



Ciencia y tecnología para una Amazonía sostenible

PRESENTACIÓN DE BALANCE

María Elena Gutiérrez
Directora Ejecutiva
Conservación Amazónica - ACCA

ORGANIZAN:



1 Momento crítico para la Amazonía

Crisis climática



Incendios forestales



Compromisos mundiales y la protección de la Amazonía: Objetivos del Desarrollo Sostenible al 2020, las Contribuciones Climáticas (NDC), el Pacto de Leticia, etc.

Punto de no retorno (*tipping point*)



Pérdida de BD y servicios ecosistémicos



AmazonTEC, espacio de reflexión y colaboración para la búsqueda de soluciones basadas en ciencia y tecnología para una Amazonía Sostenible.

AmazonTEC, plataforma anual multiactor para conocer y dialogar sobre los avances y retos en el uso de la ciencia y tecnología para la protección de la Amazonía.



AmazonTEC2020 se enfocó en tecnología para reducir delitos contra el bosque

AVANCES

Usuarios

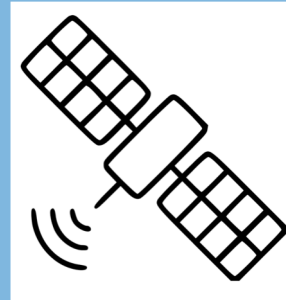
defensor del bosque, comunidades indígenas, autoridades, operadores de justicia, sociedad civil, prensa

Rol de la mujer

Recursos tecnológicos

sensores remotos (satelitales), alertas tempranas, plataformas de datos geoespaciales públicas y privadas, drones, app para celulares, cámaras trampa, monitoreo acústico

Una sola tecnología no puede resolver los problemas, pero un conjunto de ellas lo hace más eficiente.





RETOS

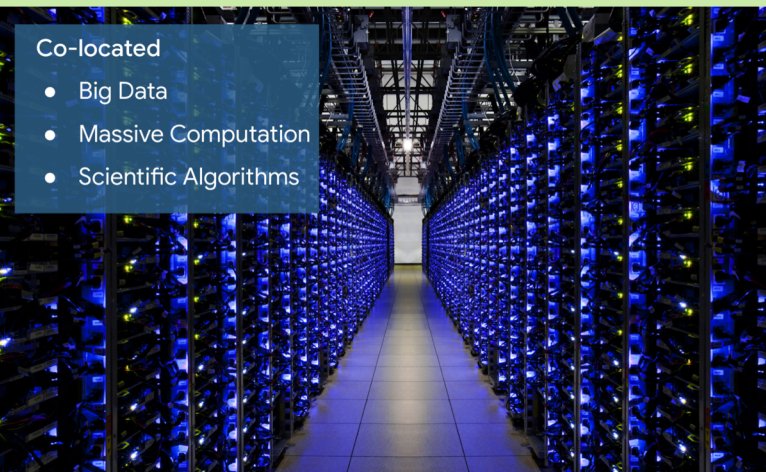
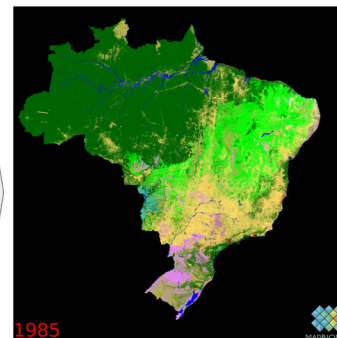
- Incrementar capacidades (entrenamiento, equipos, financiamiento).
- Proveer información oficial y actualizada para tener respuesta efectiva.
- Retroalimentación desde el monitoreo en campo.
- Mejorar articulación local (usuarios – autoridades – operadores de justicia).



