



XVIII
**REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL**
DE PALMA DE ACEITE
2023

**Monitoreo nacional de deforestación
en Colombia asociada a palma de
aceite a partir de sensores remotos**



SATELLIGENCE





Contenido

- 01 - Acerca de Satelligence
- 02 - Objetivos del estudio
- 03 - Área de estudio
- 04 - Metodología
- 05 - Deforestación histórica en el área de estudio a causa de múltiples factores y actividades económicas (2011-2022)
- 06 - Deforestación histórica en el área de estudio asociada a palma de aceite (2011-2022)
- 07 - Monitoreo satelital en tiempo casi-real



1. Acerca de Satelligence

¿Qué hacemos?

Monitoreamos deforestación a nivel mundial en tiempo casi-real con una resolución de 10m.

Evaluamos el riesgo en la cadena de suministro para cumplir compromisos de sostenibilidad.

Nos esforzamos por simplificar los datos para brindar información relevante y poder actuar.



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

¿Dónde trabajamos?



Coffee



Palm Oil



Cocoa



Soy



Leather & Beef



Sugar Cane



Rubber



Pulp & Paper



Coconut



Forest

6 billones de hectáreas diariamente

Nuestros clientes



Nuestros aliados





2. Objetivos del estudio



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

- Estimar la deforestación entre los años 2011 y 2022 en el área de estudio.
- Implementar un sistema de monitoreo de la deforestación en tiempo casi-real en el área de estudio.

3. Área de estudio





XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

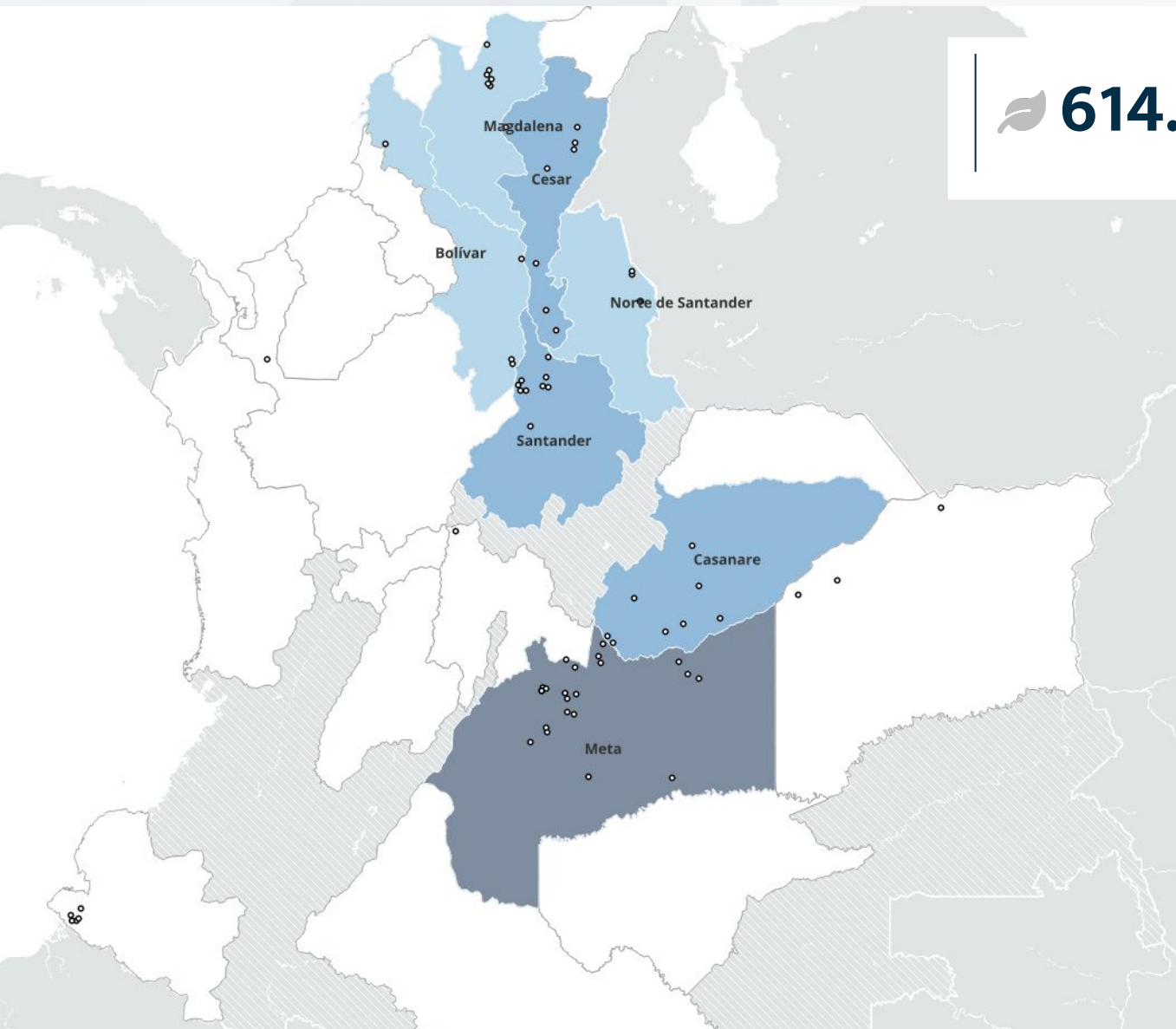
18.497.600 ha (16% territorio nacional)
Zonas aptas para el cultivo de palma
en Colombia.

Distribución de palma de aceite en Colombia al 2022

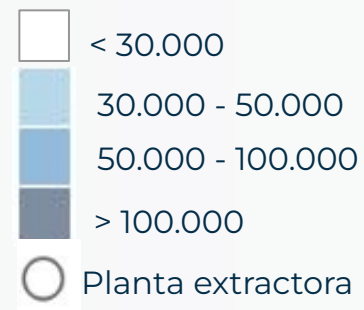


XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

 **614.699** ha

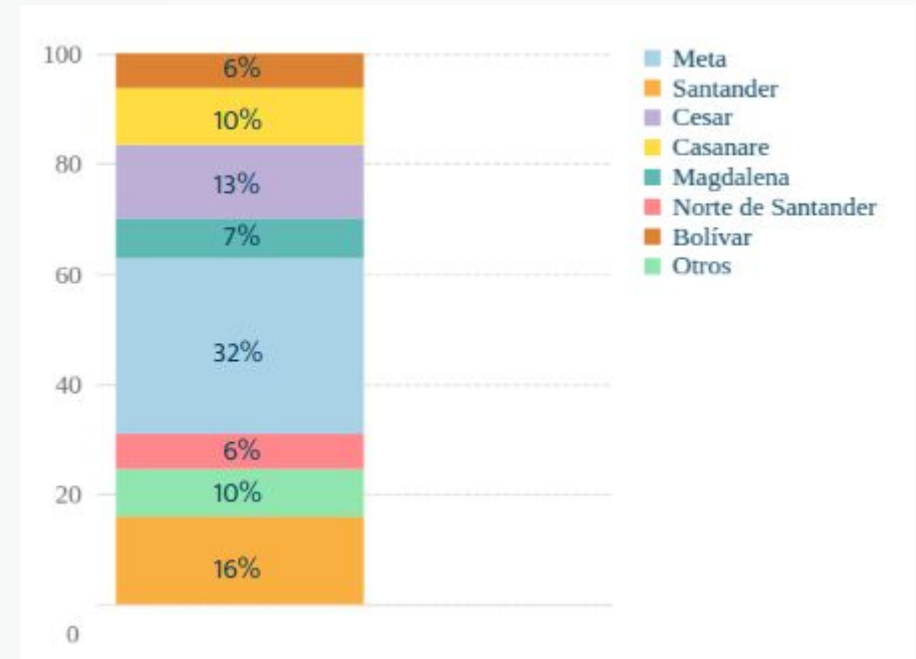
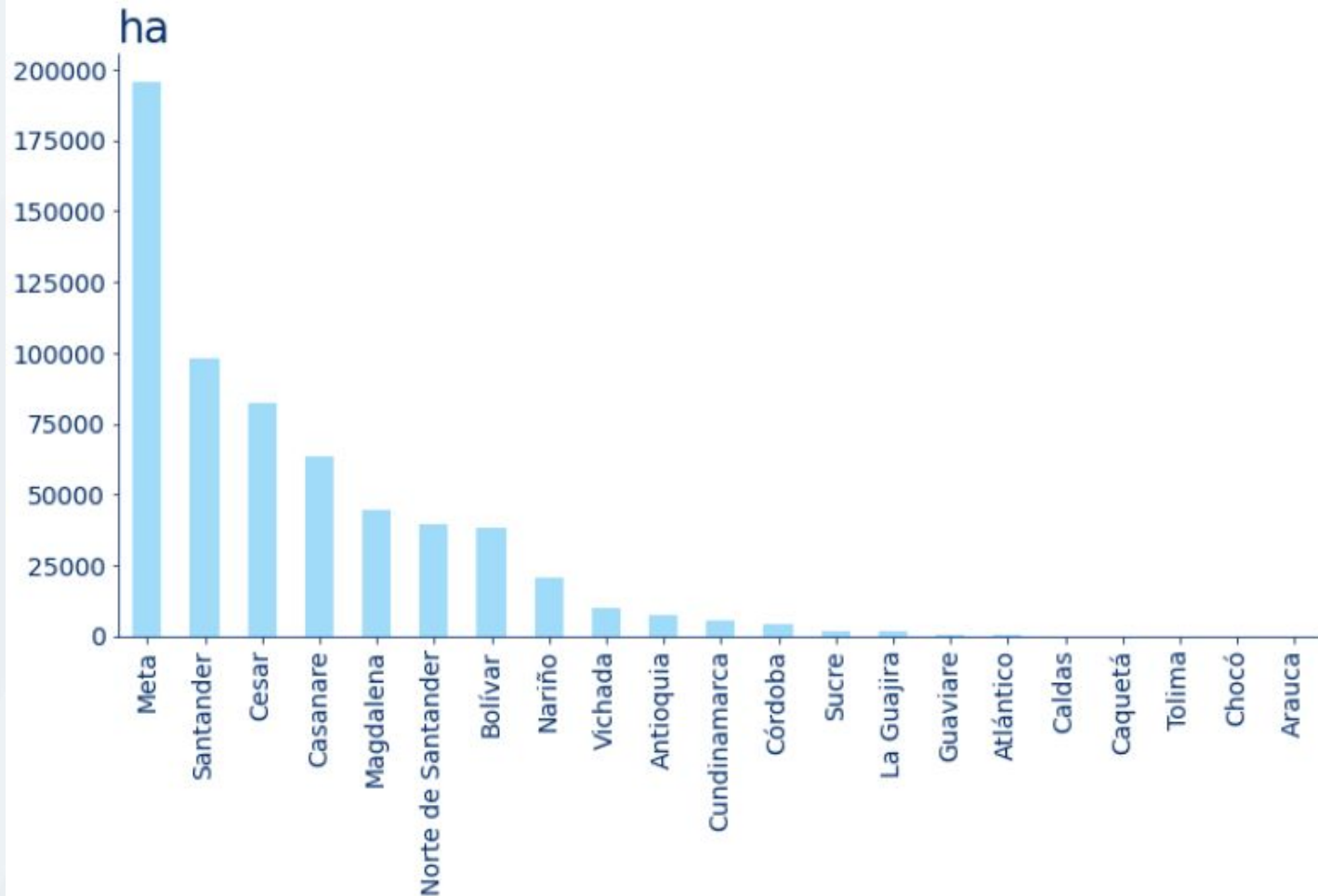


Área de palma (ha)





Palma de aceite al 2022 por departamento





4. Metodología



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

- **Líne base de bosque** 31-12-2010 (primario, deteriorado y regenerado) incorporando datos disponibles de año de siembra de Fedepalma.
- **Mapa de aceite de palma** de Satelligence al 2022 complementado con datos a nivel de finca de palma de aceite de Fedepalma.
- **Detección de deforestación (detección de cambio+FBL)**
- Cálculo y agregación de estadísticas.

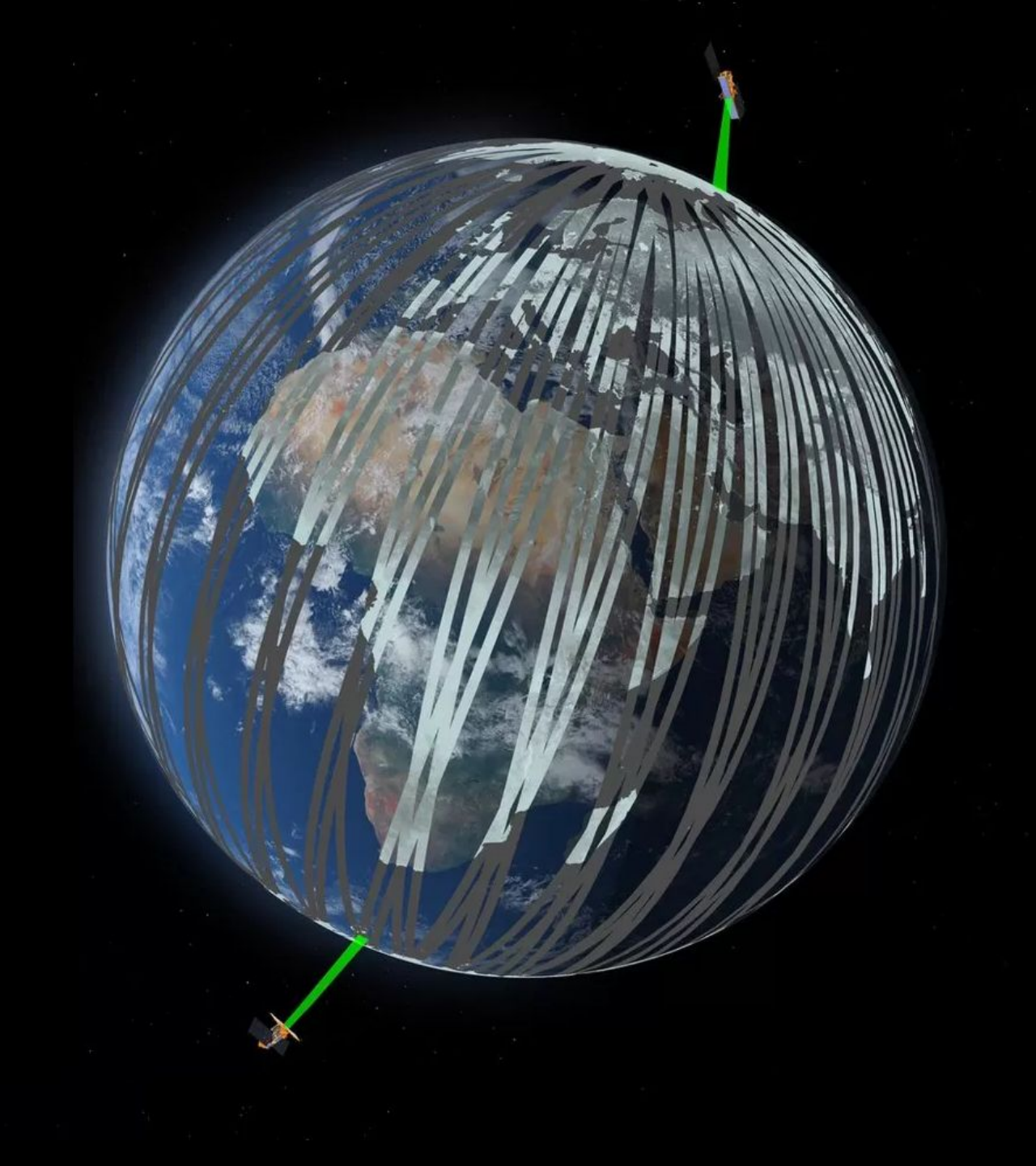
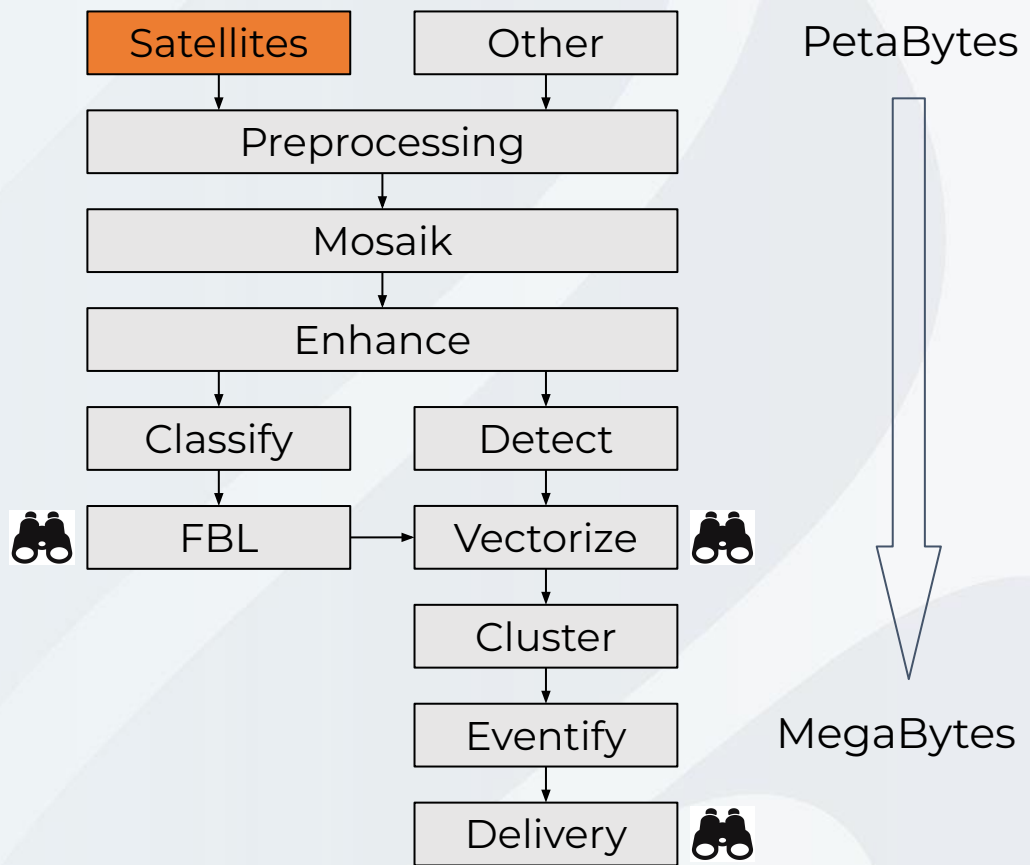


