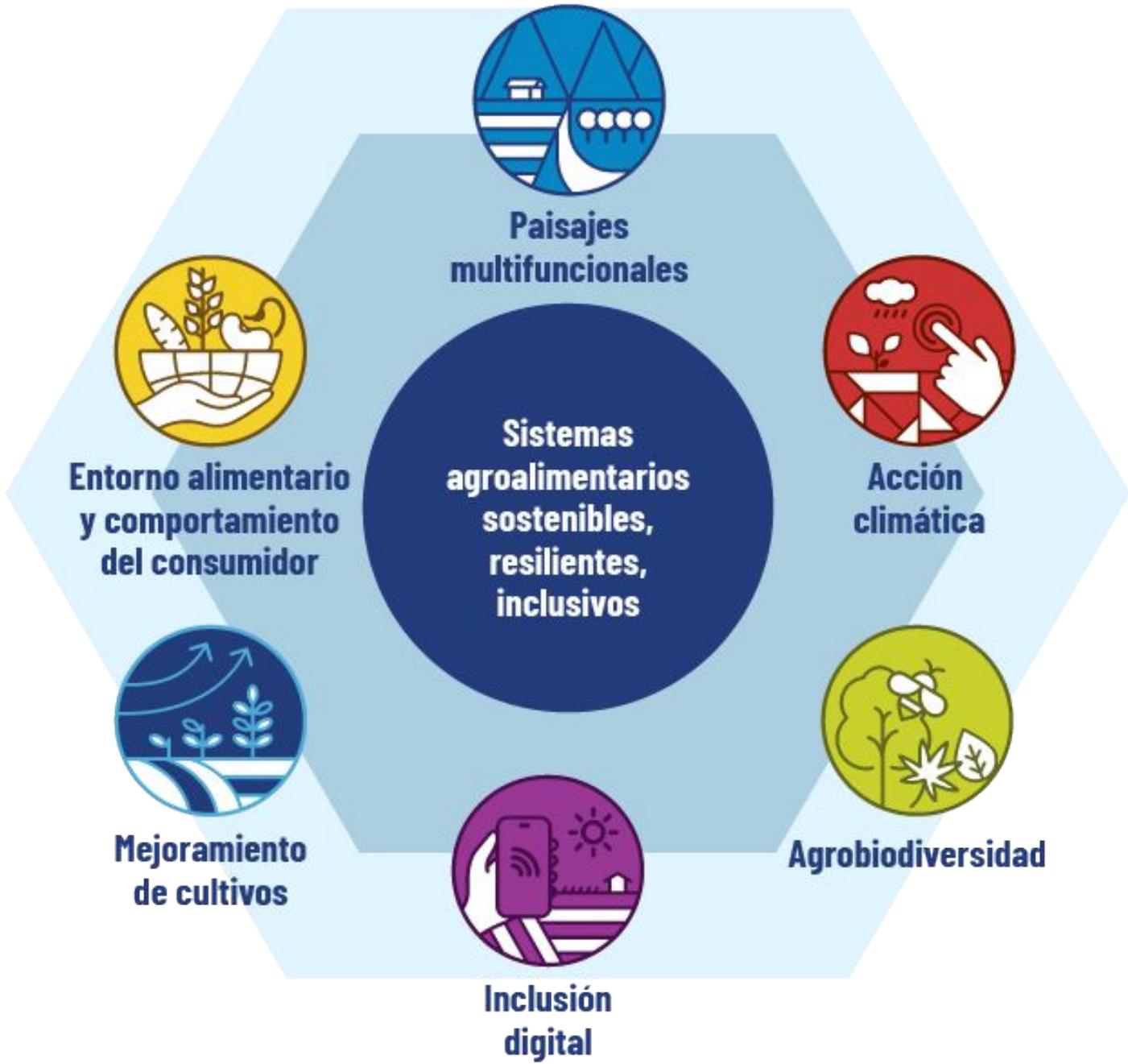
Mayesse da Silva

Investigadora Senior, Líder Regional LAC
Paisajes Multifuncionales
Bogota, 27 de Junio de 2024