Integración



Ejemplo: Pastura se convierte en Formaciones Herbáceas (Pampa y Pantanal)

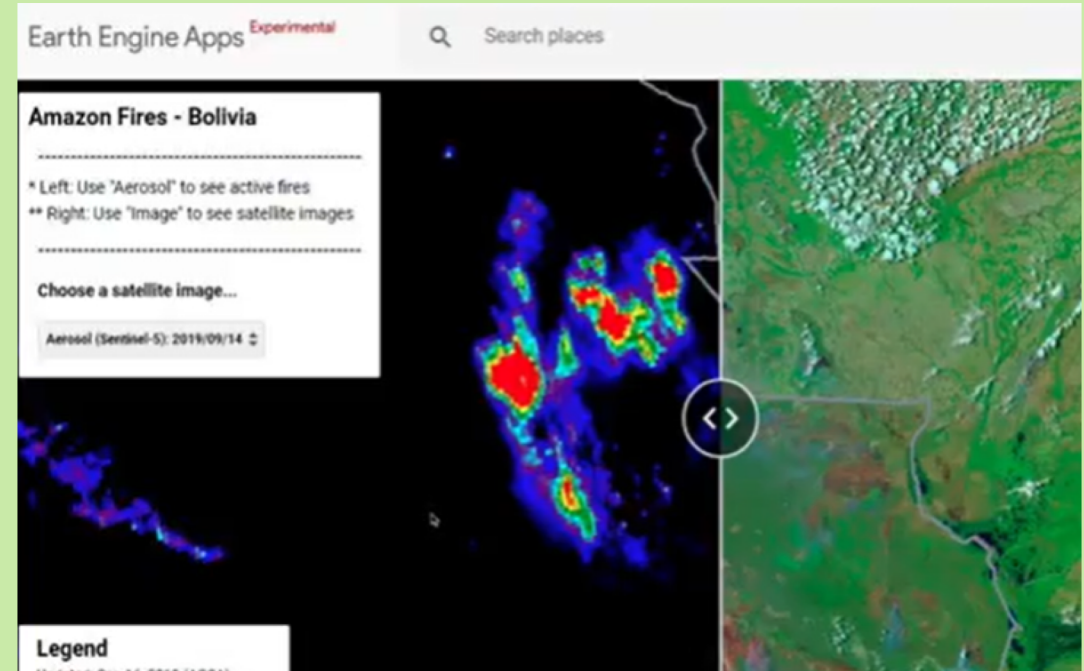
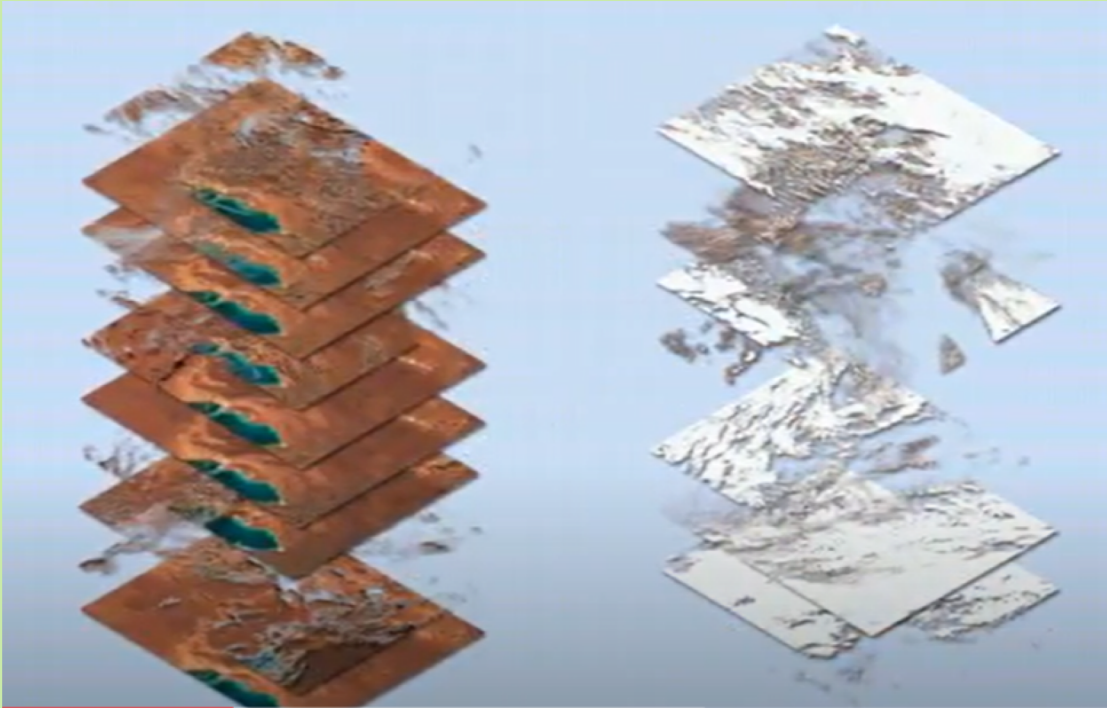


