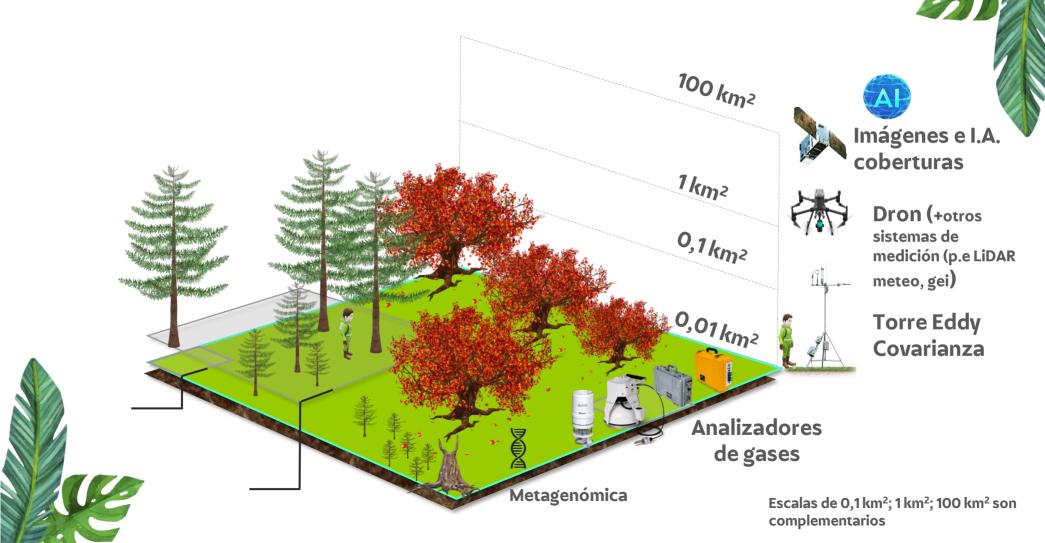




Desarrollo de un Ecosistema de Innovación



¿Qué tecnologías utilizamos?

Medición de flujos

En el suelo

¿Medir flujos?

CUANTIFICAR

balance de carbono

RESPUESTA

de ecosistemas al clima

GENERAR

factores de emisión

COMPRENDER

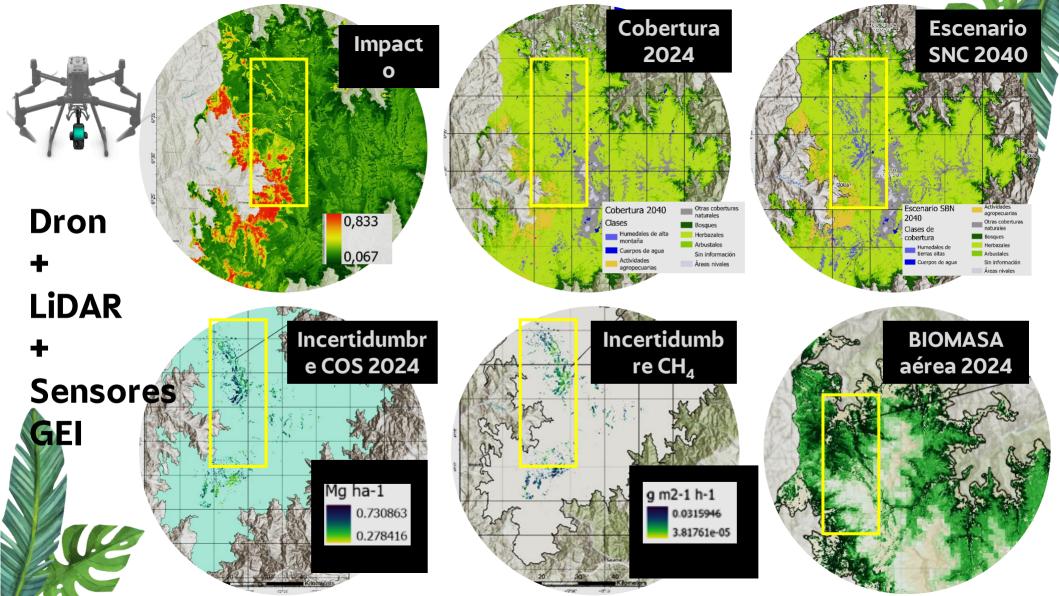
impacto de perturbaciones











¿Qué tecnologías utilizamos?

TORRES EDDY COVARIANCE

Medición continua 24/7

de todo el ecosistema

¿Medir flujos?

CUANTIFICAR

balance de carbono

RESPUESTA

de ecosistemas al clima

GENERAR

factores de emisión

COMPRENDER

impacto de perturbaciones



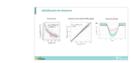
Asegurar correcta captura del dato



Caracterización de condiciones del periodo felación de relaciones

Condiciones meteorológicas, ervención del ecosistema ació de condiciones del periodo

Cumplimiento de



Curva de luz

3 Procesamiento alta frecuencia

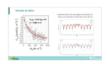
Correcciones espectrales, filtros de calidad