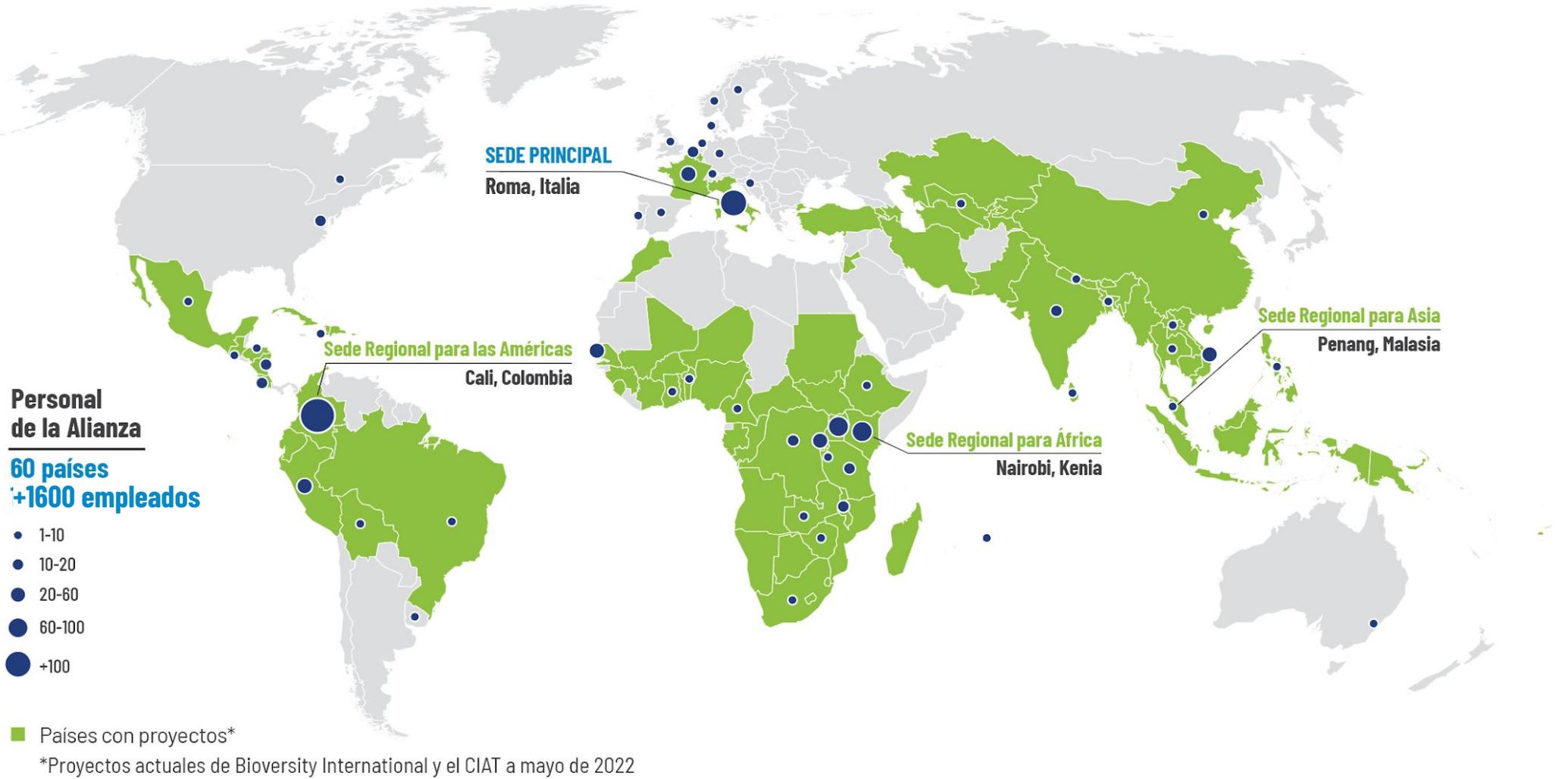
¿Quiénes somos?