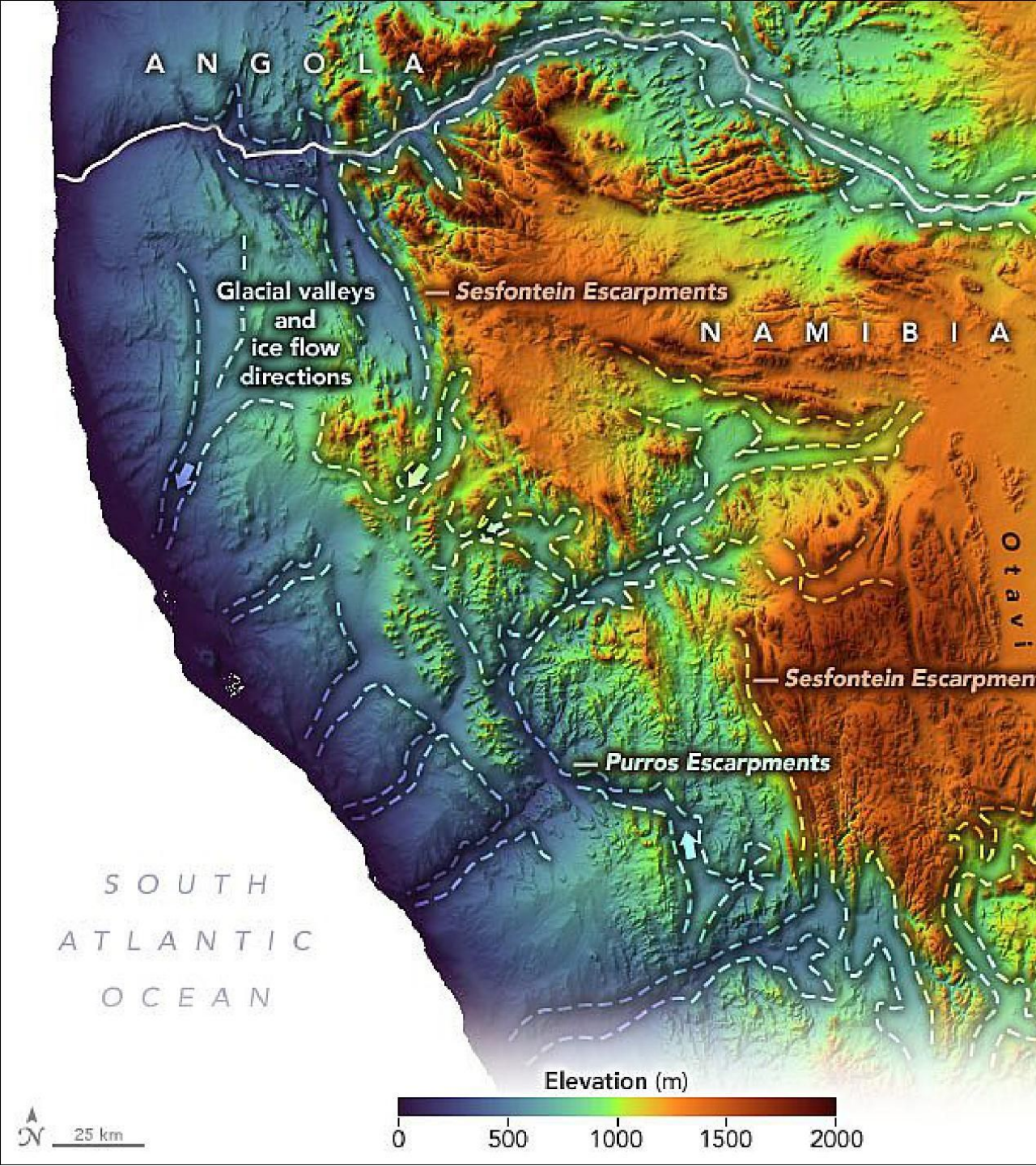
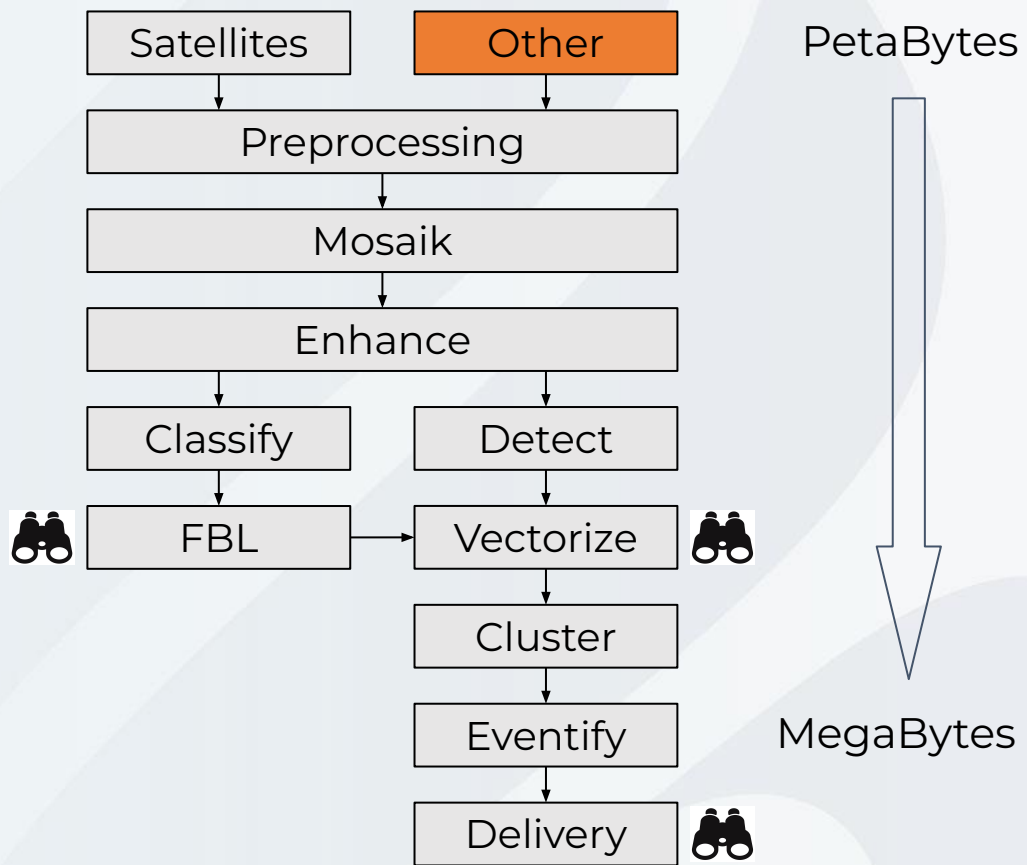
XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

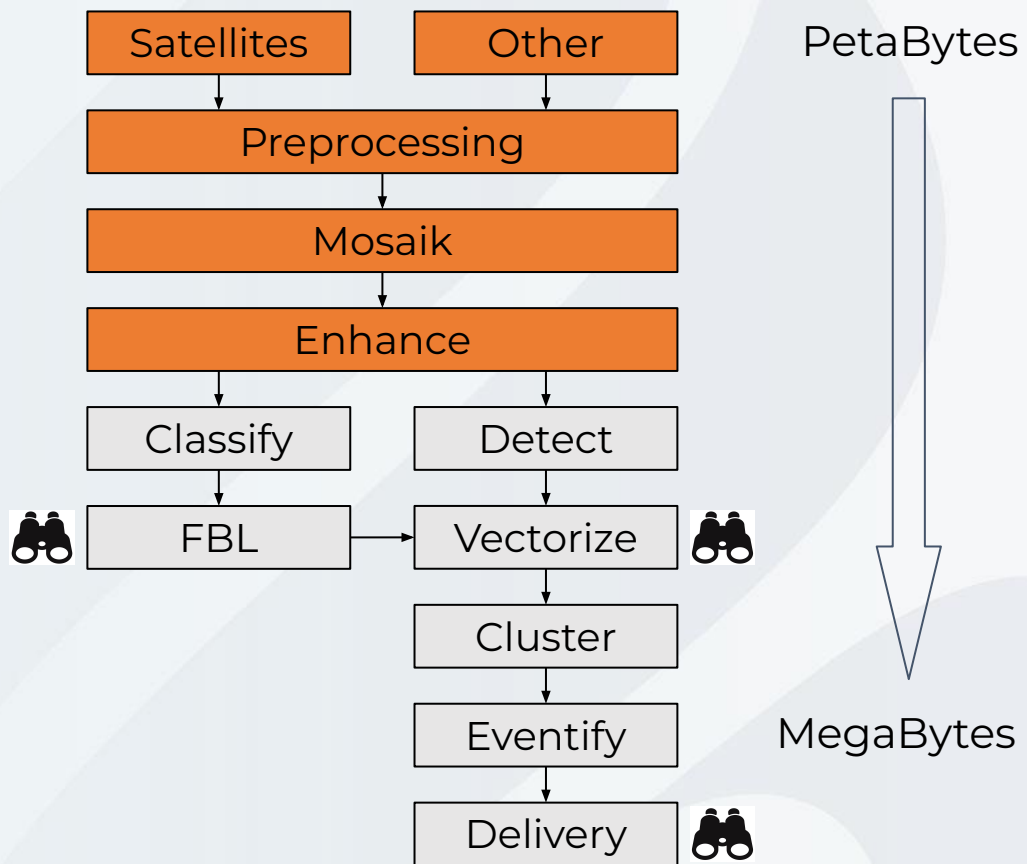
Línea base de bosque

- Elegimos y revisamos las mejores y más reconocidas capas.
- Combinamos capas de acuerdo a declaraciones condicionales, propagamos hacia atrás y hacia adelante.
- **Integramos nuestros propios mapas.**
- Revisamos el producto final para generar una línea base de bosque anual, consistente en todas nuestras regiones de monitoreo.
- Realizamos correcciones manuales.
- Incorporamos feedback interno y de clientes.

**... y actualizamos
continuamente!**

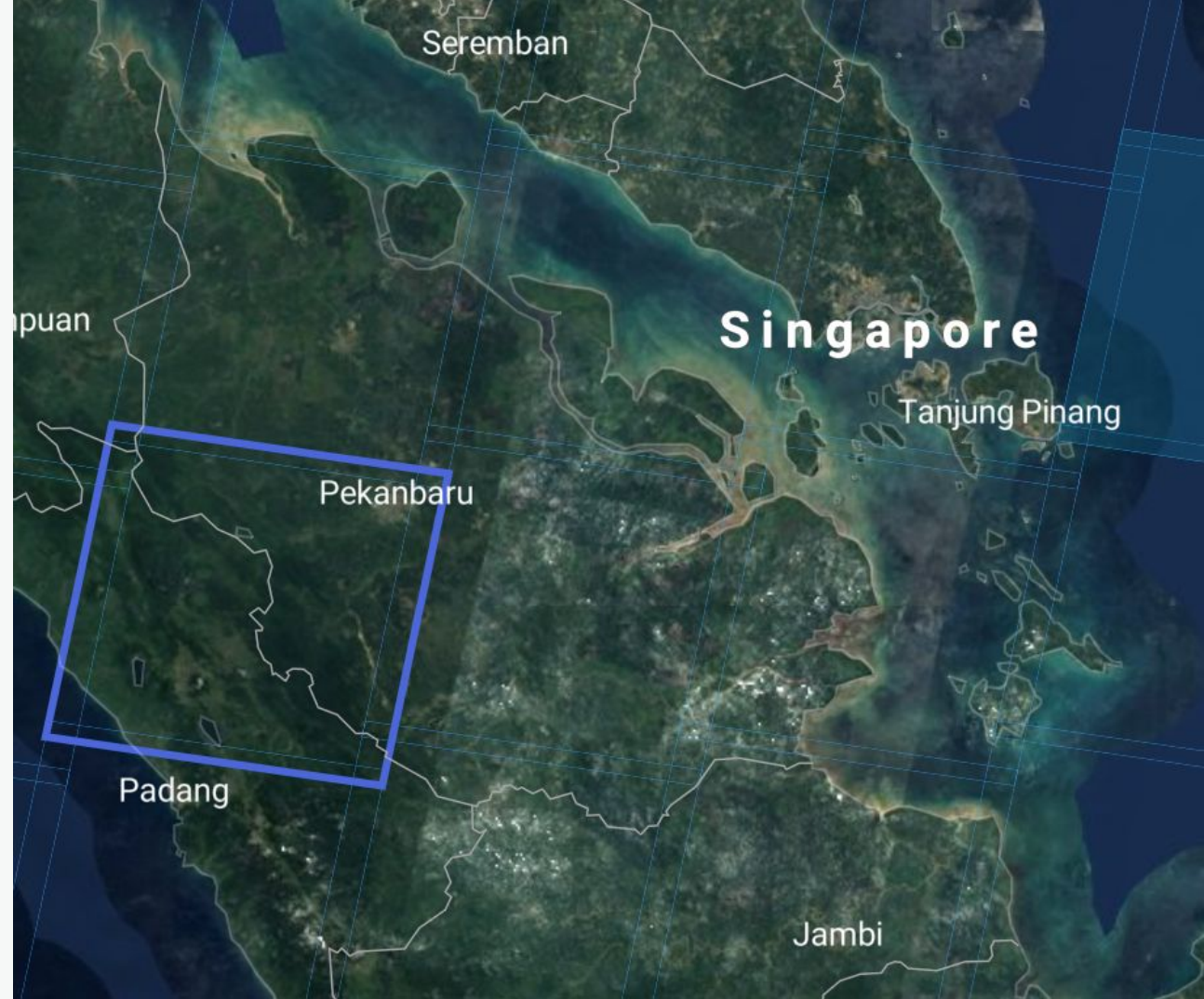
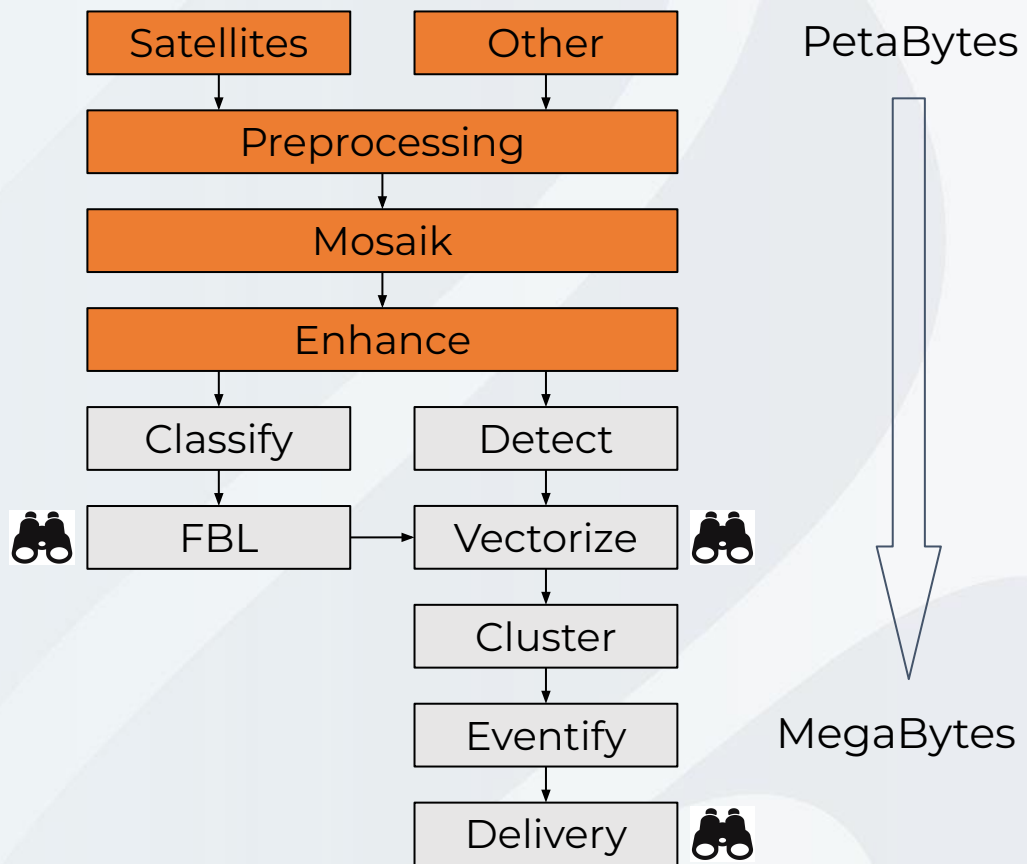






