

# AmazonTEC2021

Tecnología, innovación y articulación para una Amazonía en crisis

## Presentación de Balance

**María Elena Gutiérrez**  
Directora Ejecutiva  
Conservación Amazónica - ACCA

ORGANIZAN:



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA



**Norad**



**NICFI**  
Norway's International Climate and Forest Initiative

**AMAZON**  
CONSERVATION



**CONSERVACIÓN  
AMAZÓNICA**



**50** expositores, panelistas,  
**10** países: Perú, Brasil, Bolivia,  
Ecuador, Colombia, España,  
Noruega, Costa Rica, Canadá,  
Usa  
**1,400** espectadores en vivo



## Diálogo Regional

- Madre de Dios
- Loreto
- Ucayali



## SESIÓN 1

Experiencias exitosas aplicando tecnología contra los delitos forestales en la Amazonía



## SESIÓN 2

Innovation pathway for a thriving Amazon

Tecnología y políticas públicas para la protección de la Amazonía

## SESIÓN 3



## SESIÓN 4

Climate, Technology, and the Future of the Amazon

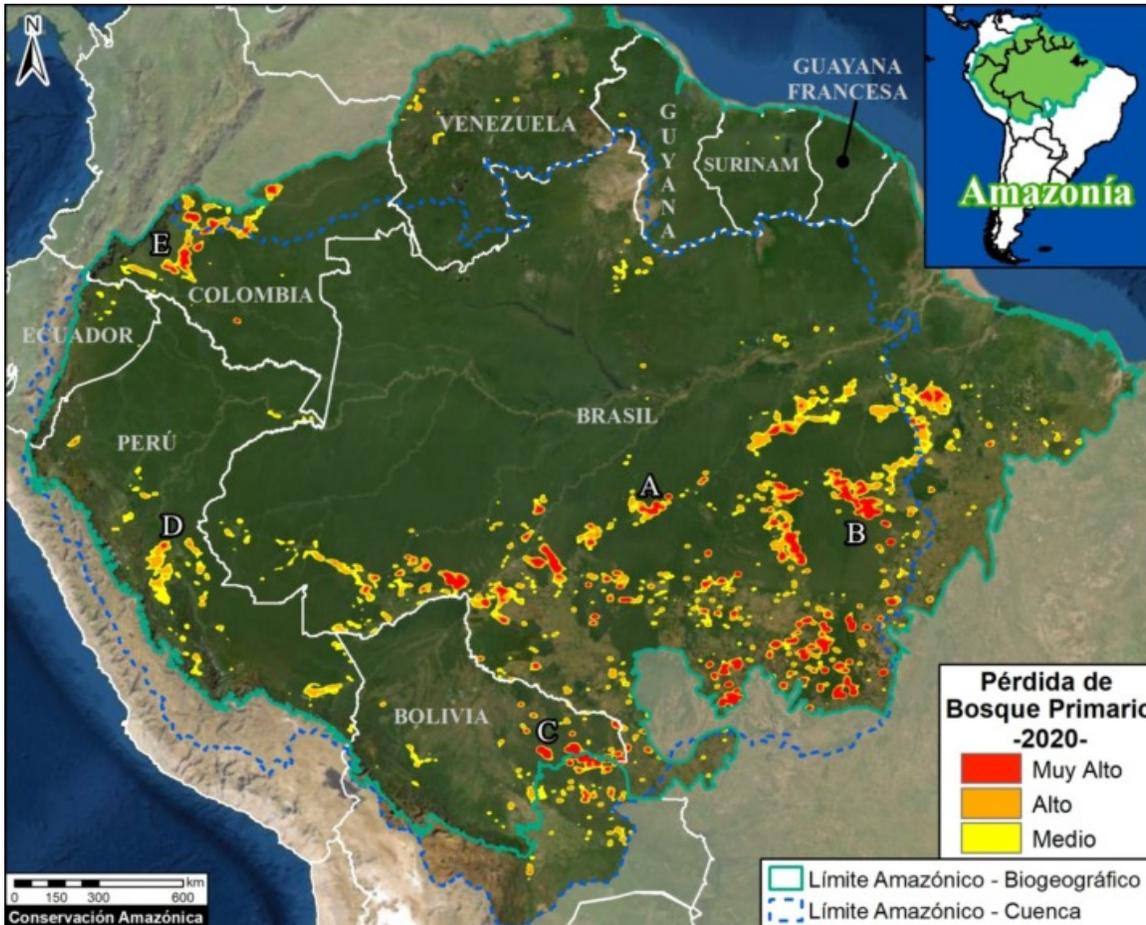
## SESIÓN 5

Tecnología Amazónicamente Apropriada – Pueblos indígenas y guardianes del bosque





## ESTADO ACTUAL DE LOS BOSQUES AMAZÓNICOS



En el 2020, la Amazonía perdió cerca de **2.3 millones de hectáreas** de bosque primario en los 9 países amazónicos.

- Expansión de la frontera agropecuaria
- Acaparamiento de tierras
- Minería ilegal
- Cultivos ilícitos
- Infraestructura insostenible (carreteras)
- Incendios forestales

En Perú se deforestaron **203,272 hectáreas**. 2020 fue el récord.