- Dos centros del CGIAR líderes en investigación: **el CIAT y el Bioversity International**.
- Tenemos una **visión global con enfoque local**.
- Colaboración entre **cientos de socios**: gobiernos, instituciones públicas, organizaciones internacionales, sector privado, etc.
- Investigación que informa la toma de decisiones para responder a los desafíos globales:
 - **malnutrición,**
 - **degradación del suelo**
 - **cambio climático.**
- Impulsamos la transformación de los sistemas agroalimentarios mediante **innovaciones** basadas en la **ciencia y la investigación**.

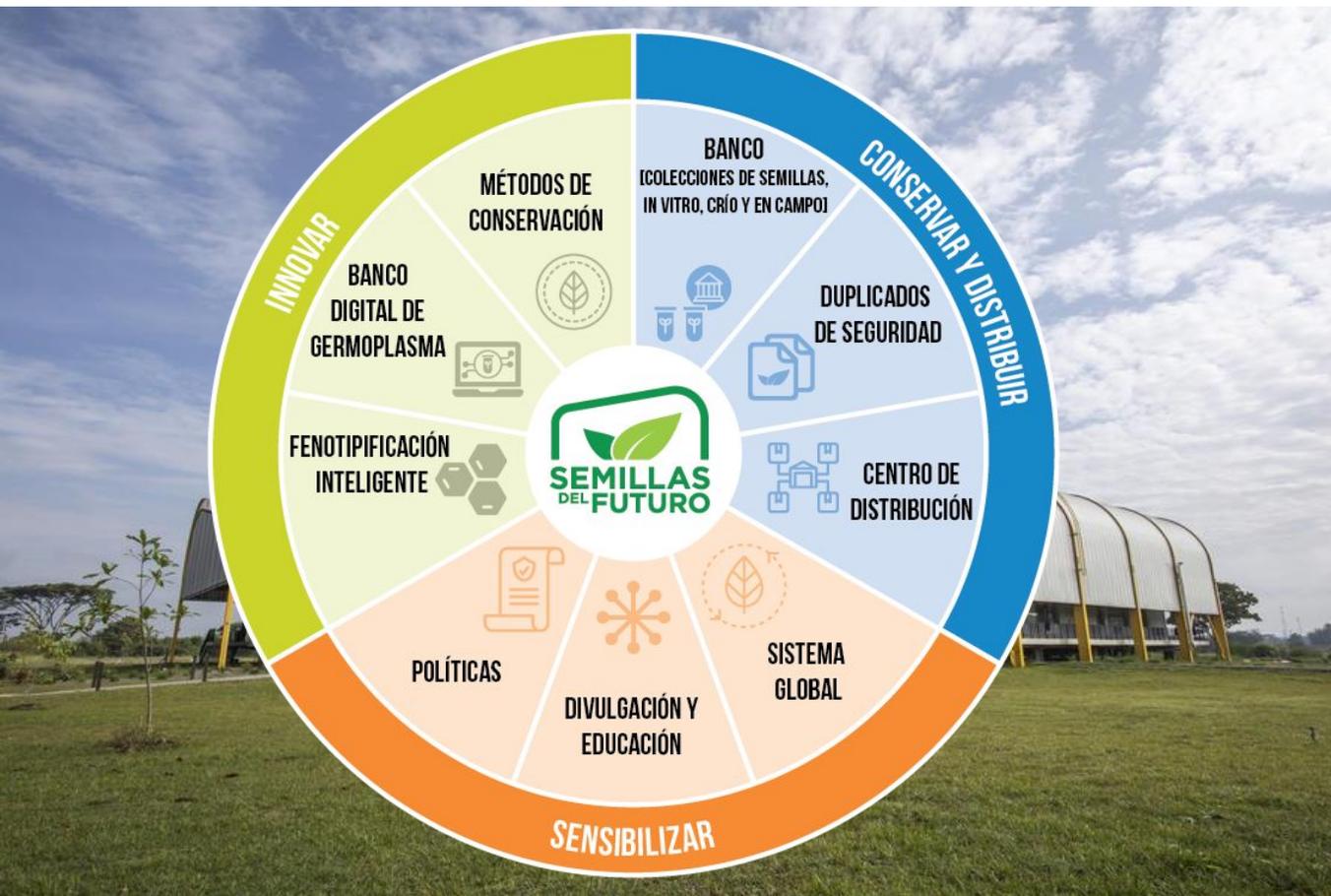




Enfoque Local, Alcance Global



Semillas del Futuro: Preservar la biodiversidad actual protegiendo la seguridad alimentaria del futuro