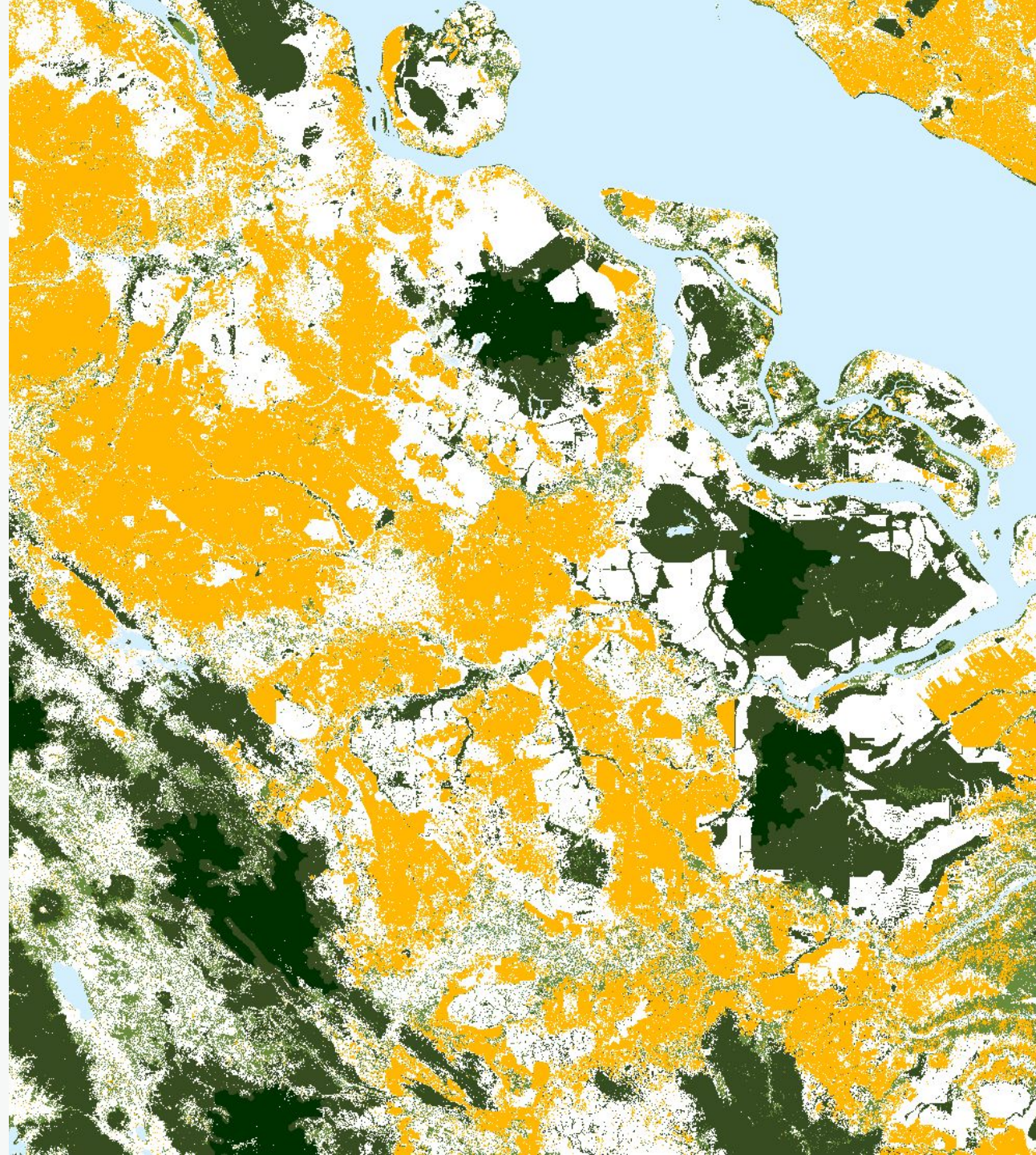
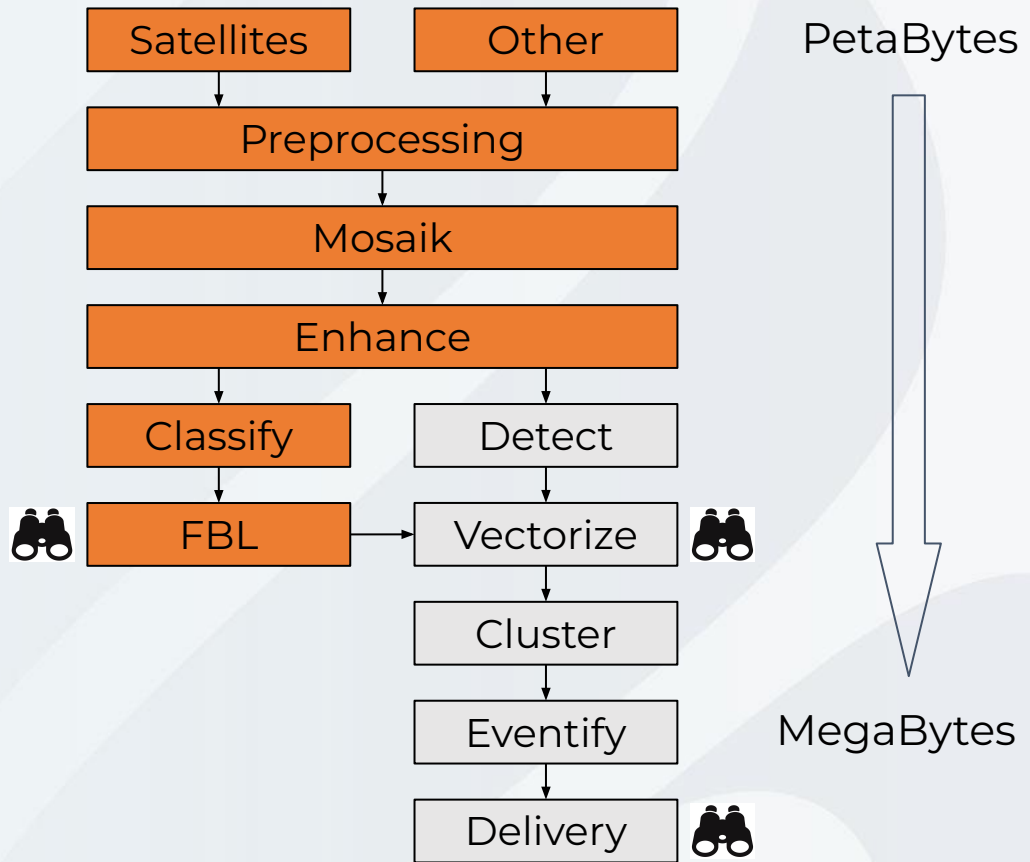
Radar

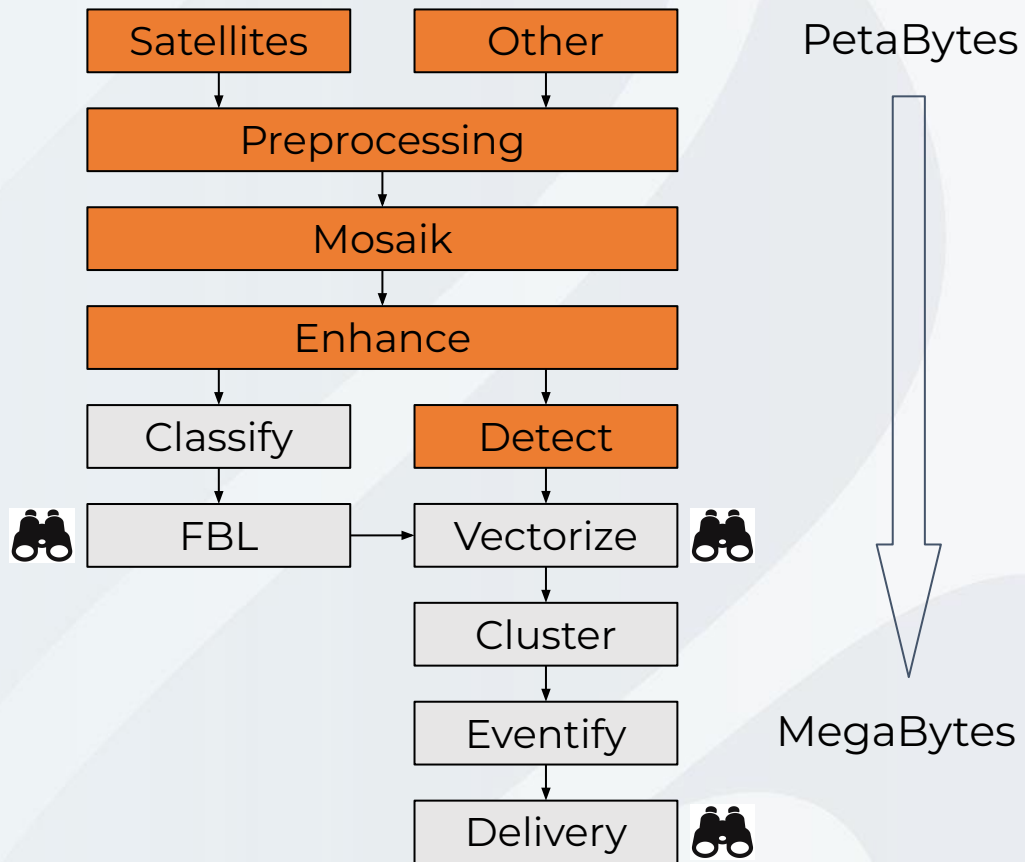
- Corrección radiométrica
- Corrección topográfica



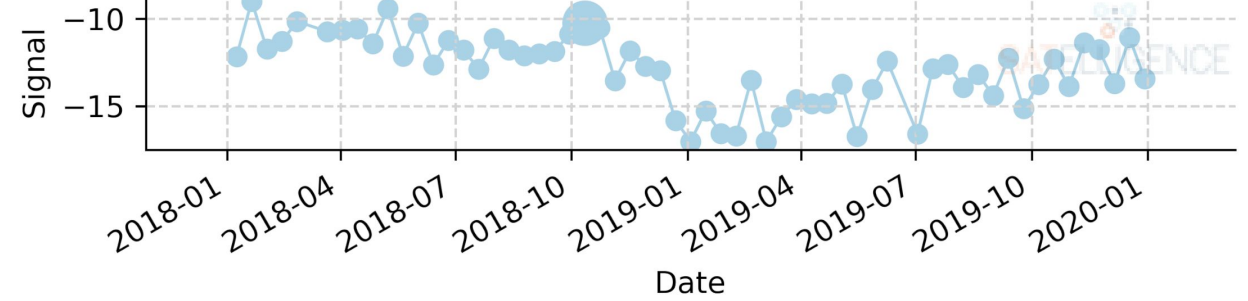
Óptico:

- Corrección atmosférica
- Detección de nubes
- Corregistración





Detección de cambio: RADAR

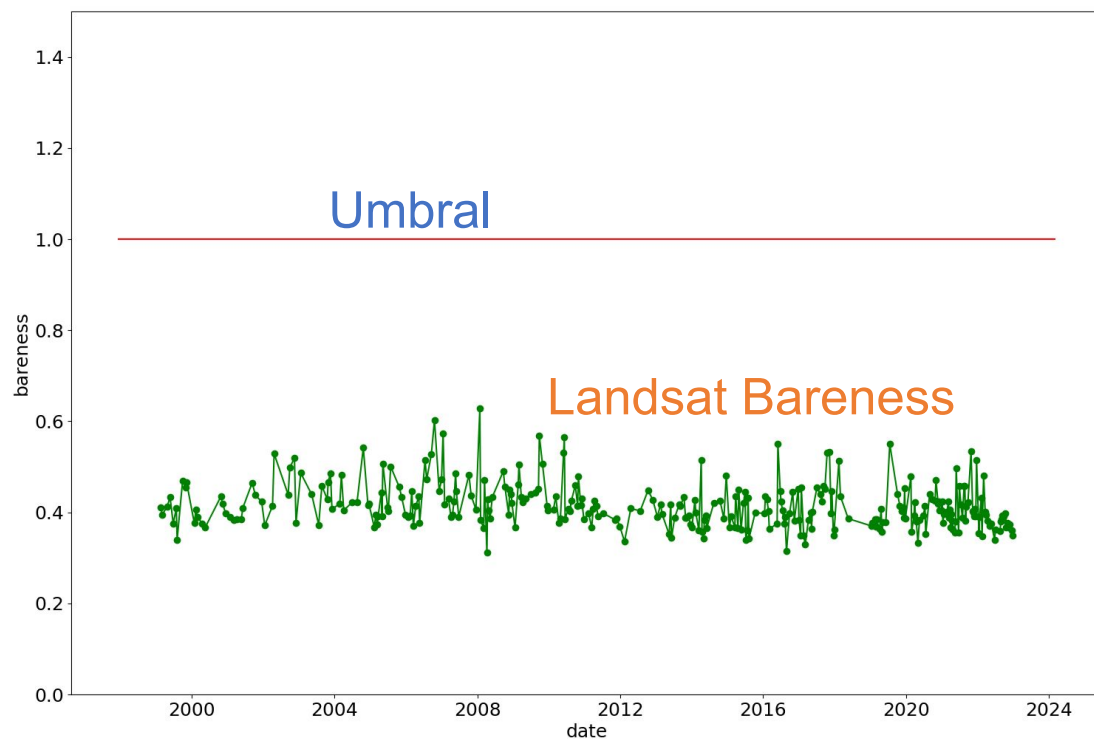


P	P	Status
Deforestation	Bayesian IU	
0.15		Unflagged

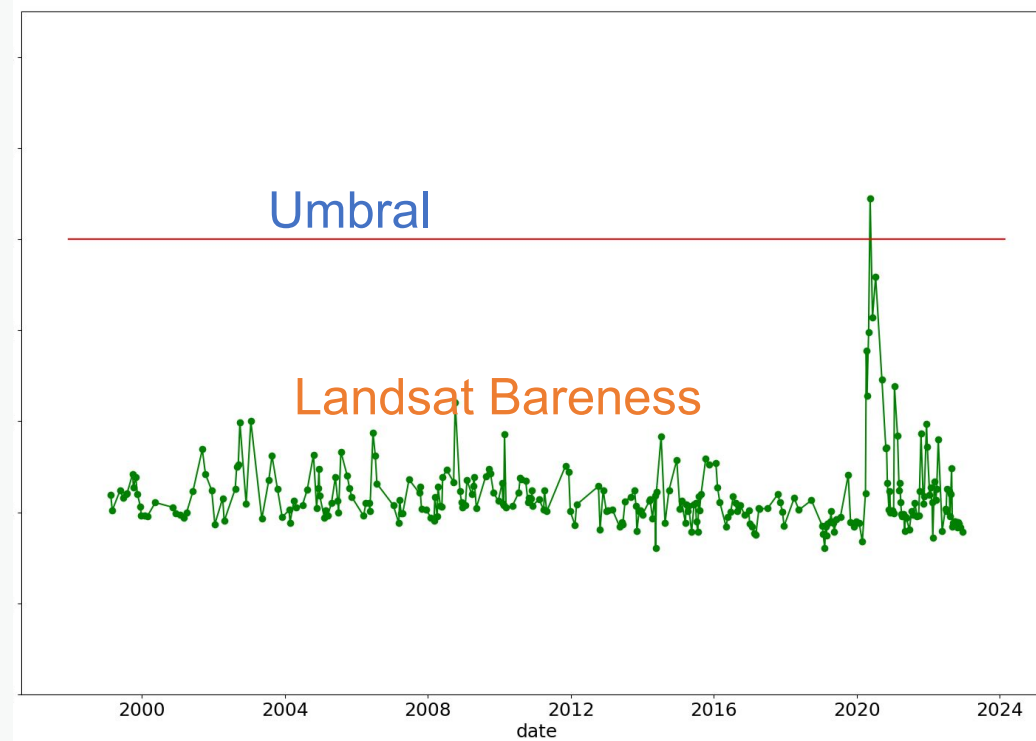
Algoritmo: actualización iterativa bayesiana, un enfoque probabilístico, que permite una combinación de diferentes satélites.

Detección de cambio: Óptico

Pixel sin deforestación



Pixel con deforestación

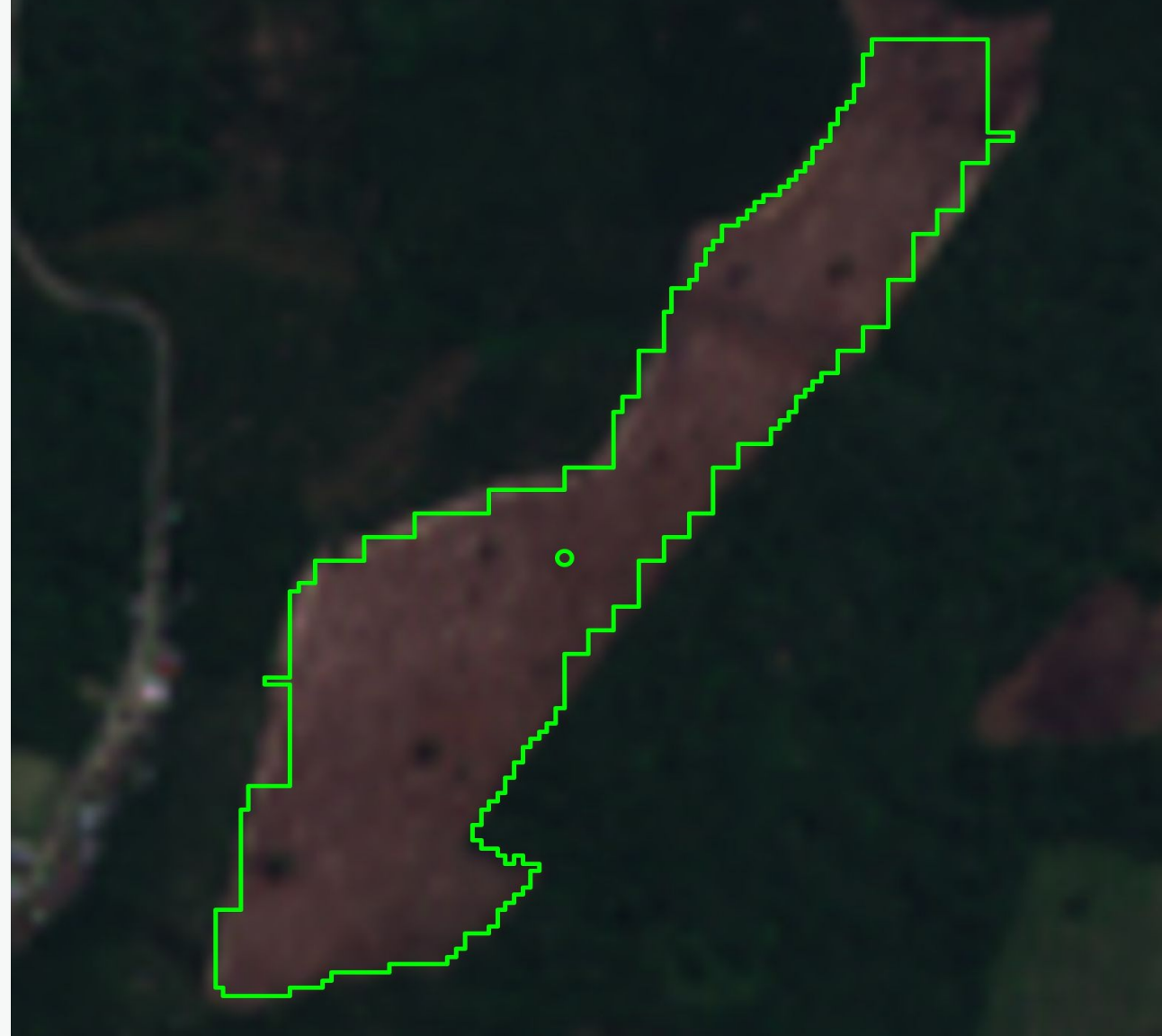
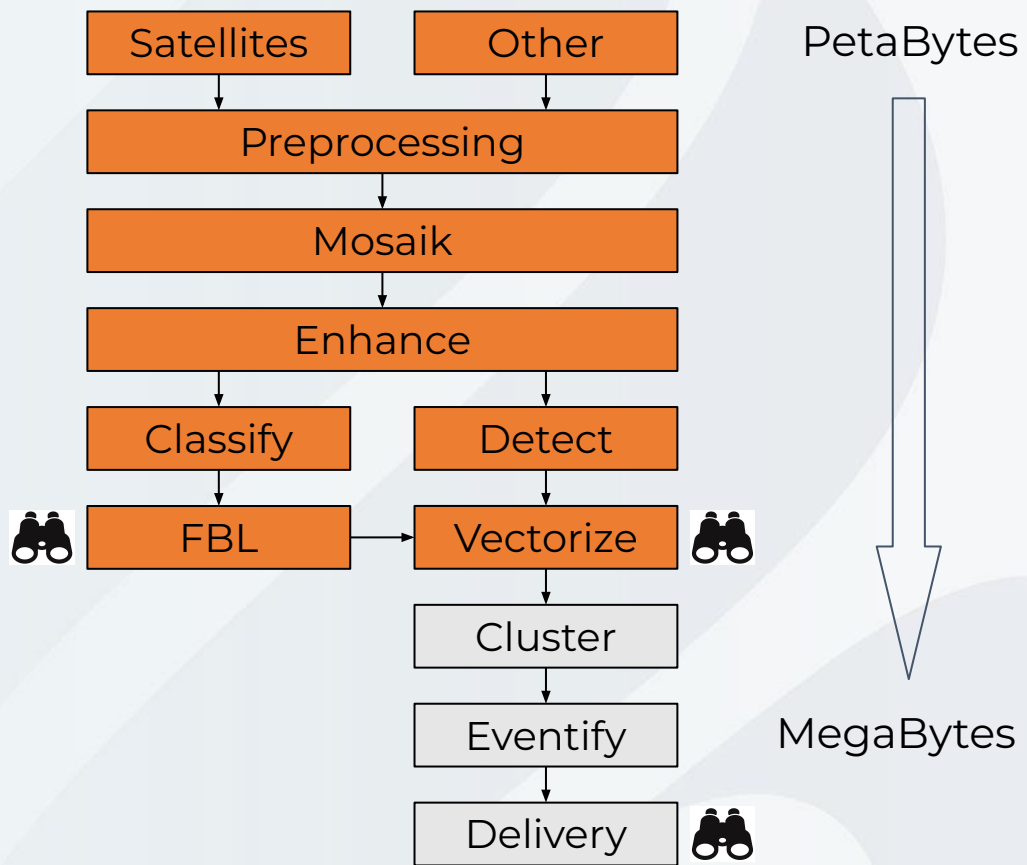