## Delitos forestales – Defensores ambientales

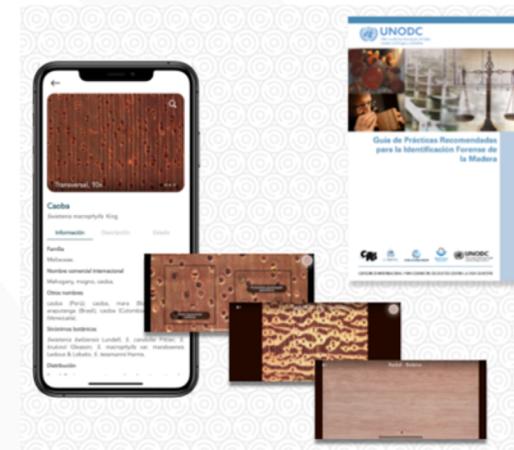
- 66% de la madera supervisada durante 10 años tuvo origen ilegal (Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre –OSINFOR, 2019)
- Tala ilegal cada año moviliza entre USD 52,000 millones y USD 157,000 millones (Global Financial Integrity, 2017)
- En el 2020, en Madre de Dios habría 10,000 mineros de oro informales o ilegales. Y otras 20,000 personas les brindan servicios técnicos y comerciales (Proyecto Prevenir-USAID, 2021)

En el 2020, **20 defensores ambientales** fueron asesinados en la Amazonía, ligadas a mafias de tala ilegal y de invasores de tierras. La mayoría de líderes indígenas (Global Witness, 2021).



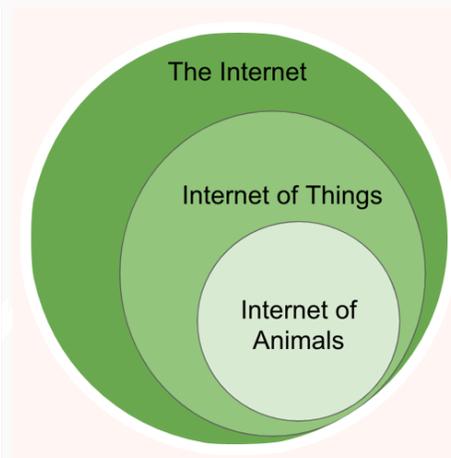
## APLICACIÓN TECNOLÓGICA PARA CONSERVAR LA AMAZONÍA

1. **Xilotron:** dispositivo con sensor para detectar especie maderable.
2. **ID Madera:** aplicativo móvil para identificar madera ilegal.
3. **Terra on track:** aplicativo para CCNN identifiquen amenazas y actividades ilegales.
4. **MapBiomás:** monitoreo de la cobertura del suelo 1985-2020.
5. **AmazonProtect:** alertas vinculadas con información para fiscales
6. **PrevisIA:** modelo de predicción de la deforestación.
7. **RAMI:** portal web para el monitoreo de la minería ilegal de oro usando imágenes de radar.
8. **Origens Brasil:** es una red de conexiones comerciales que conecta al consumidor, con el productor del bosque.