FRÍJOLES

37,936
 EJEMPLARES

 PROVENIENTES DE
112
 PAÍSES


YUCA

5,963
 EJEMPLARES

 PROVENIENTES DE
28
 PAÍSES


FORRAJES

22,657
 EJEMPLARES

 PROVENIENTES DE
75
 PAÍSES

Trabajo con comunidades vulnerables

Apoyamos el fortalecimiento de la autonomía alimentaria de las comunidades indígenas

El caso del trabajo con la comunidad Umuriwa de la Serranía del Perijá, Asociación de Productores Agroecológicos Indígenas y Campesinos de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía del Perijá (ASONEI).

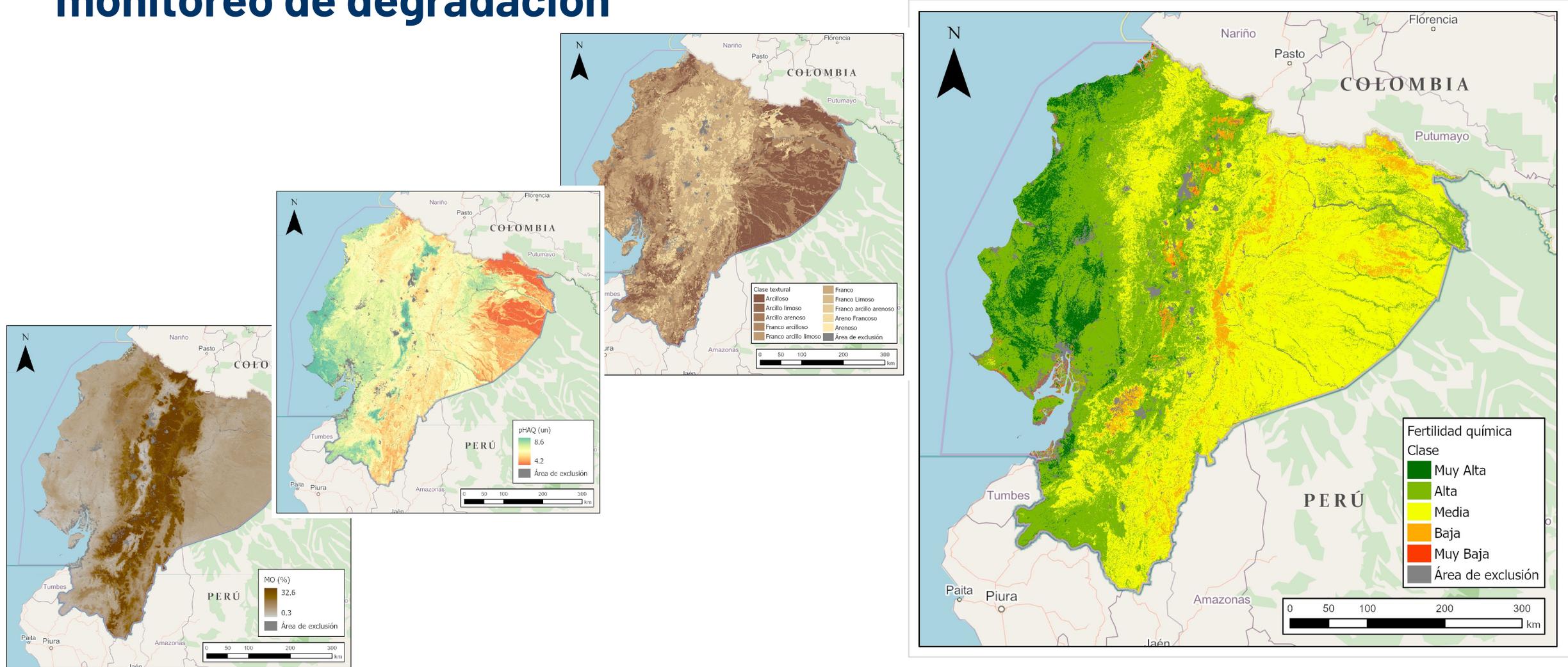


- Enfoque étnico y de género mediante el empoderamiento de las mujeres
- Respeto al conocimiento ancestral
- Planes de vinculación **tecnológico** que fortalecen la seguridad alimentaria y nutricional de las comunidades indígenas:
 - Facilitan la comercialización
 - Busca la diversificación de los cultivos y generación de ingresos