Actualización iterativa bayesiana

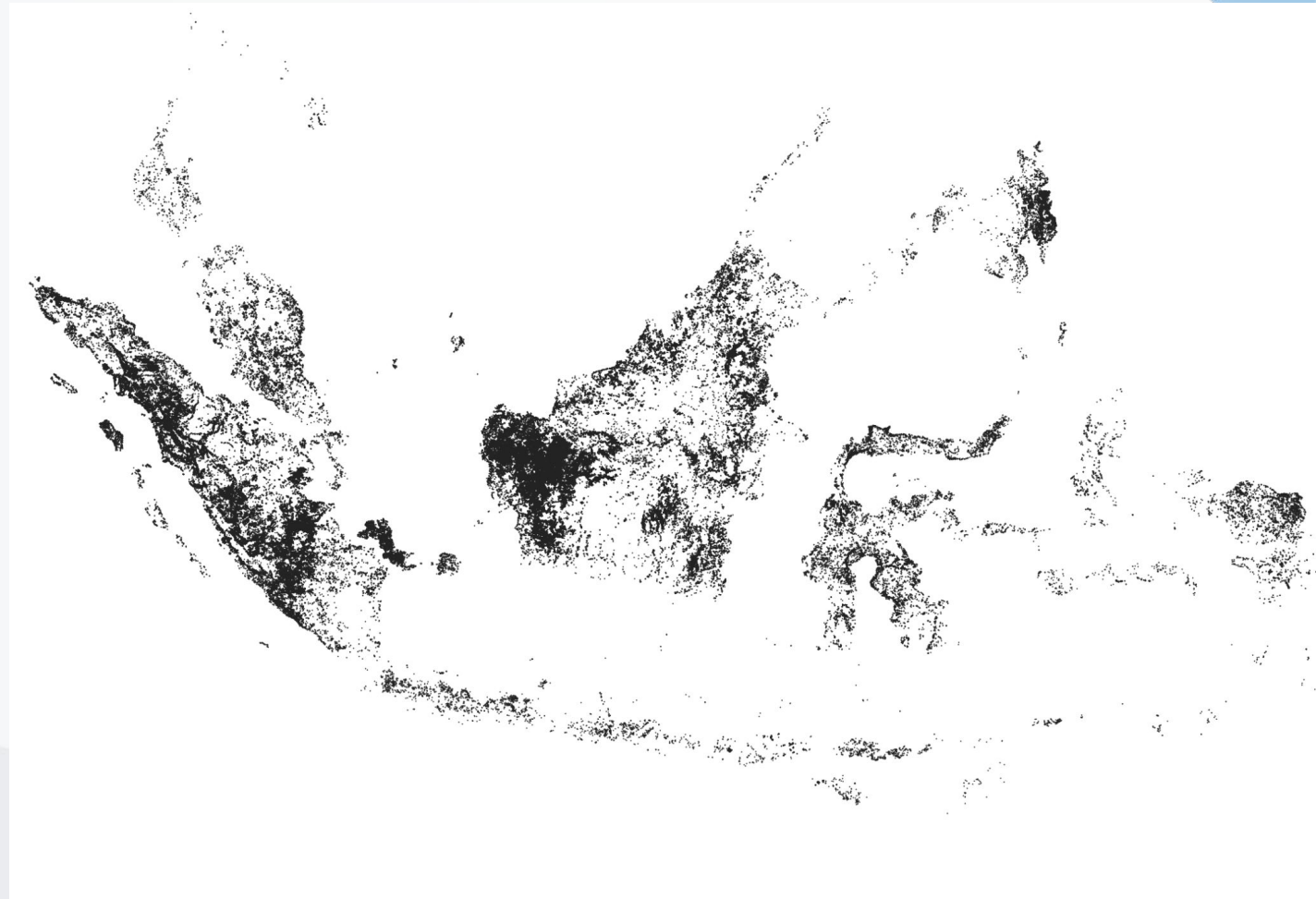
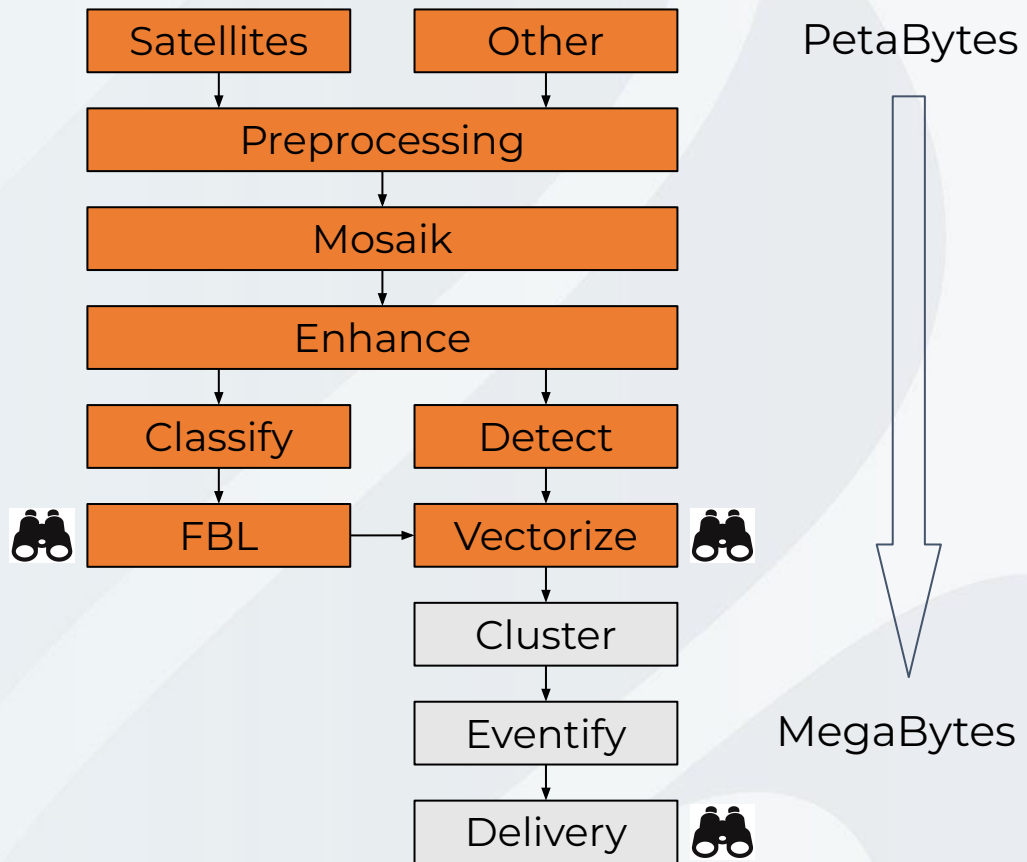
Desarrollada junto con la Universidad de Wageningen.
Mismo algoritmo que el usado para alertas RADD S1.

Utiliza estadísticas para determinar la probabilidad de que un determinado pixel pase de bosque a no-bosque.

Un pixel se marca primero cuando se sospecha un cambio, pero necesita una o más observaciones para su confirmación.

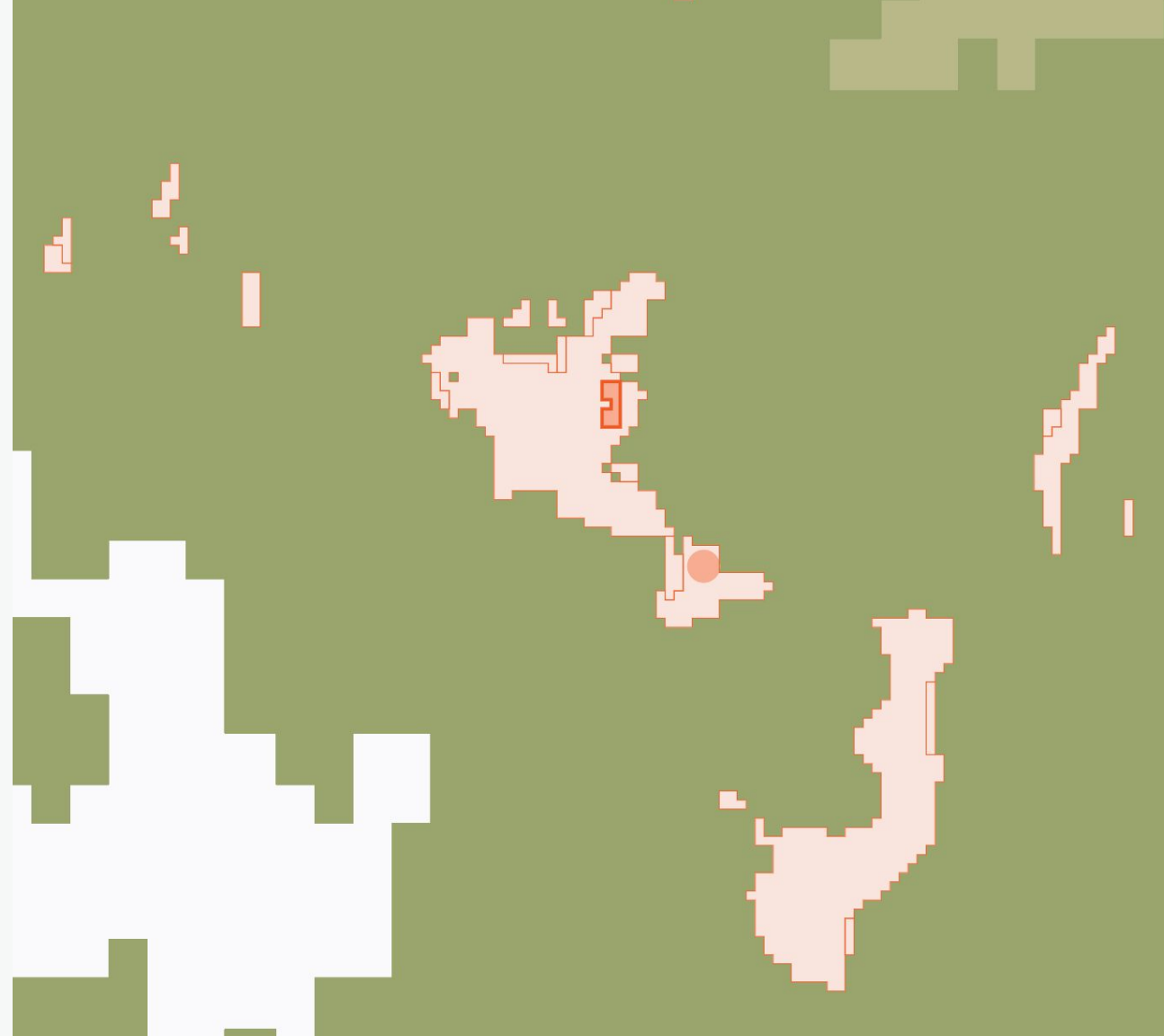
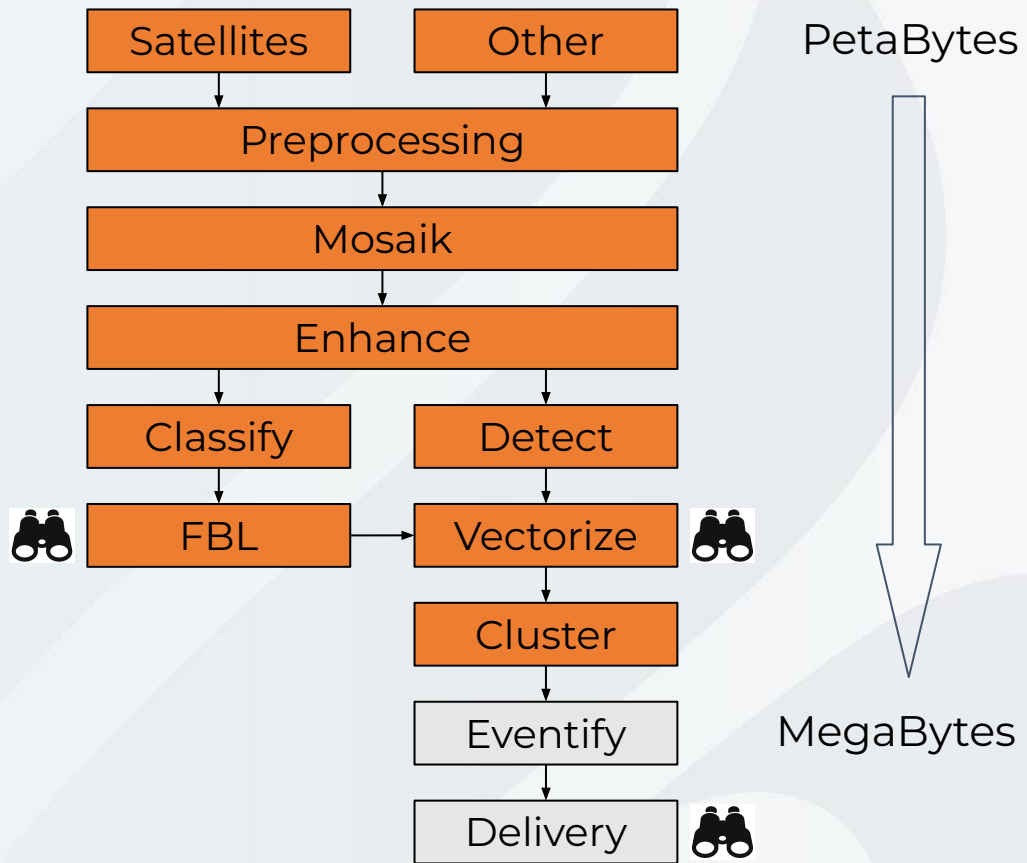


Pixeles conectados en la misma fecha forma un parche

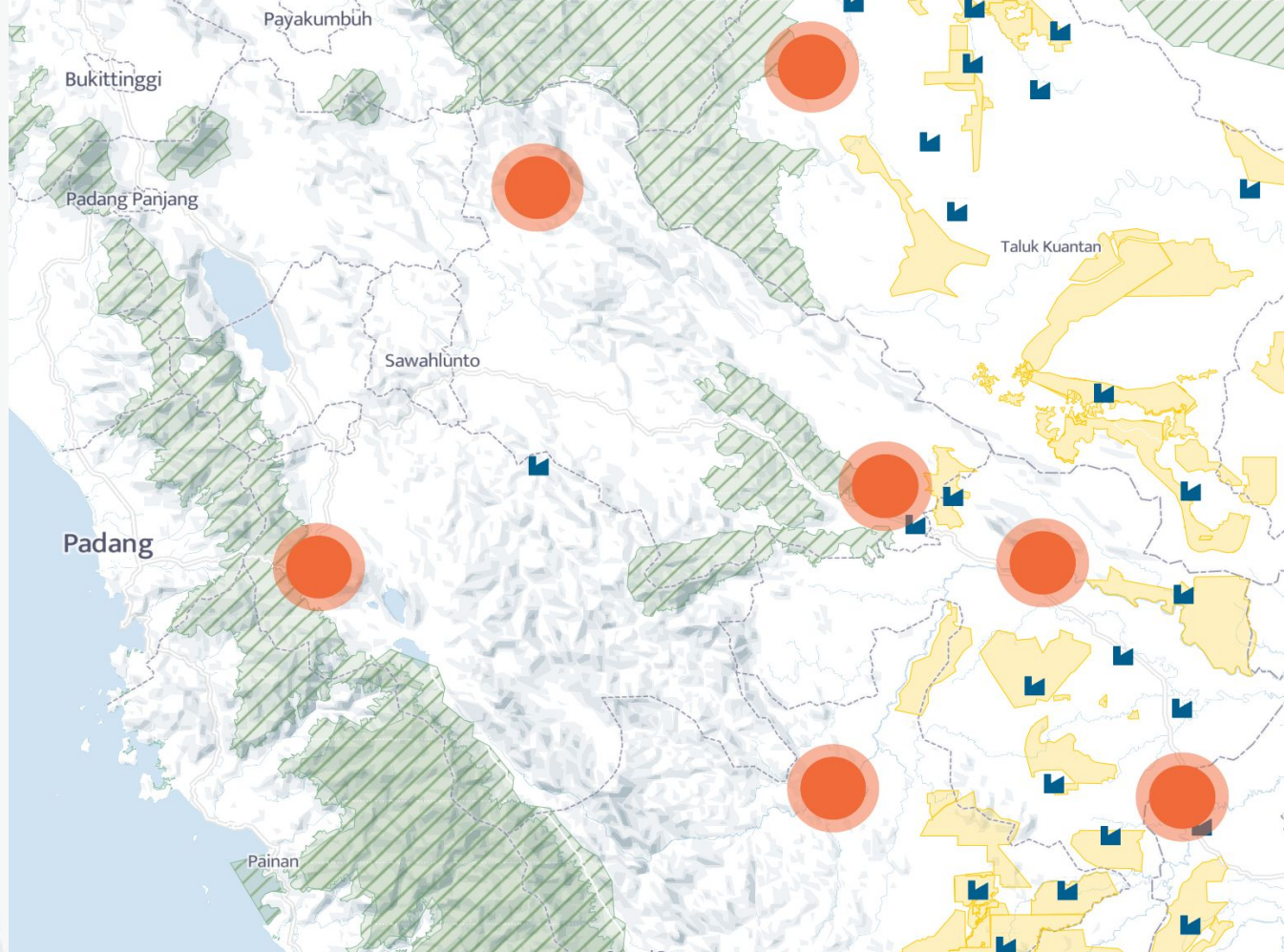
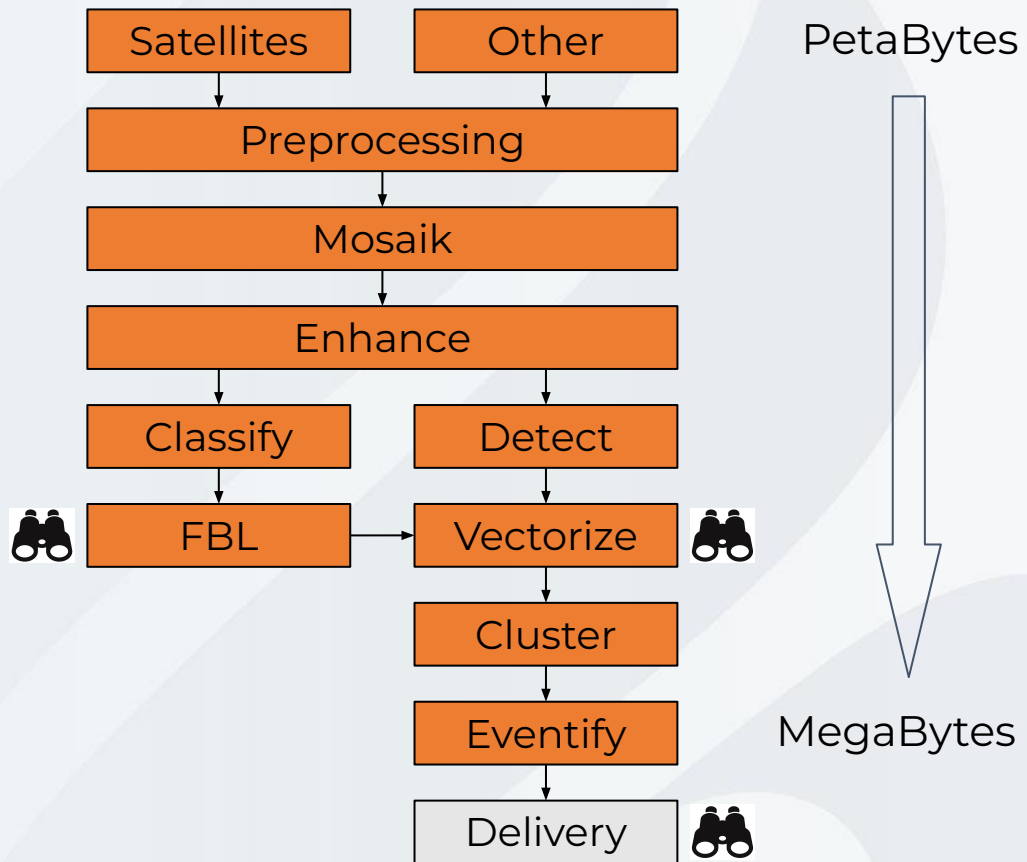