## ADELANTOS E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

1. Nuevo Sistema de Observación de la Tierra: 5 nuevas misiones satelitales que estudiarán la atmósfera, el suelo y lo que pasa debajo de la superficie.
2. Reciente y sofisticado Satelite Landsat 9, disponibles a partir del 2022, tendrá frecuencia de 8 días de cobertura terrestre y evidencia científica.
3. La forma de acelerar las soluciones y alcanzar la velocidad de las amenazas → innovación con ideas revolucionarias.
4. Uso del machine learning y Deep learning para acelerar innovación. Involucrando ingenieros a la conservación.
5. Internet de las Cosas → Internet de los animales: usando torres para rebotar señales de radio a través de arboles y usando transmisores muy pequeños en vida silvestre.



## TECNOLOGÍA Y GOBERNANZA: LOS SISTEMAS DE CONTROL Y VIGILANCIA



### Finalidad:

- Identificar amenazas al bosque
- Generar información inteligente
- Respuesta efectiva y oportuna

### Experiencias del uso de la tecnología:

- Monitoreo remoto de los bosques
- UMS Geoportales estatales, Aplicativos informáticos
- FEMA, SERFOR, SERNANP, OSINFOR

### Mesas Regionales de Control y Vigilancia Forestal y de Fauna Silvestre

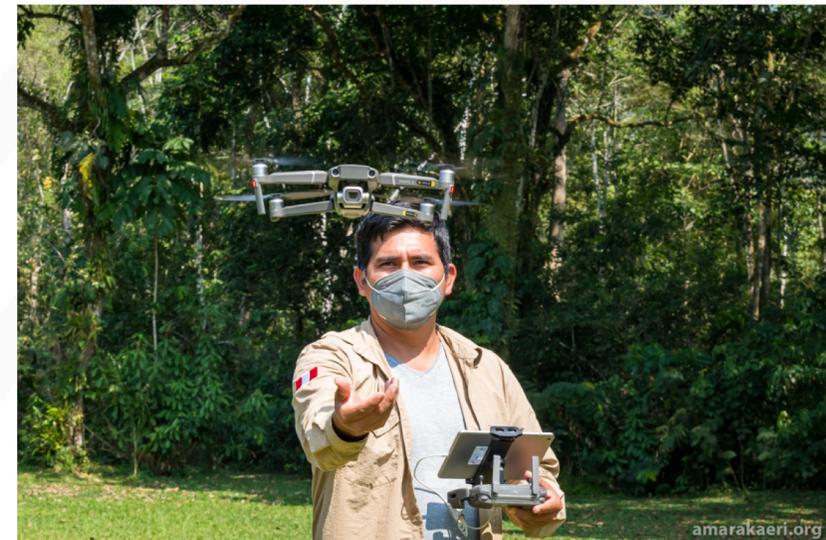
- Asignación presupuestal C&V, equipos, infraestructura, logística
- Mecanismos de comunicación y articulación entre entidades de las MRCVFFS [confidencialidad, no duplicar]
- Coordinación con SERFOR, entre rector SNCVFFS
- Instrumentos normativos complementarios (protocolos, reglamentos para atención de denuncias, etc)
- Plataformas informáticas: Registro y gestión de la denuncia, Activación, Funcionamiento e Intervención Conjunta

### Hacia donde debemos ir:

- Interoperabilidad del Estado
- Catastro actualizado e interconectado
- Automatizar los procesos
- Financiamiento de operativos en campo

## HACIA LA TECNOLOGÍA AMAZONICAMENTE APROPIADA

- La tecnología acelera, facilita pero no puede sola
- Condiciones habilitantes
- Articulación intersectorial y diálogo
- Democratizar la información
  
- Las amenazas crecen aceleradamente
- La fuerza que puede alcanzarla es la “Inteligencia colectiva” acelerar innovación
- Esperanza colectiva





# Gracias

[www.acca.org.pe](http://www.acca.org.pe) | [www.amazontec.pe](http://www.amazontec.pe)  
[mgutierrez@conservacionamazonica.org](mailto:mgutierrez@conservacionamazonica.org)