Impacto de los Biofortificados en Colombia



Fortalecimiento de capacidades y codesarrollo de mapas de suelos y monitoreo de degradación



<http://geoportal.agricultura.gob.ec/>



Ministerio de Agricultura y Ganadería > Comunicamos > Noticias > Un mapa permite conocer la situación de los suelos en Ecuador



Un mapa permite conocer la situación de los suelos en Ecuador



Quito, 26 de agosto de 2022.-

Ecuador ya dispone de un mapa que le permite conocer la situación de los suelos y definir estrategias para mejorar la producción agrícola, así como determinar qué productos se pueden cultivar, dependiendo de las características físico – químicas del suelo.

Se trata del Mapa Digital de Fertilidad Química de los Suelos del Ecuador continental. Fue elaborado desde enero de 2021, en un trabajo articulado entre el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), la Alianza Bioersity Internacional y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y la Fundación EcoCiencia, con el apoyo del Programa SERVIR-Amazonia, que forma parte de SERVIR Global, iniciativa conjunta de desarrollo entre la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA), y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo

Internacional (USAID).

“El suelo es un recurso indispensable para la agricultura”, afirmó el ministro de Agricultura y Ganadería, Bernardo Manzano. Consideró que el mapa contribuirá a tener un diagnóstico del estado de la degradación de los suelos del Ecuador, causada principalmente por la erosión, desertificación, contaminación.

Será –dijo– una herramienta efectiva para direccionar las estrategias que permitan tener suelos fértiles y saludables para minimizar los impactos del cambio de uso del suelo. Indicó que con esta información se apoyará al pequeño agricultor e incrementar su productividad, sin generar degradación.



Ministerio de Agricultura y Ganadería



Panel de Resultados

A continuación puede visualizar los principales resultados del monitoreo dando clic sobre cada una de las secciones.

- Chequear el valor por pixel
- Histogramas
- Erosión promedio
- Distribución de la erosión por clases
- Valor promedio (factores RUSLE)
- Visualizar factores de erosión
- Descargar resultados

Cláusula

Esta aplicación ha sido posible gracias al apoyo del pueblo de los Estados Unidos a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). El contenido de esta aplicación es responsabilidad de sus autores y no necesariamente refleja los puntos de vista de USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

En caso de dudas o comentarios, comuníquese con:

- Coordinador técnico y desarrollador app
Javier Martín (j.m.martin@cgiar.org)
- Unidad Suelos (MAG)
William Muyulema (hmuyulema@mag.gob.ec)
- Científica y líder del proyecto
Mayesse da Silva (m.a.dasilva@cgiar.org)



laminar aplicando la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo Revisada (RUSLE, por sus siglas en inglés) en varios intervalos temporales y con una resolución espacial de 30 metros. Diferentes factores determinantes, como la erosividad de la lluvia (R), la erodabilidad del suelo (K), la longitud e inclinación de la pendiente, la cobertura y uso del suelo (C) y las prácticas de manejo (P) también son modelados.

Desarrollada por:

Alianza Bioversity & CIAT CGIAR
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República del Ecuador

Instrucciones

Por favor complete los siguientes campos para cuantificar la pérdida del suelo causada por la erosión hídrica laminar dentro de la Cuenca ecuatoriana del Amazonas.

Seleccione el periodo de monitoreo (años)

Eliga uno entre 5 y 20 años, no se recomiendan valores menores a 5

Seleccione el min. y max. de años para el monitoreo

Año inicial (2000 -) Año final (-2020)

Seleccione el área de interés



Aplicación web y algoritmo para estimación y monitoreo de la erosión hídrica durante el 2000-2020 (cada 5, 10, 20 años).