Filtrar parches con FBL, verificación manual de parches después de filtrar con FBL

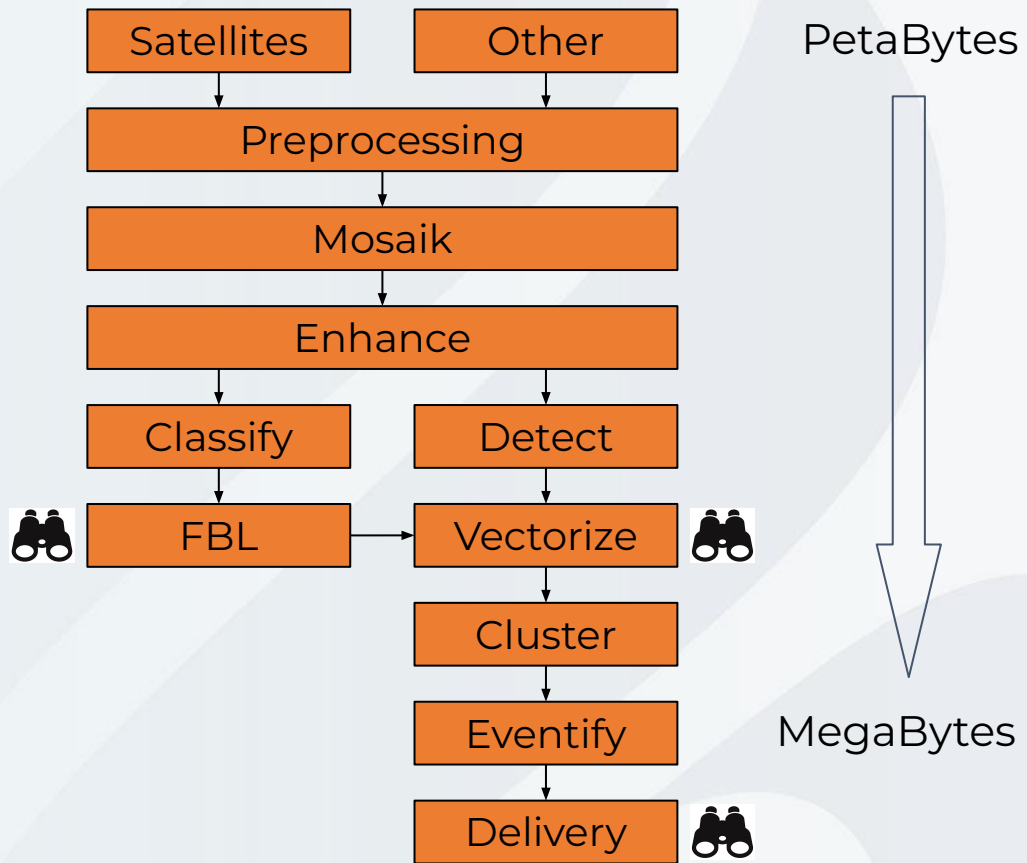
(note: parches exagerados en la imagen de arriba)



Parches dentro de 250 metros y en la misma fecha forman una *Detección*



Detecciones dentro de 250 metros y dentro de 45 días dan lugar a un *Evento* y se conecta con plantas extractoras/datos de cadena de suministro.



Event Feed

Map

Supply Chain (beta)

Export

ID	TOTAL SIZE	REGION	LAST DETECTED	FOREST
w8493jp	2 ha	Kalimantan	July 22, 2022	Reg
w84f0pm	8 ha	Kalimantan	July 19, 2022	Reg
w84eh71	18 ha	Kalimantan	July 19, 2022	Reg
w84dusr	3 ha	Kalimantan	July 19, 2022	Reg
w84dkhn	11 ha	Kalimantan	July 19, 2022	Reg
w84d7g7	1 ha	Kalimantan	July 19, 2022	Reg
w84cbek	8 ha	Kalimantan	July 19, 2022	Reg
w84c8n0	16 ha	Kalimantan	July 19, 2022	Reg
w84eh45	4 ha	Kalimantan	July 6, 2022	Reg
w84e5fp	12 ha	Kalimantan	July 6, 2022	Reg
w84dtkr	4 ha	Kalimantan	July 6, 2022	Reg

Publicamos en la app / notificamos vía e-mail
Revisión final por muestra y/o cliente



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

- 🌿 **Bosque húmedo tropical:** *UMD, IFL, JRC, MapBiomas, definiciones de bosque por país, Satelligence LULC*
 - 🌿 **Bosque seco tropical:** *ESA WorldCover, MapBiomas, definiciones de bosque por país, Satelligence LULC*
 - 🌿 **Mapa de commodities:** *Descals, XU, Danylo, ETH, Satelligence LULC (palma, coco, caña de azúcar, cacao, banana y otros)*
 - 🌿 **Commodity Presence data:** *GLAD Plantation database, Base de datos de Satelligence de fincas y Concesiones*
 - 🌿 **General data:** *Capa urbana, Datos de inundación*
- ... y claro revisión manual de todas las capas.**



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

Crear una línea base de bosques de Satelligence

Pros:

- Control de los datos de principio a fin.
- Los datos de terceros se pueden incorporar fácilmente.
- La retroalimentación de clientes se puede incorporar fácilmente.

Cons:

- Grandes cantidades de datos satelitales para procesar y revisar.
- Costo elevado asociado al almacenamiento y procesamiento.
- Trabajo intensivo debido a la cantidad de datos, clases, revisiones, etc.



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

¿Por qué no usamos una existente?

- Diferencia de clases de cobertura
- No siempre preciso (un modelo no se ajusta a ninguno)
- Resolución inadecuada
- Diferencia en cobertura y disponibilidad
- No siempre actualizado de manera confiable

Cómo combinamos las capas

- Bosque primario se define por donde IFL and UMD coinciden
- Bosque talado se define donde UMD define bosque, pero IFL define no bosque.
- Degradado y regenerado se define donde UMD define no bosque, pero IFL define bosque.
- Las clases anteriores están Above classes is masked by the JRC FBL where there is no forest.
- National FBLs take precedence over above depending on year mapped.

Commodities en diferentes años

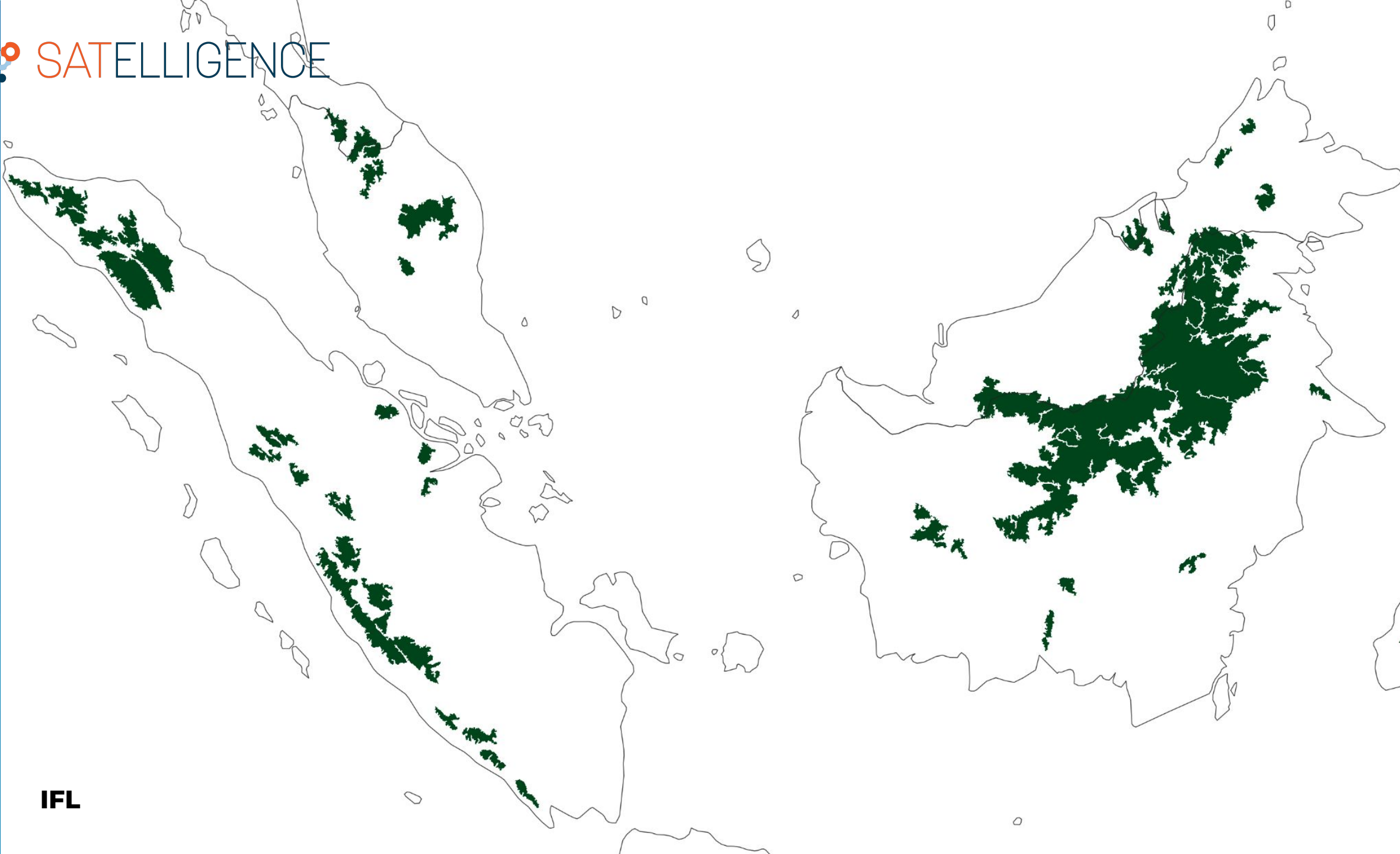
- Commodities mapeados entre 2019-2021 tiene prioridad sobre las clases de bosque.
- Donde hay commodities mapeados propagarlos hacia atrás antes del 2021 (e.g. 2015). Si se detecta un cambio en las clase bosque primario asumimos clase bosque.
- Referencia cruzada de 2015 con las capas de commodities de 2015. Si hay una clase que está degradada, dentro de un área donde hay palma, y está marcada como “otra” asumimos capa de commodities para ambos años en el futuro.



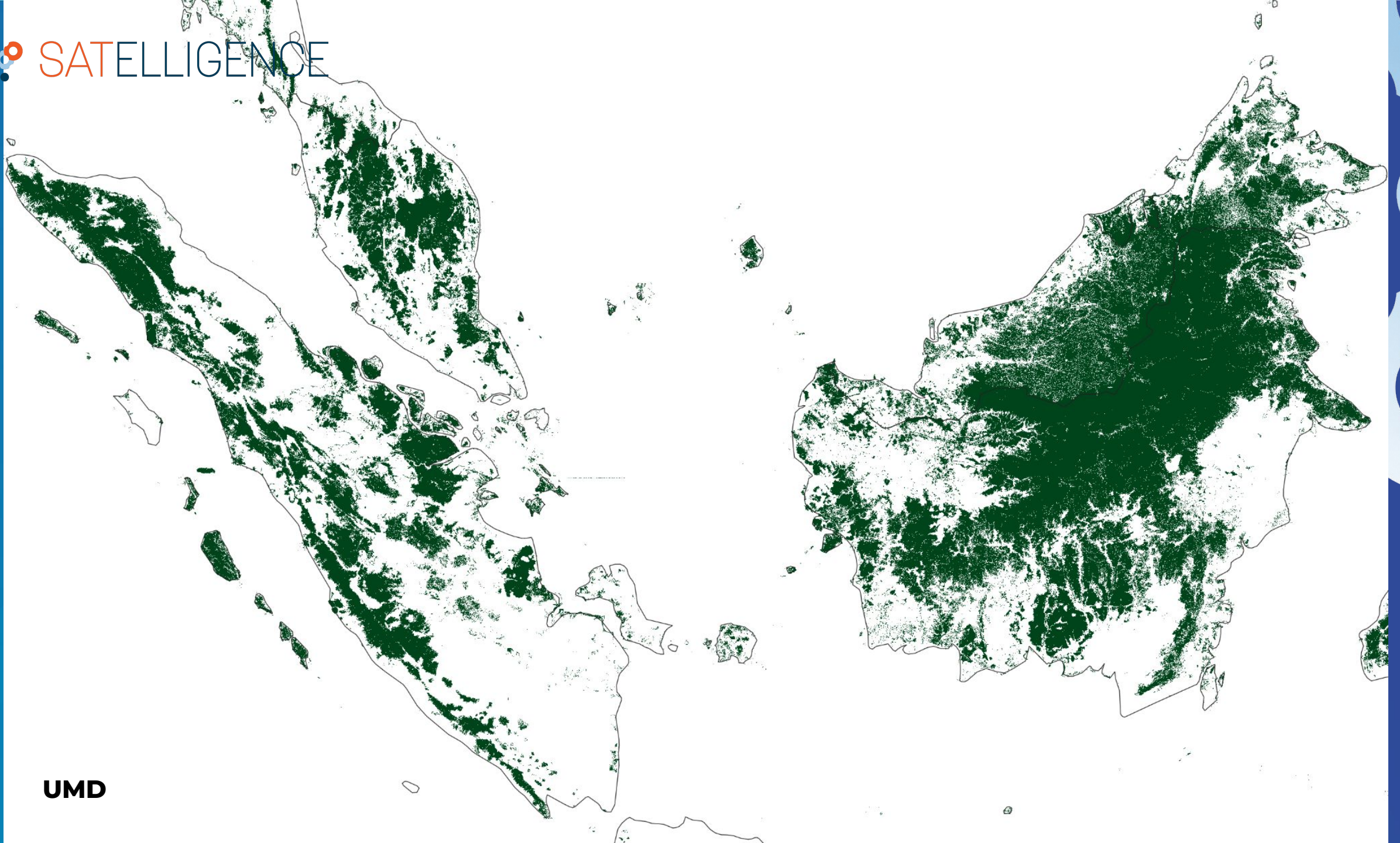
Bosque tropical seco en Sudamérica

- Capa de TDF se añade después, TMF y commodities tiene prioridad.
- Se resta la inundación y la clase urbana.

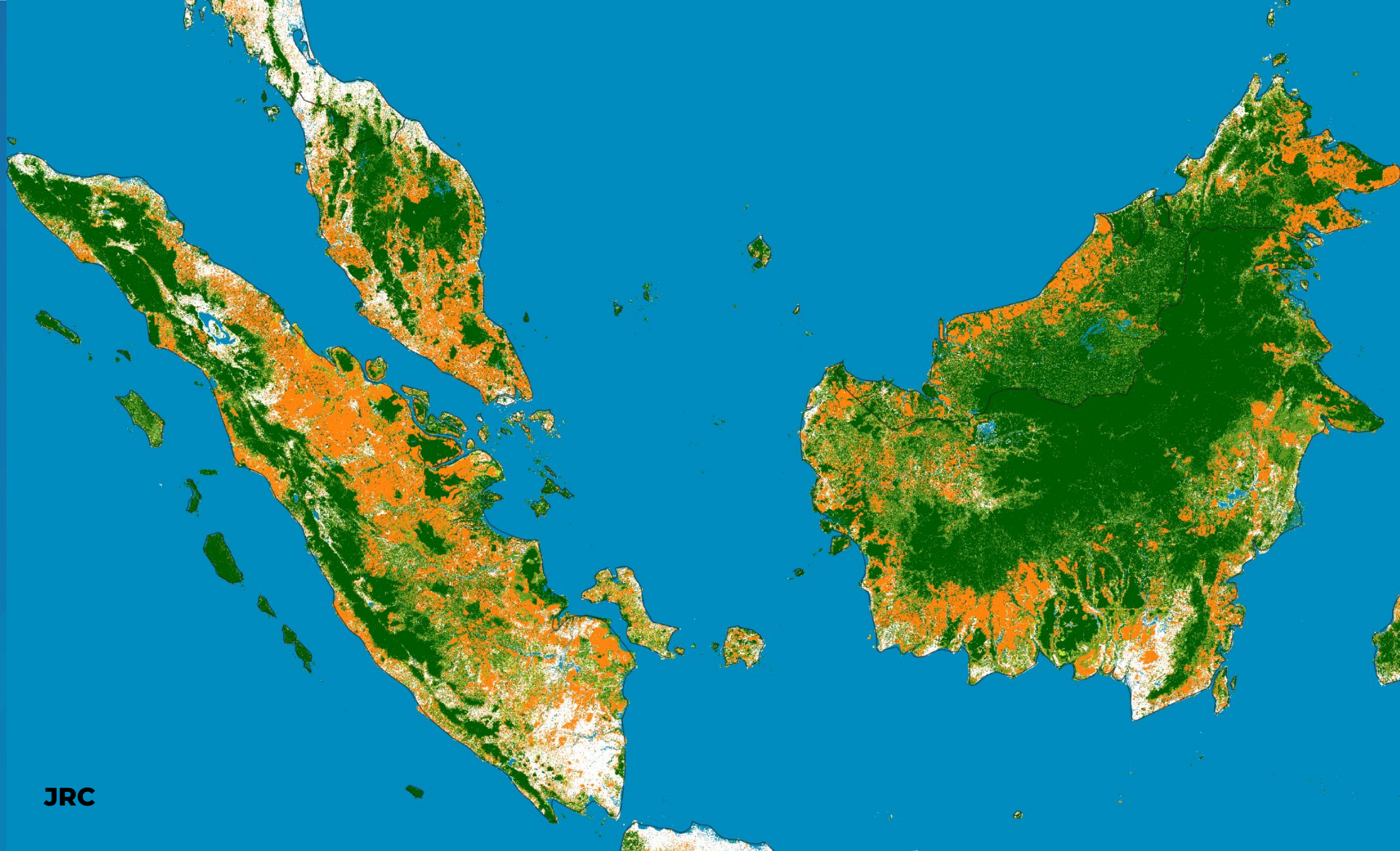
... y postprocesamiento.