Co-located

- Big Data
- Massive Computation
- Scientific Algorithms

AVANCES TECNOLÓGICOS Y EN PROCESAMIENTO

- Incremento de misiones espaciales
- Desde grandes satélites vs. a constelaciones de microsátélites
- Supercomputadoras → Era de la BIG DATA y analytics
- Machine learning
- Inteligencia artificial

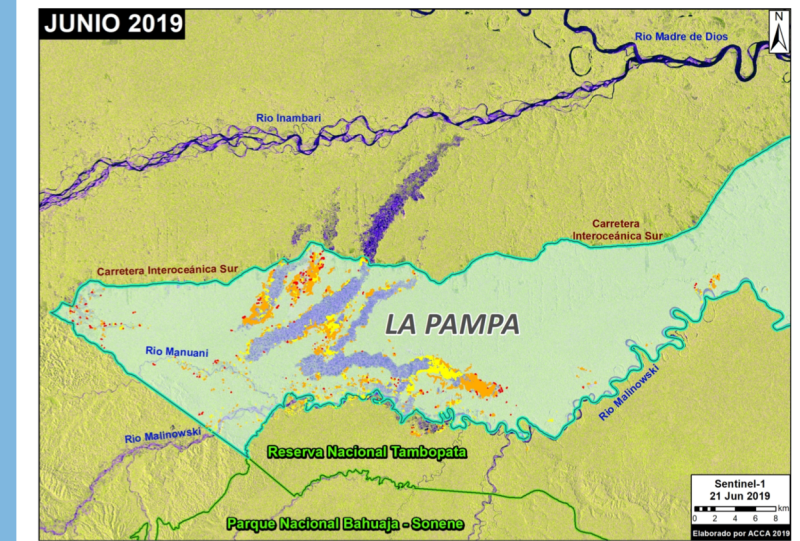


RETOS

- La integración de las tecnologías y de la información.
- Colaboración entre instituciones – geoportales.
- Información para anticiparte al daño, ser preventiva.

AVANCES

- Autoridades subnacionales y nacionales, entidades sectoriales, operadores de justicia.
- Fiscalías especializadas en materia ambiental.
- Unidades de monitoreo satelital en instituciones públicas.
- SNCyV: regulación, protocolos, juzgados ambientales.
- Uso de sistemas complementarios de monitoreo desde sociedad civil como “MAAP”.
- Mega operativos multisectoriales basados en tecnología (p.e. Mercurio en Perú).



RETOS

INFORMACIÓN EN GEOPORTALES OFICIALES

1. Uniformizar y actualizar la información, para permitir intercambio compatible y la superposiciones de datos oficiales.
2. Facilitar la descarga a usuarios básicos.
3. Retroalimentación con la información generada por iniciativas privadas.

GOBERNANZA Y POLÍTICAS PÚBLICAS

1. Aumentar capacidades (capacitación y equipos)
2. Interoperabilidad: arreglos institucionales para lograr integración
3. Pasar de la detección a la acción:
 - Sistema forestal se articule entre las entidades competentes.
 - Uniformizar los procesos de CyV (recepción de la denuncia hasta sanción del delito).
 - Justicia ambiental sea oportuna (¡decisión política!).





TECNOLOGÍA

- Objetiva
- Inclusiva
- Sostenible
- Oportuna
- Transparente
- Basada en usuario
- Innovadora

AmazonTEC2021

1. Actualizar las tendencias tecnológicas y recursos recientes disponibles para el monitoreo y protección de la Amazonía.
2. Hacer llegar los avances y retos pendientes a los actores claves que influyen en la sostenibilidad del bosque amazónico (multisectorial, región).
3. Crear un portal de iniciativas de la sociedad civil basadas en CyT para la protección de la Amazonía y visibilizar aprendizajes.
4. Analizar y poner en marcha las condiciones habilitantes para que la tecnología facilite la protección de la Amazonía: interoperabilidad, articulación intersectorial, capacidades, financiamiento, capacitación, vinculación con el sector privado).

Es necesario construir una agenda regional de Ciencia y Tecnología para una Amazonía Sostenible



Ciencia y tecnología para
una Amazonía sostenible



Gracias