**AGUA DE
HONDURAS**
.gob.hn

★ ★ ★ **H**
**Recursos Naturales
y Ambiente**
Gobierno de la República



 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo
y la Cooperación COSUDE



*Iniciativa de innovación que
ofrece información confiable
para facilitar la toma de
decisiones sobre el recurso
hídrico de forma ágil y gratuita*

aguadehonduras.gob.hn

- Permite tomar decisiones de gestión del agua a nivel de microcuencas, subcuencas y cuencas completas.
- Adoptada oficialmente por el gobierno hondureño para mejorar las inversiones y la gestión del agua.
- Incluye herramienta (AGRI) para identificar sitios de riego y agua potable.
 - 7 países de CA, 5 países del Caribe, norte de Argentina, Ruanda, Etiopía y Kenia.



Marco político, estratégico y vinculante con plataforma Agua de Honduras

Instrumento legal y/o político

Plan Nacional de Lucha contra la Desertificación y Sequía (PAN – LCD)

Estrategia Nacional de Biodiversidad

Ley General de Aguas y su Reglamento

Política Hídrica Nacional

Ley General del Ambiente

Ley Marco de Agua Potable y Saneamiento

Ley de Ordenamiento Territorial

Plan de Ordenamiento Territorial con Enfoque Ecosistémico

Ley de municipalidades

Planes de Desarrollo Municipal con Enfoque en Ordenamiento Territorial

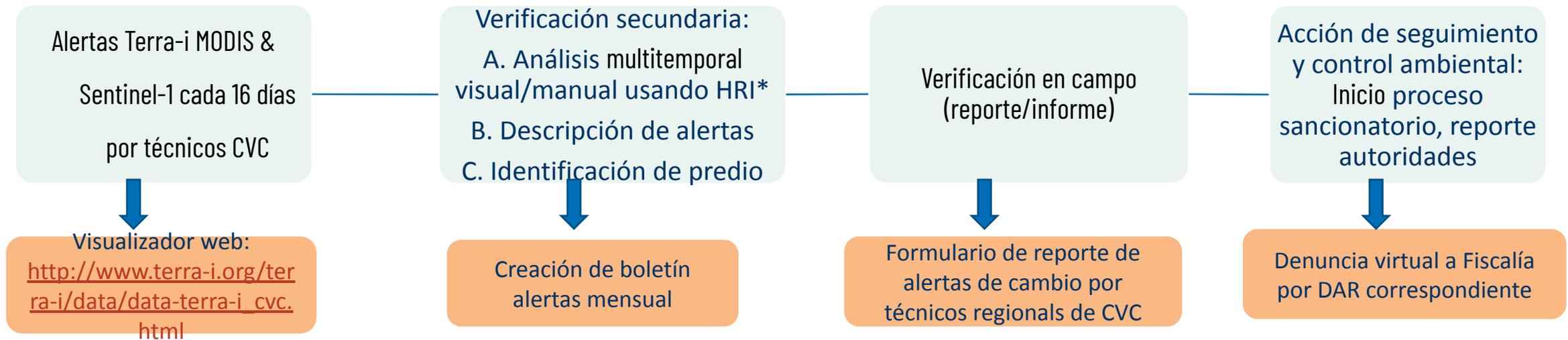
Política para la Gestión Integral del Recurso Hídrico (PGIRH)

Terra-i como herramienta de política pública de monitoreo de deforestación

Implementación como Sistema de Monitoreo en:

- Perú – MINAM - DGOTA (2015), Honduras - ICF (2019), El Salvador - MARN (2020), Valle del Cauca, Colombia – CVC (2018 (MODIS) y 2023 (Sentinel-1)), Ethiopia – Departamento Forestal (2023), Vietnam (Sentinel-1)