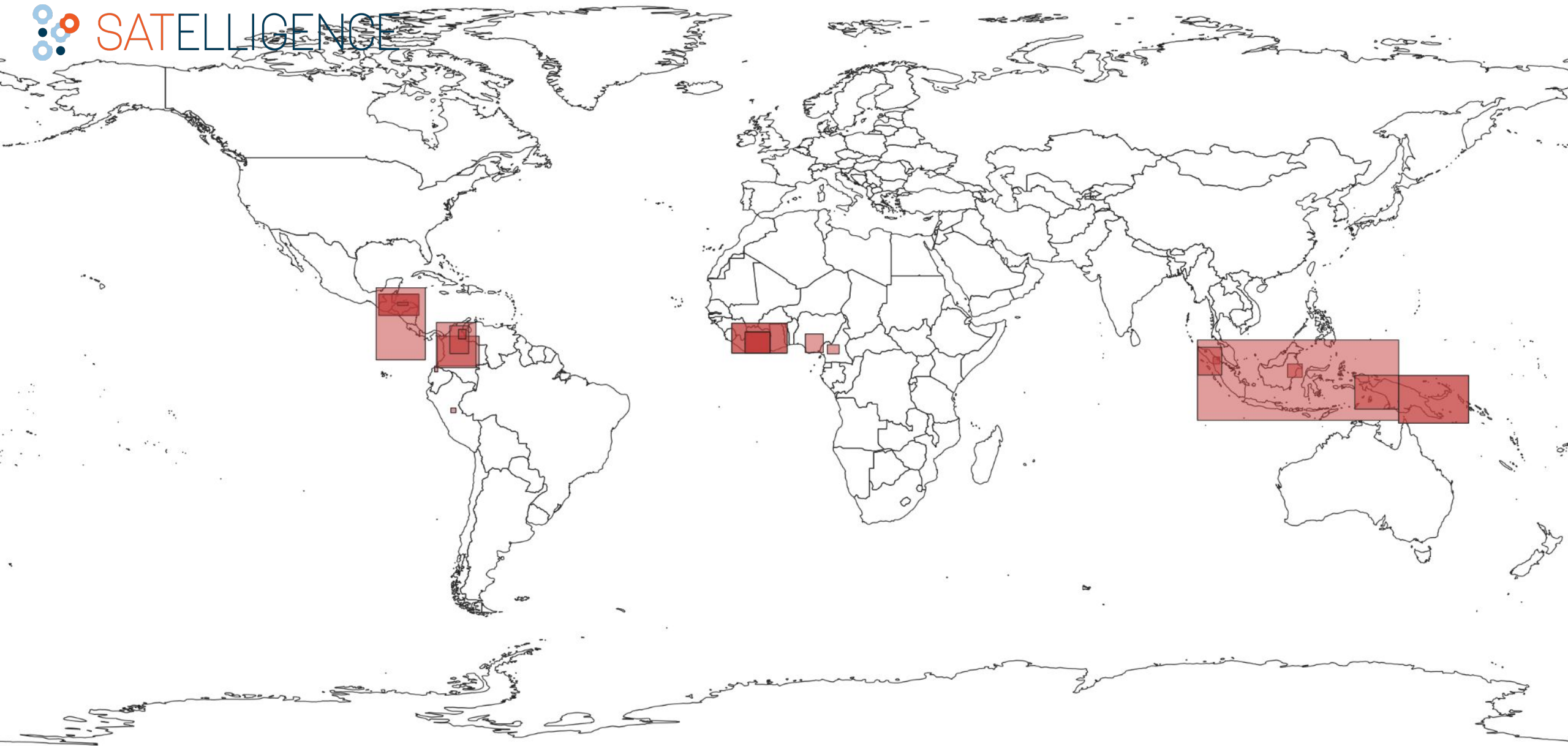


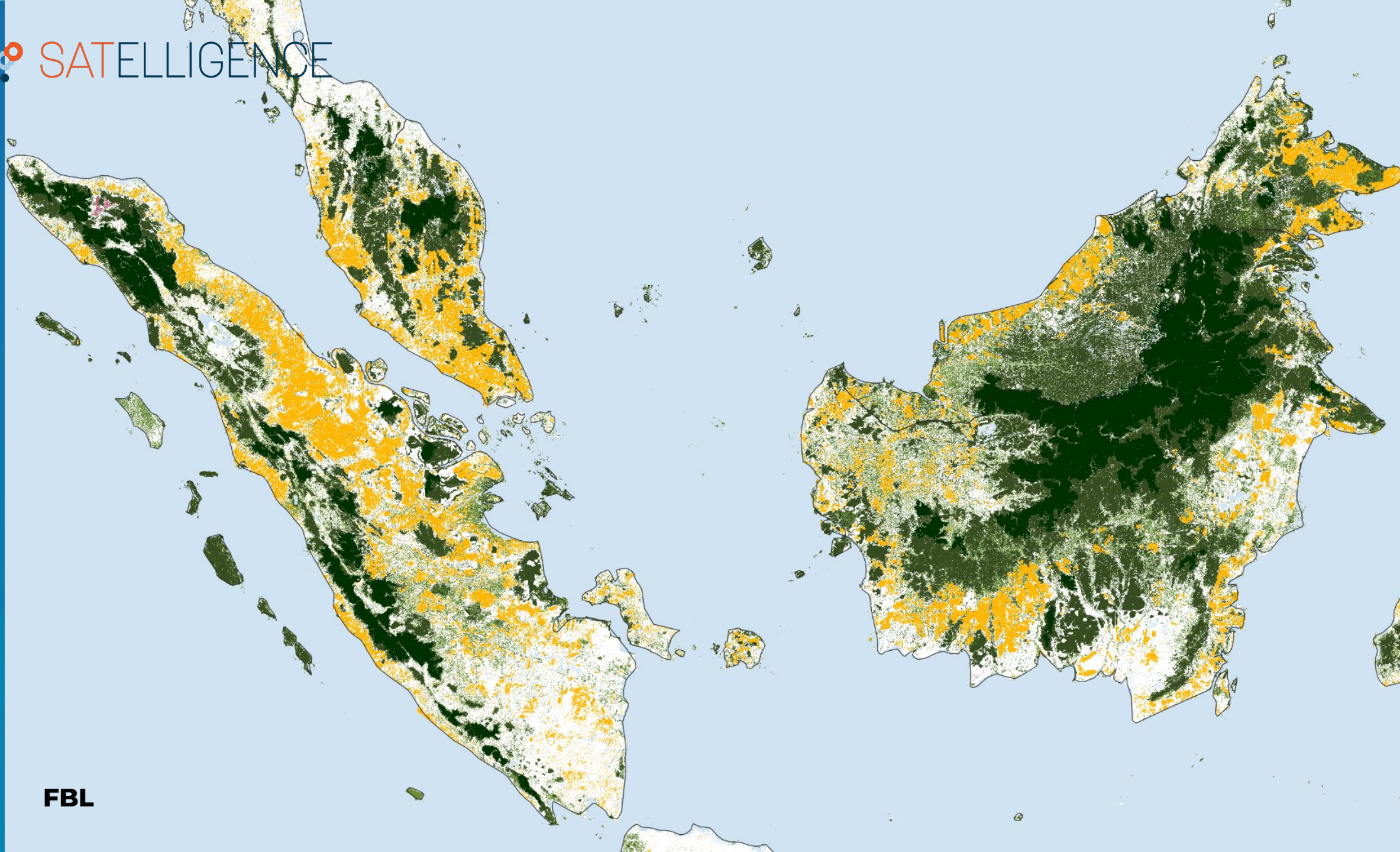
IFL



UMD

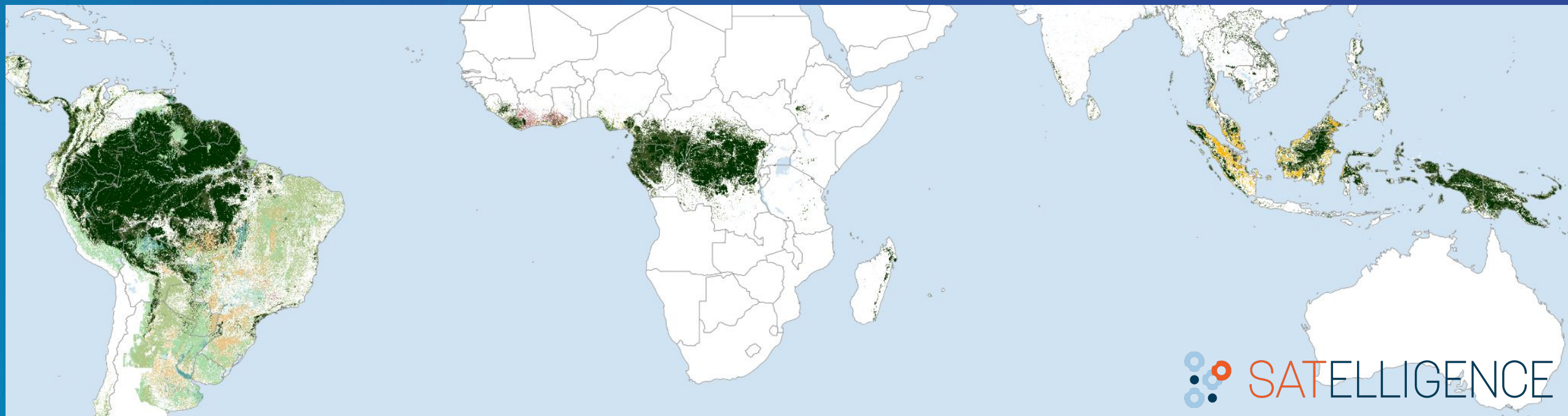








XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023



Línea base de bosques en la región pantropical



Forest Baseline 2021



500 km

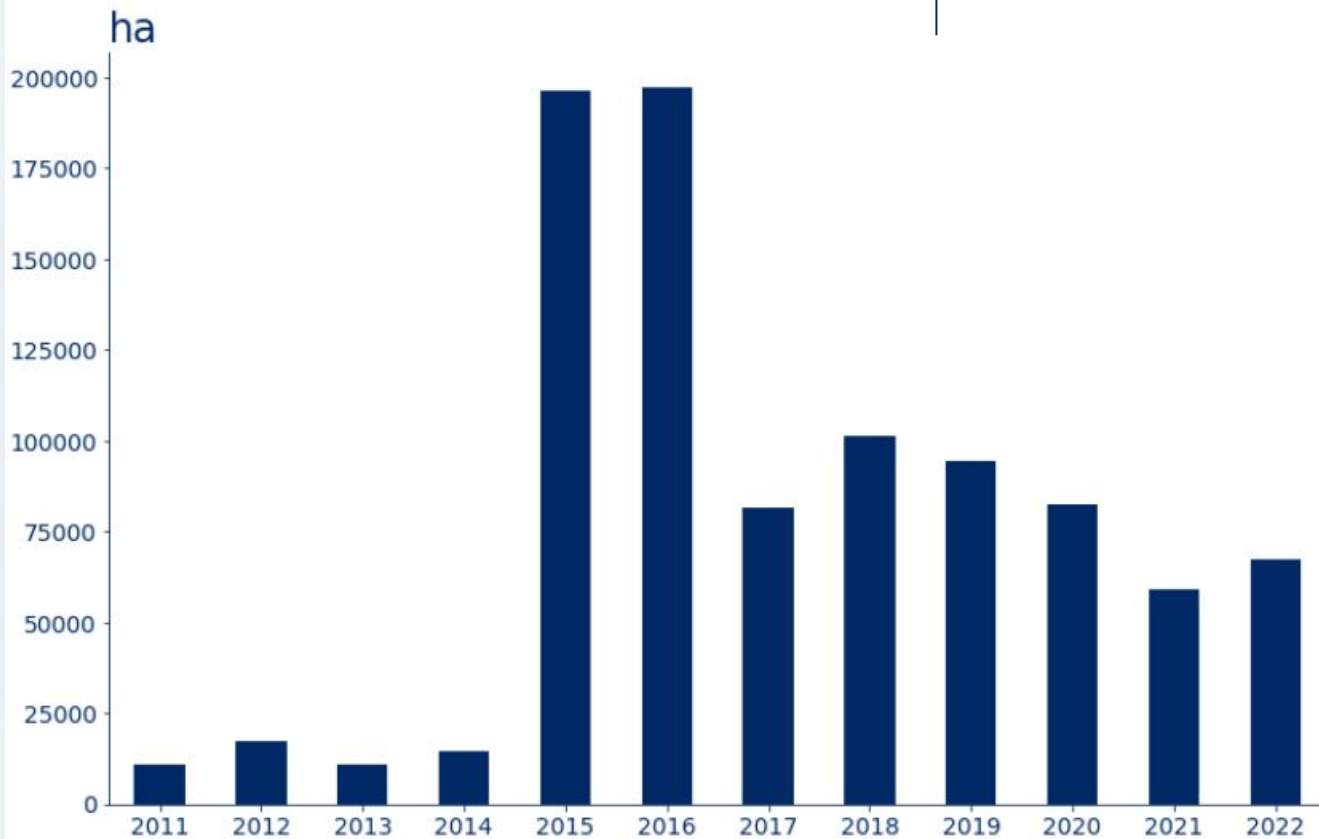




5. Deforestación histórica en el área de estudio a causa de múltiples factores y actividades económicas (2011-2022)



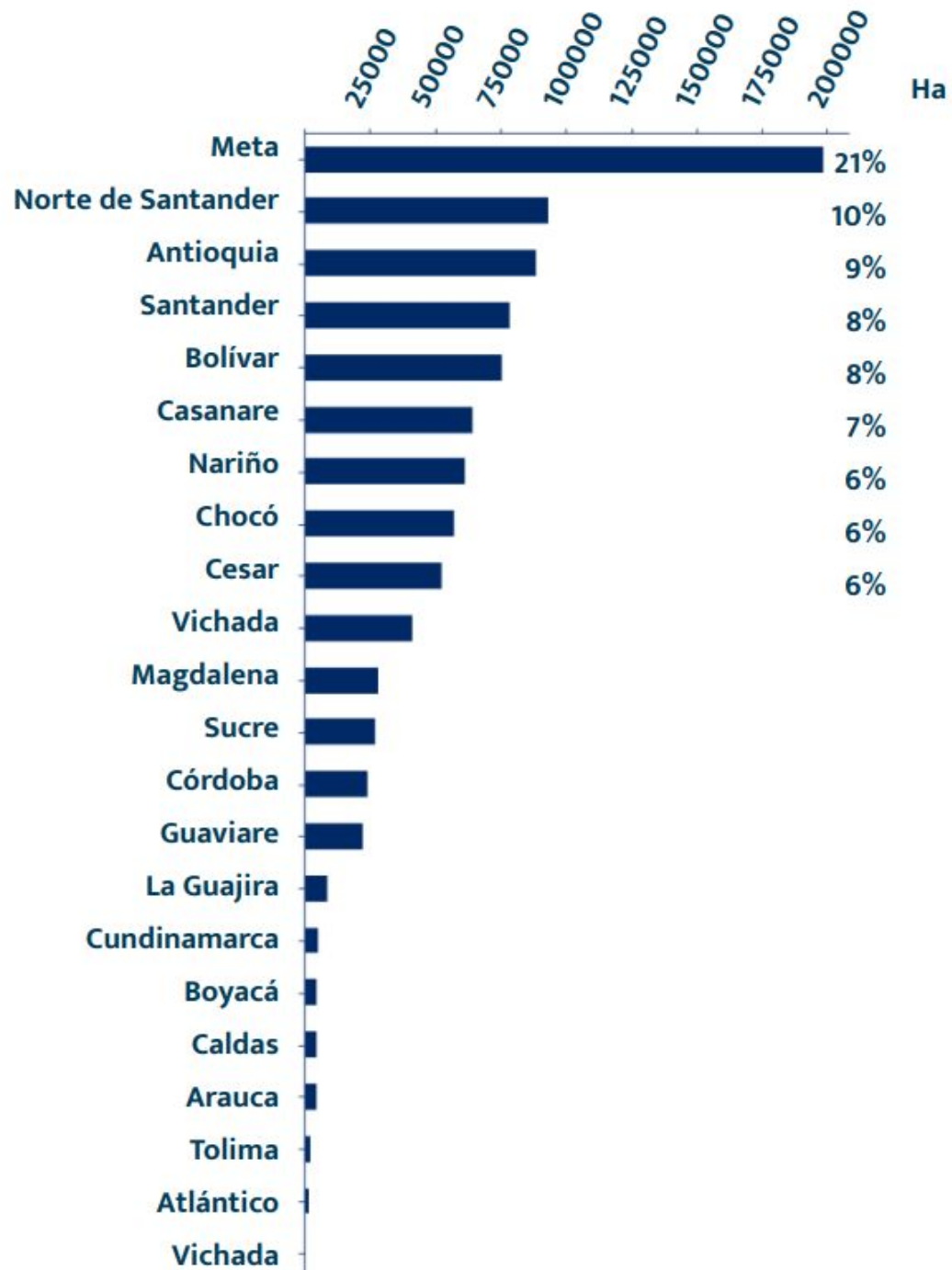
 **932.882** ha deforestadas



Deforestación histórica en el área de estudio a causa de múltiples factores y actividades productivas por año (2011-2022)