7 Llenado de datos

Implementación de sistemas de covarianza de remolinos

Implementación de modelos de llenado de datos



Control de calidad

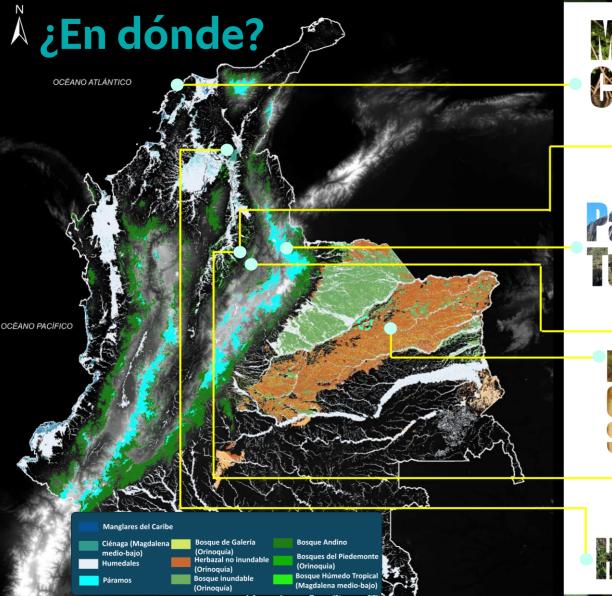
Cumplimiento de flujo, condiciones turbulentas,



8 Curva de acumulación de carbono

Evaluación del rol del ecosistema en cuanto a los flujos de carbono





Manglares Caribe

(Santander y Norte de Boyacá)

Páramos y Turberas

Bosques de Calería y Sabanas Bosque Húmedo

Bosque Andino

Sistemas Agrícolas Productivo

Humedales





























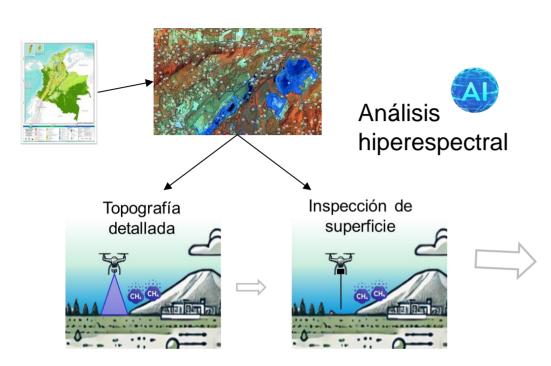


4 ¿Qué hemos logrado?

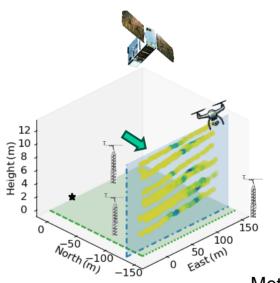






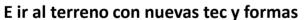












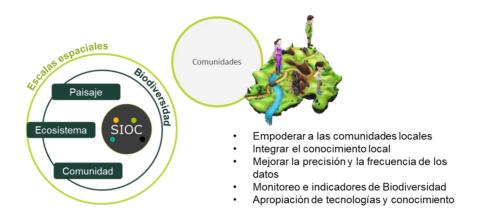






- -Metodología y lineamientos
- -Áreas potenciales
- -Licenciamiento ambiental
- -Análisis en los proyectos
- -Caracterización y monitoreo de GEI (metano, CO2, NO2)

Sistema
de
S Informaci
on y
Observac
ión de
C Carbono
Comunita
rio



SIOC-COMUNITARIO

- Identificación y mapeo de las comunidades locales
- Organización de talleres participativos
- Apropiación del conocimiento
- Generación de herramientas y capacidad er monitoreo de carbono y biodiversidad.
 - Desarrollo y/o implementación de plataformas





Innovación en Generación de tecnología de bajo costo







Innovación Social Biomonitores de Carbono





Naturaleza y tecnología: Transformamos la conservación por medio de tecnologías de vanguardia

Créditos & Reconocimientes

A las comunidades locales, a nuestros aliados de Investigación: Universidades, Fundaciones, Centros de Innovación, ONG's e Institucionalidad (IDEAM, Parques Nacionales Naturales Colombia, Fuerza Aérea Colombiana, MinCiencias, Instituto Humboldt y el SENA), a los equipos humanos de Ecopetrol en cada región, y todos los procesos habilitadores y áreas de negocio, por ser parte de este programa de escala País, en busca de respuestas para reducir la vulnerabilidad al cambio climático desde los territorios.

Al Grupo Ecopetrol y en particular, a la Vicepresidencia de Desarrollo Territorial VTT y sus Gerencias de Sostenibilidad y Cambio Climático. por el apoyo a este programa de investigación.

AUCPET –Instituto Colombiano Del Petróleo y Energías de la ransición-.



Imágenes y Sonidos: Todos los animales producto de una detallada investigación del Instituto Humboldt , en su convenio Fibras con Ecopetrol de sus catálogos de imágenes y sonidos "La Tribuna, El Zocay, La Danta, Bosque Seco Tropical, La Sabana, Centenario La Pacora, Mansilla", principalmente. Sonidos: Tomados de Catálogos de Imágenes y Sonidos, salvo Manglares y Bosque Húmedo propio de Ecopetrol. Sonido búho americano: Michael y Katie LaTour, XC760069. Accesible en www.xeno-canto.org/760069. Sonido Condor de los Andes: (54) Andean Condor (Vultur gryphus) sounds - YouTube

to transfer and make the

Imágenes y videos propios de Investigación del ICPET de Ecopetrol y sus aliados de investigación.