Caso de estudio: Valle del Cauca, Colombia



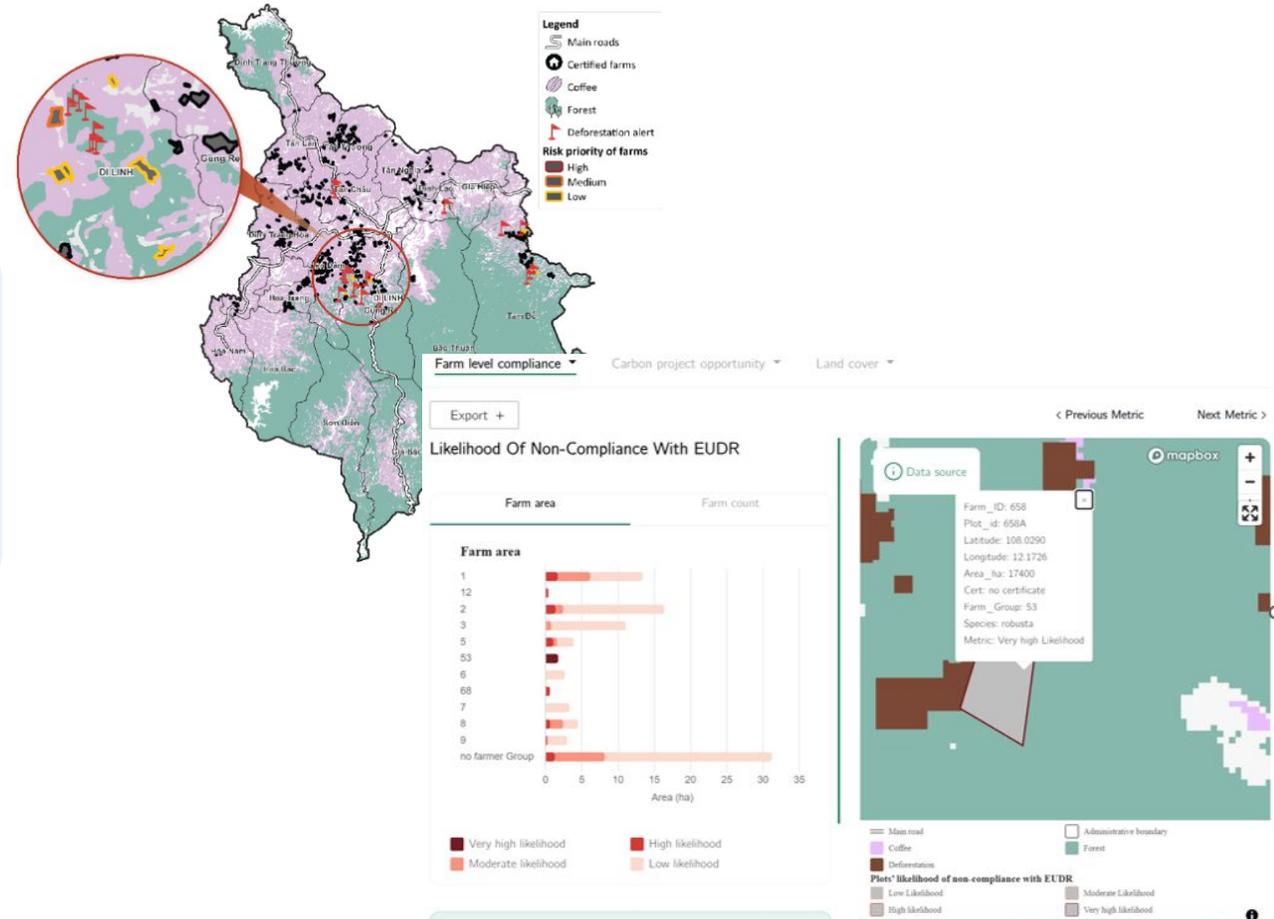
Terra-i+: Una solución satelital para la sostenibilidad de la cadena de suministro agroforestal

La herramienta Terra-i+:

- Ofrecer una solución a las necesidades de trazabilidad del EUDR
- Operando en Central Highlands, Vietnam, para café.
- Diseñado en colaboración con la industria del café.
- Integrado en plataforma web con métricas adaptadas para no especialistas.

<https://www.terra-iplus.org/>

Identificar los riesgos de deforestación a nivel de finca para evaluar la probabilidad de incumplimiento del Reglamento de Deforestación de la UE



GRACIAS!



Alianza de
Bioversity y el CIAT



@bioversityciat



@CIAT



@BioIntCIAT_eng