Bosque en el área de estudio en 2011 fue **3.305.842 ha**

Deforestación en el área de estudio entre 2011-2022 fue de 932.882 ha **(28%)**



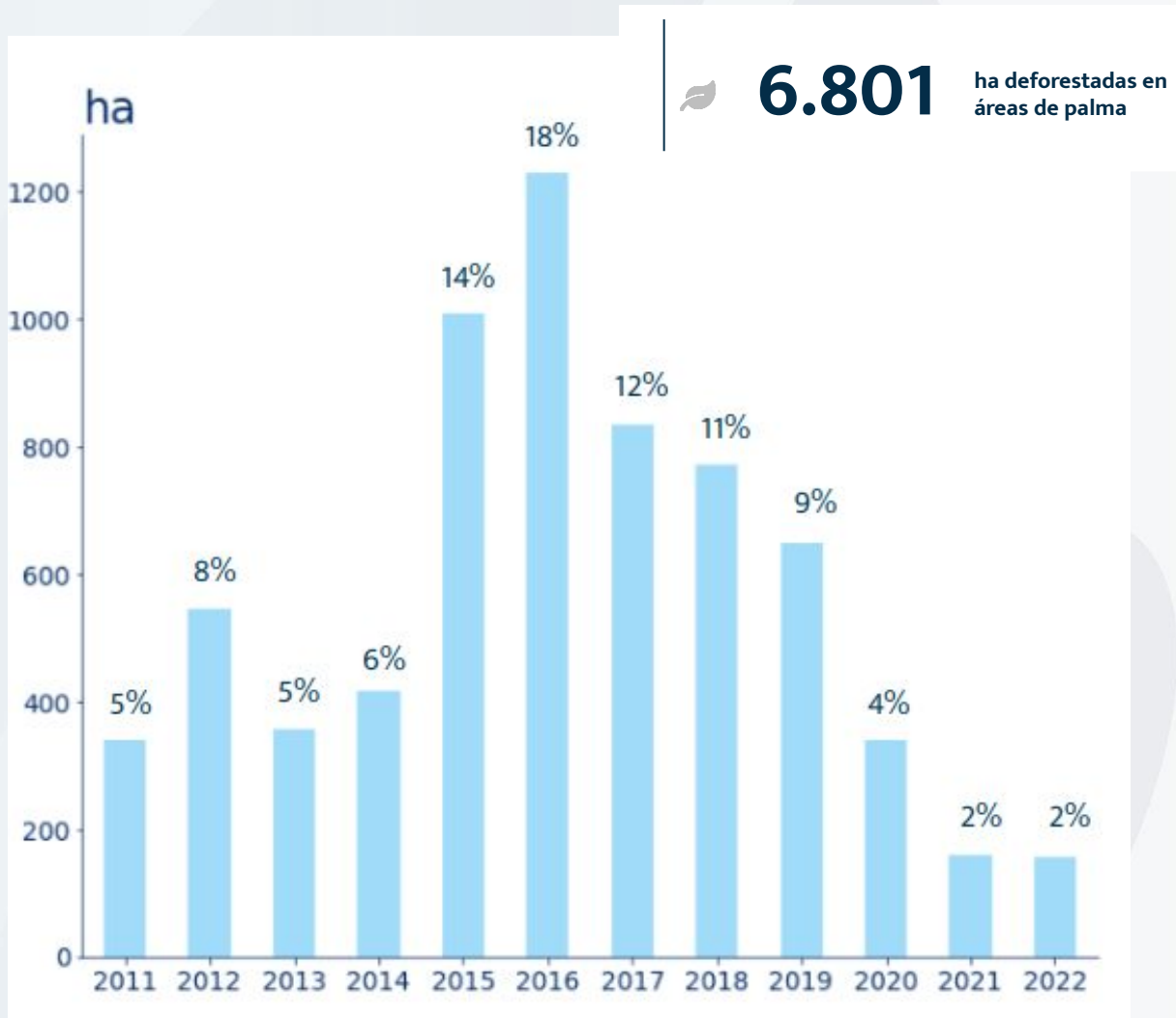
XVIII
**REUNIÓN TÉCNICA
 NACIONAL**
 DE PALMA DE ACEITE
 2023

Deforestación histórica en el área de estudio a causa de múltiples factores y actividades productivas por departamento (2011-2022)



6. Deforestación histórica en el área de estudio asociada a palma de aceite (2011-2022)

Deforestación histórica en el área de estudio asociada a palma de aceite (2011-2022)

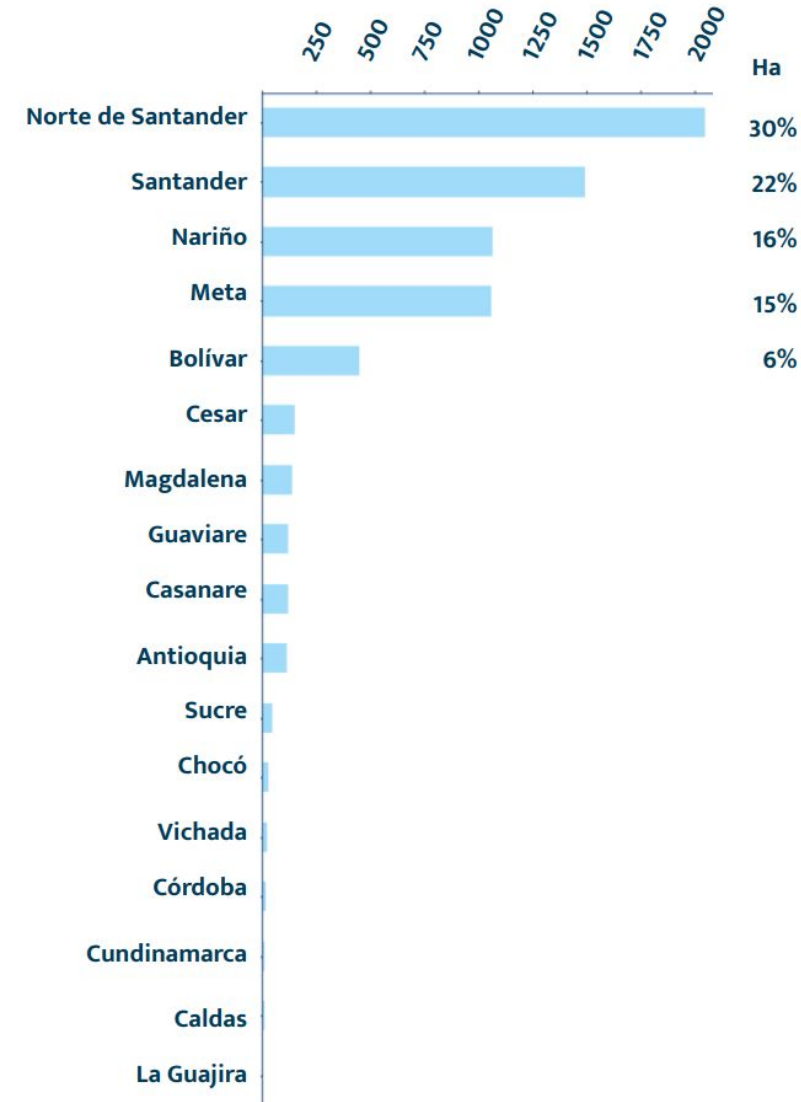


De las **614.699 hectáreas** de palma de aceite identificadas en el área de estudio, **6.801 hectáreas** están establecidas en áreas deforestadas.

Es decir, **1.1%** del cultivo de palma de aceite en el área de estudio está asociada a eventos de deforestación.

El **98,9%** de la palma de aceite en Colombia está establecida en áreas bajas en carbono.

Deforestación histórica en el área de estudio asociada a palma de aceite (2011-2022)



Recordemos. En el área de estudio:

- 🌿 Bosque en 2011 fue 3.305.842 ha
- 🌿 Deforestación entre 2011-2022 fue 932.882 ha
- 🌿 Deforestación asociada a palma fue 6.801 ha

La proporción de deforestación asociada a palma con respecto a la deforestación total es de **0.7%**.

El impacto del sector palmicultor sobre el **bosque** en Colombia en el área de estudio entre 2011-2022 es de **0.2%**.



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

Próximos pasos

- Evaluar si es necesario integrar la detección de cambio para bosque tropical seco en el norte (Adaptative Bareness)



7. Monitoreo satelital en tiempo casi-real



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

- Monitoreo de deforestación en: fincas, áreas protegidas y áreas aledañas a las plantaciones de palma.
- Asegurar una producción sostenible.
- Facilitar la toma de acciones oportunas.
- Dar cumplimiento a normativa nacional y compromisos internacionales relacionados a sostenibilidad.



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

Cumplimiento EUDR

«bosque»: tierras que abarcan más de 0,5 hectáreas con árboles de más de 5 metros de altura y una cubierta de dosel superior al 10 %, o árboles capaces de alcanzar esos umbrales in situ, excluidas las tierras cuyo uso predominante sea agrícola o urbano.

FBL de Satelligence, utilizamos los siguientes conjuntos de datos para delimitar los bosques que cumplen con el EUDR:

- 🌿 Cubierta de copa de árbol UMD
- 🌿 Altura del árbol 2019 UMD

Mientras filtramos todas las áreas que tienen un tamaño inferior a 0,5 hectáreas.

Event Feed

Map

Supply Chain (beta)

Export

Palm Demo

Andreas Rahutomo

[Help](#)

[Privacy](#)

[Support](#)

LOCATION	TOTAL SIZE	FOREST TYPE	NONCOMPLIANCE	SUPPLY CHAIN	LAST DETECTED
Philippines, Davao Oriental, Boston	6 ha	disturbed	-	outside concession	June 29, 2023
Indonesia, North Maluku, Halmaher...	1 ha	disturbed	-	unrelated	June 29, 2023
Indonesia, North Maluku, Halmaher...	19 ha	disturbed	-	unrelated	June 29, 2023
Indonesia, North Maluku, Halmaher...	1 ha	disturbed	-	unrelated	June 29, 2023
Indonesia, North Maluku, Halmaher...	1 ha	disturbed	-	unrelated	June 29, 2023
Indonesia, North Maluku, Halmaher...	1 ha	disturbed	-	unrelated	June 29, 2023
Malaysia, Sabah, Tawau	8 ha	regrowth	-	associated concession	June 29, 2023
Malaysia, Sabah, Tenom	2 ha	disturbed	-	unrelated	June 29, 2023
Malaysia, Sarawak, Lawas	5 ha	disturbed	-	outside concession	June 29, 2023
Malaysia, Sabah, Sipitang	2 ha	disturbed	-	unrelated	June 29, 2023
Indonesia, East Kalimantan, Nunukan	1 ha	regrowth	-	outside concession	June 29, 2023
Indonesia, East Kalimantan, Nunukan	3 ha	disturbed	-	outside concession	June 29, 2023
Indonesia, East Kalimantan, Nunukan	16 ha	disturbed	Mangrove, Peatland	outside concession	June 29, 2023
Indonesia, East Kalimantan, Tana Tidu...	1 ha	disturbed	-	outside concession	June 29, 2023
Indonesia, East Kalimantan, Tana Ti...	2 ha	disturbed	-	outside concession	June 29, 2023



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

Mapa





Search: Lat, Lng

MAP LAYERS

FOREST BASELINE (2015)

- Primary
- Disturbed
- Regrowth

NONCOMPLIANCE

- Peat
- Mangrove
- Protected Areas

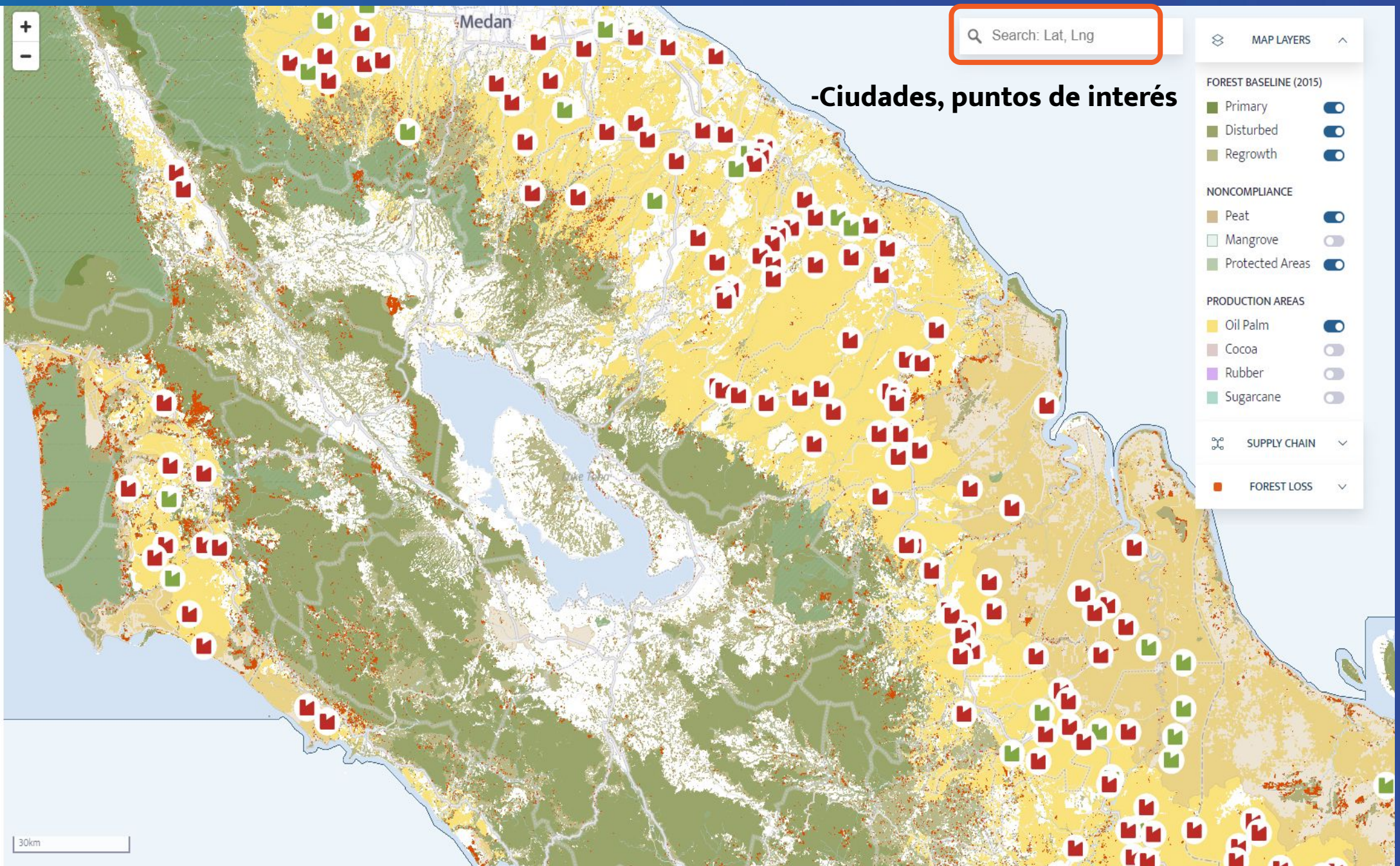
PRODUCTION AREAS

- Oil Palm
- Cocoa
- Rubber
- Sugarcane

SUPPLY CHAIN

- FOREST LOSS

-Ciudades, puntos de interés



Palm Demo

Andreas Rahutomo

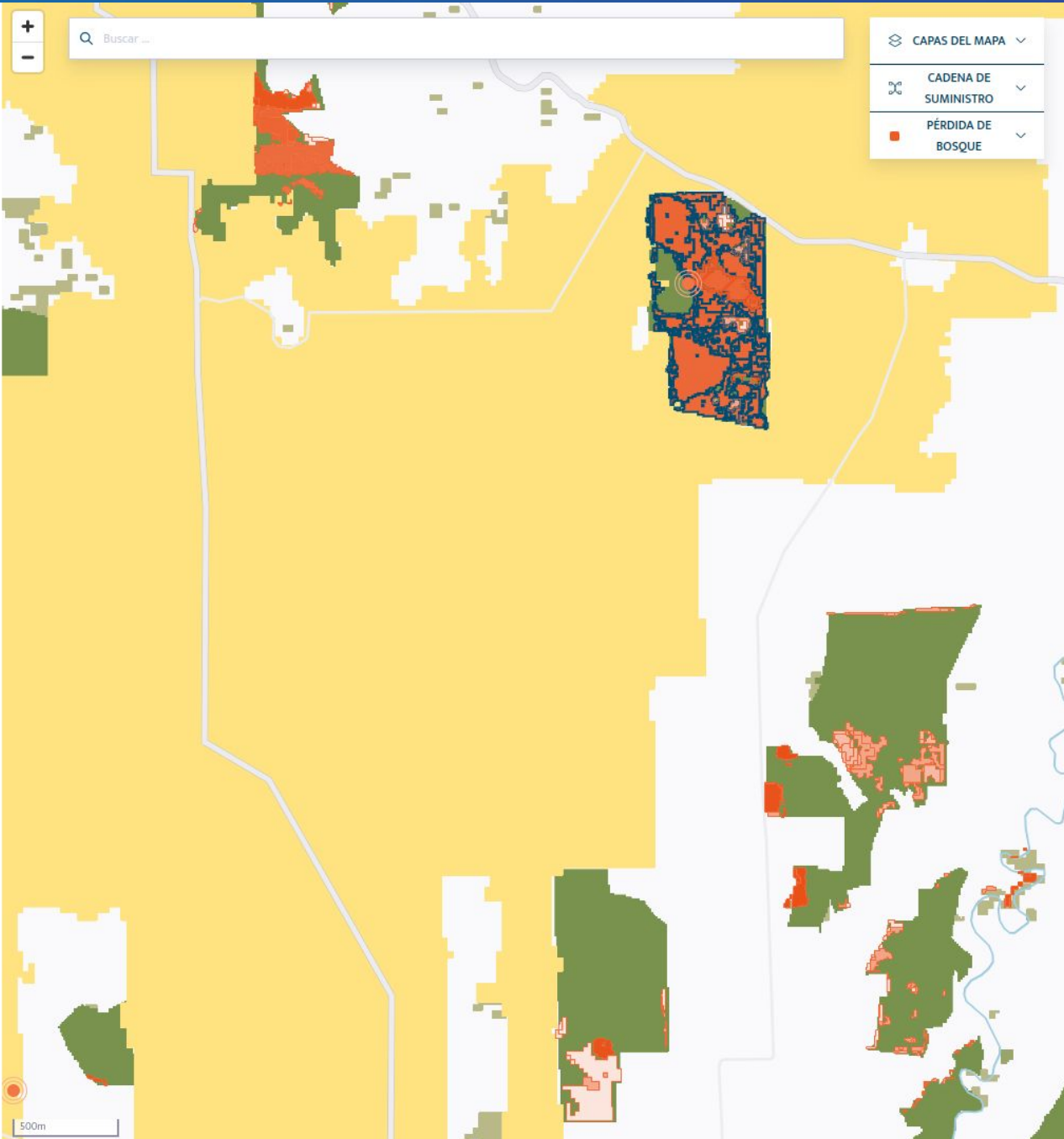
- [Help](#)
- [Privacy](#)
- [Support](#)



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

Investigación de eventos





ID de Evento: d4b57md_20220203

deforestation evento

Lat: 16.072, Long: -89.855

SHP

Copiar URL

Detectado por última vez: 28 de junio de 2022

Ubicación: Guatemala, Petén, San Luis

Tamaño Total: 41 ha

Tipo de bosque: 41 ha perturbado

Línea de Tiempo

Vínculos con la Cadena de Suministro

Evidencia Satelital

Zoom en el evento

ago 2022

jul 2022

jun 2022

19	Fecha de Detección: 28 de junio de 2022	
18	Fecha de Detección: 28 de junio de 2022	
17	Fecha de Detección: 23 de junio de 2022	
16	Fecha de Detección: 3 de junio de 2022	

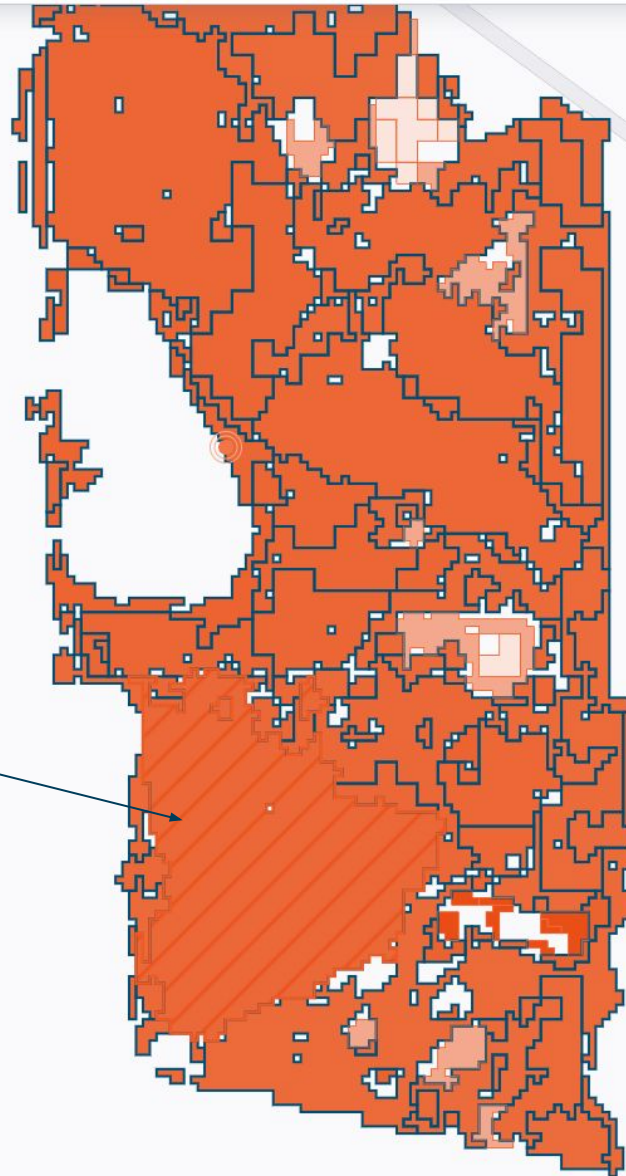
may 2022

15	Fecha de Detección: 15 de mayo de 2022	
14	Fecha de Detección: 13 de mayo de 2022	
13	Fecha de Detección: 9 de mayo de 2022	
12	Fecha de Detección: 3 de mayo de 2022	
11	Fecha de Detección: 1 de mayo de 2022	

abr 2022

10	Fecha de Detección: 24 de abril de 2022 Tamaño: 3 ha	
9	Fecha de Detección: 19 de abril de 2022	
8	Fecha de Detección: 17 de abril de 2022	
7	Fecha de Detección: 4 de abril de 2022	

Buscar...



CAPAS DEL MAPA

CADENA DE SUMINISTRO

PÉRDIDA DE BOSQUE

Detección de deforestación

2016 2023

Detección de incendios

ID de Evento: d4b57md_20220203

deforestation evento

Lat: 16.072, Long: -89.855

SHP

Copiar URL

Detectado por última vez: 28 de junio de 2022

Ubicación: Guatemala, Petén, San Luis

Tamaño Total: 41 ha

Tipo de bosque: 41 ha perturbado

Línea de Tiempo

Vínculos con la Cadena de Suministro

Evidencia Satelital

Zoom en el evento

14	Fecha de Detección: 13 de mayo de 2022	
13	Fecha de Detección: 9 de mayo de 2022	
12	Fecha de Detección: 3 de mayo de 2022	
11	Fecha de Detección: 1 de mayo de 2022	
abr 2022	10	Fecha de Detección: 24 de abril de 2022
	9	Fecha de Detección: 19 de abril de 2022
	8	Fecha de Detección: 17 de abril de 2022
	7	Fecha de Detección: 4 de abril de 2022
	6	Fecha de Detección: 1 de abril de 2022
mar 2022	5	Fecha de Detección: 30 de marzo de 2022 Tamaño: 6 ha
	4	Fecha de Detección: 26 de marzo de 2022
	3	Fecha de Detección: 5 de marzo de 2022
feb 2022	2	Fecha de Detección: 20 de febrero de 2022
	1	Fecha de Detección: 3 de febrero de 2022
ene 2022		



CAPAS DEL MAPA

- CADENA DE SUMINISTRO
- PÉRDIDA DE BOSQUE

Detección de deforestación

2016 2023

Detección de incendios

ID de Evento: d4b57md_20220203

deforestation evento

Lat: 16.072, Long: -89.855

SHP

Copiar URL

Detectado por última vez: 28 de junio de 2022

Ubicación: Guatemala, Petén, San Luis

Tamaño Total: 41 ha

Tipo de bosque: 41 ha perturbado

Línea de Tiempo

Vínculos con la Cadena de Suministro

Evidencia Satelital

Zoom en el evento

ago 2022

jul 2022

jun 2022

may 2022

abr 2022

19	Fecha de Detección: 28 de junio de 2022	
18	Fecha de Detección: 28 de junio de 2022	
17	Fecha de Detección: 23 de junio de 2022	
16	Fecha de Detección: 3 de junio de 2022	
15	Fecha de Detección: 15 de mayo de 2022	
14	Fecha de Detección: 13 de mayo de 2022	
13	Fecha de Detección: 9 de mayo de 2022	
12	Fecha de Detección: 3 de mayo de 2022	
11	Fecha de Detección: 1 de mayo de 2022	
10	Fecha de Detección: 24 de abril de 2022	
9	Fecha de Detección: 19 de abril de 2022	
8	Fecha de Detección: 17 de abril de 2022	
7	Fecha de Detección: 4 de abril de 2022	
6	Fecha de Detección: 1 de abril de 2022	

Buscar...



CAPAS DEL MAPA

- CADENA DE SUMINISTRO
- PÉRDIDA DE BOSQUE
 - Detección de deforestación
 - 2016
 - 2023
 - Detección de incendios

ID de Evento: d4b57md_20220203

deforestation evento

Lat: 16.072, Long: -89.855

SHP

Copiar URL

Detectado por última vez: 28 de junio de 2022

Ubicación: Guatemala, Petén, San Luis

Tamaño Total: 41 ha

Tipo de bosque: 41 ha perturbado

Línea de Tiempo

Vínculos con la Cadena de Suministro

Evidencia Satelital

Zoom en el evento

ago 2022

jul 2022

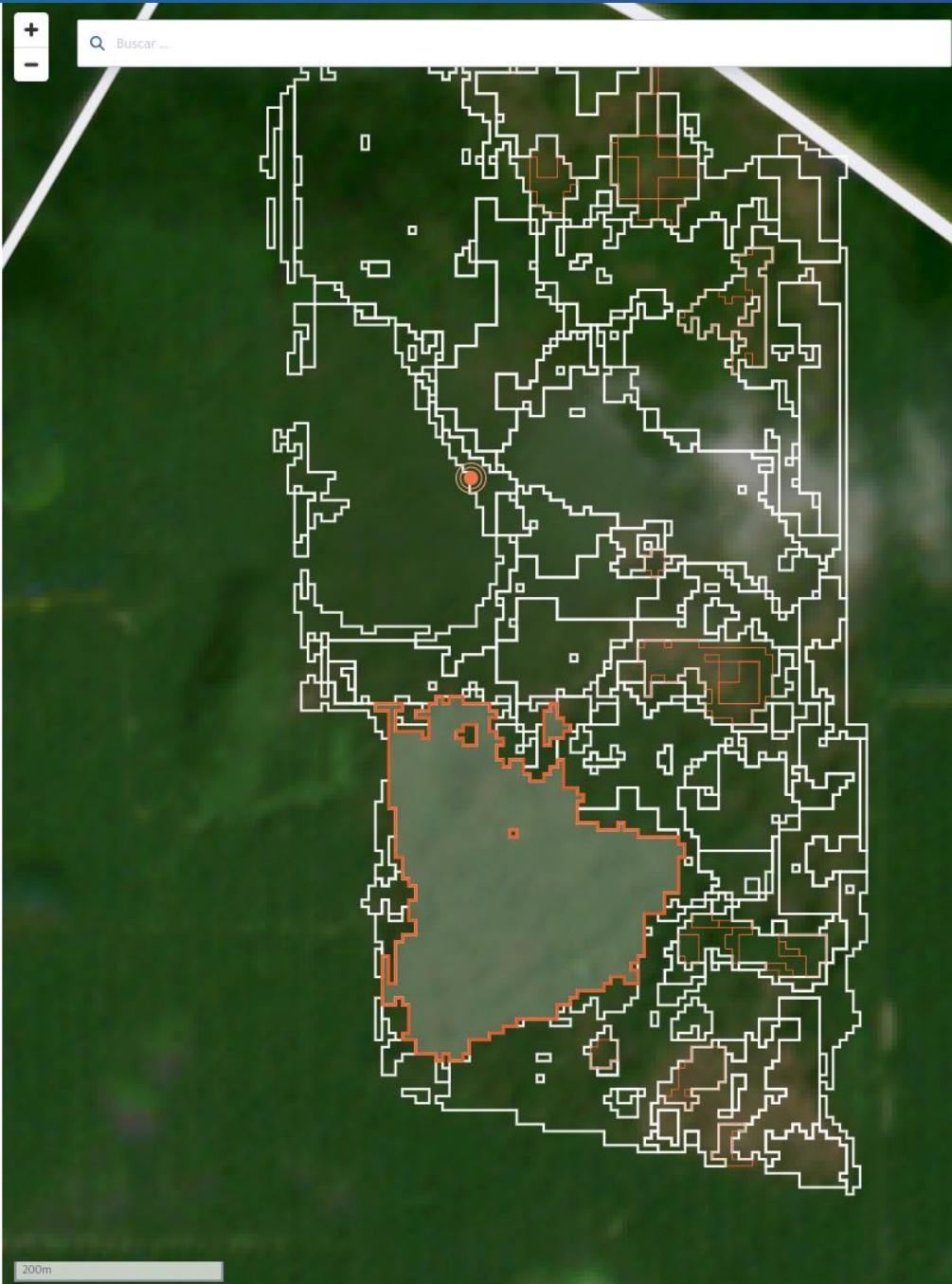
jun 2022

may 2022

abr 2022

19	Fecha de Detección: 28 de junio de 2022	
18	Fecha de Detección: 28 de junio de 2022	
17	Fecha de Detección: 23 de junio de 2022	
16	Fecha de Detección: 3 de junio de 2022	
15	Fecha de Detección: 15 de mayo de 2022	
14	Fecha de Detección: 13 de mayo de 2022	
13	Fecha de Detección: 9 de mayo de 2022	
12	Fecha de Detección: 3 de mayo de 2022	
11	Fecha de Detección: 1 de mayo de 2022	
10	Fecha de Detección: 24 de abril de 2022	
9	Fecha de Detección: 19 de abril de 2022	
8	Fecha de Detección: 17 de abril de 2022	
7	Fecha de Detección: 4 de abril de 2022	
6	Fecha de Detección: 1 de abril de 2022	

Buscar...



ID de Evento: d4b57md_20220203

deforestation evento

Lat: 16.072, Long: -89.855

SHP

Copiar URL

Detectado por última vez: 28 de junio de 2022

Ubicación: Guatemala, Petén, San Luis

Tamaño Total: 41 ha

Tipo de bosque: 41 ha perturbado

Línea de Tiempo

Vínculos con la Cadena de Suministro

Evidencia Satelital

Zoom en el evento

	13	Fecha de Detección: 9 de mayo de 2022	
	12	Fecha de Detección: 3 de mayo de 2022	
	11	Fecha de Detección: 1 de mayo de 2022	
abr 2022	10	Fecha de Detección: 24 de abril de 2022	
	9	Fecha de Detección: 19 de abril de 2022	
	8	Fecha de Detección: 17 de abril de 2022	
	7	Fecha de Detección: 4 de abril de 2022	
	6	Fecha de Detección: 1 de abril de 2022	
mar 2022	5	Fecha de Detección: 30 de marzo de 2022 Tamaño: 6 ha	
	4	Fecha de Detección: 26 de marzo de 2022	
	3	Fecha de Detección: 5 de marzo de 2022	
feb 2022	2	Fecha de Detección: 20 de febrero de 2022	
	1	Fecha de Detección: 3 de febrero de 2022	
ene 2022			
dic 2021			



CAPAS DEL MAPA

- CADENA DE SUMINISTRO
- PÉRDIDA DE BOSQUE

No Es VDF

- Riesgo Alto GFW
- No hay Certificación ...
- No hay Mapas de Co...

Nombre del molino:
AGROPECUARIA

ID UML :
PO10000

Compañía:

Grupo:

Proveedores:
General Mills
AAK
Bunge Loders
Croklaan
Unilever
Mondelez
Colgate-Palmolive

[→ Cadena de suministro](#)

ID de Evento: d4b57md_20220203

deforestation evento

Lat: 16.072, Long: -89.855

SHP Copiar URL

Detectado por última vez: 28 de junio de 2022

Ubicación: Guatemala, Petén, San Luis

Tamaño Total: 41 ha

Tipo de bosque: 41 ha perturbado

Línea de tiempo

fuera de concesiones

[Zoom a la cadena de suministro](#)

This event is close to 5 active mills.

- AGROPECUARIA I** 12 km del evento
- AAK
- Unilever
- Colgate-Palmolive
- Bunge Loders Croklaan
- Mondelez
- General Mills
- F** 24 km del evento
- Nestle
- Bunge Loders Croklaan
- General Mills
- F** 31 km del evento
- AAK

Vínculos con la Cadena de Suministro

Buscar ...



CAPAS DEL MAPA

CADENA DE SUMINISTRO

PÉRDIDA DE BOSQUE

Concesión asociado

Nombre:

Empresa:

Grupo:

Proveedor:

- General Mills
- AAK
- Bunge Loders
- Croklaan
- Unilever
- Nestle
- Hersheys
- BASF
- Mondelez

Asociado con:

- EXTRACTORA
- EXTRACTORA

ID de Evento: 9fzu2p5_20210325

deforestation evento

Lat: 16.256, Long: -90.348

SHP

Copiar URL

Detectado por última vez: 23 de junio de 2021

Ubicación: Guatemala, Petén, Sayaxché

Tamaño Total: 6 ha

Tipo de bosque: 6 ha perturbado

No cumple: 6 ha en Área protegida

Línea de Tiempo

Vínculos con la Cadena de Suministro

concesiones asociadas

Zoom a la cadena de suministro

This event is inside one concession associated to 2 mills.

Santa

Compañía:

Grupo:

2 molinos fuente de la concesión.

EXTRACTORA

link directo a la concesión

AAK

Unilever

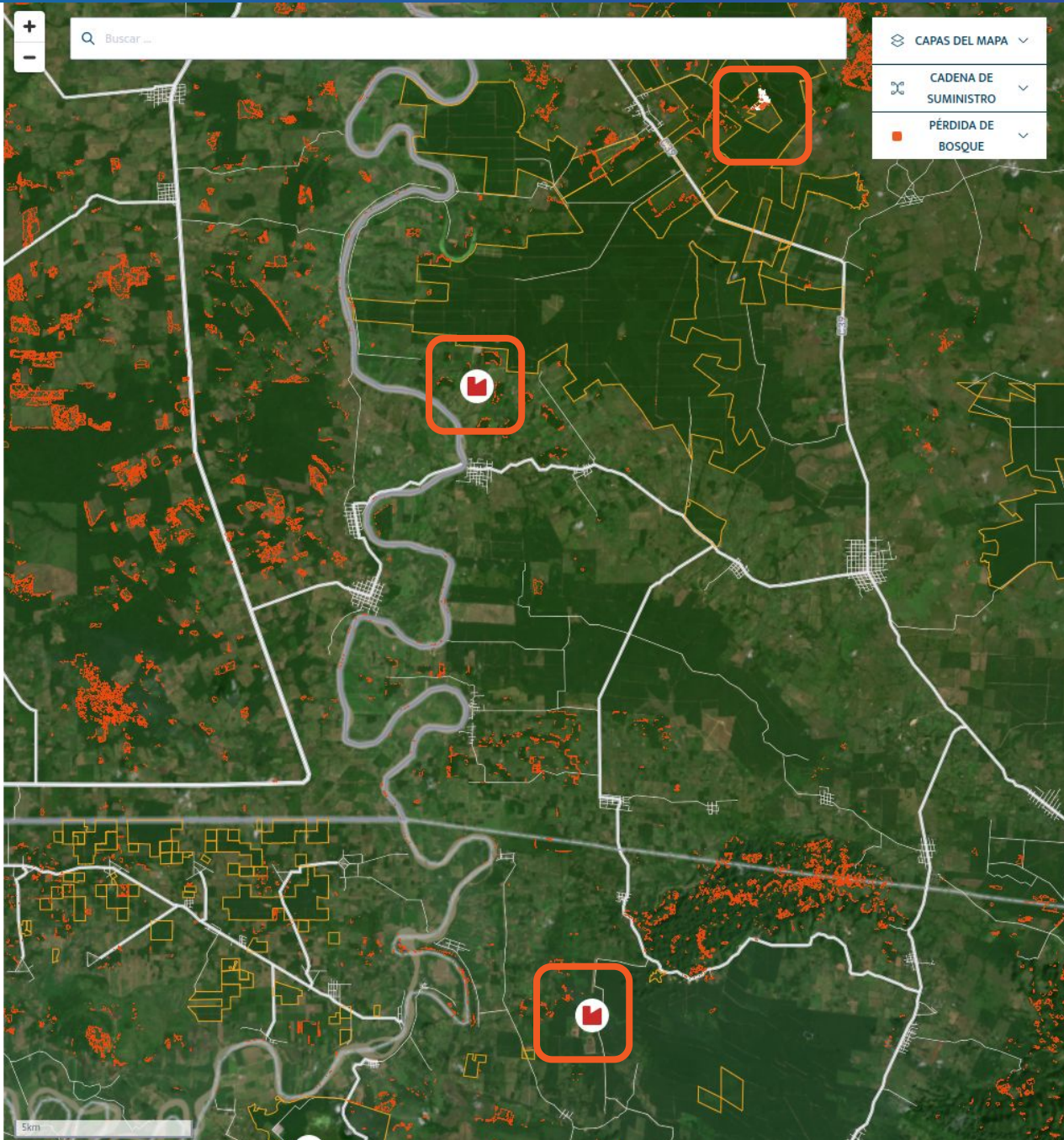
BASF

Hersheys

Nestle

Bunge Loders Croklaan

General Mills



ID de Evento: 9fzu2p5_20210325

deforestation evento

Lat: 16.256, Long: -90.348

SHP

Copiar URL

Detectado por última vez: 23 de junio de 2021

Ubicación: Guatemala, Petén, Sayaxché

Tamaño Total: 6 ha

Tipo de bosque: 6 ha perturbado

No cumple: 6 ha en Área protegida

Línea de Tiempo

Vínculos con la Cadena de Suministro

concesiones asociadas

Zoom a la cadena de suministro

This event is inside one concession associated to 2 mills.

Santa Barbara

2 molinos fuente de la concesión.

EXTRACTORA [Redacted]

link directo a la concesión

AAK

Unilever

BASF

Hersheys

Nestle

Bunge Loders Croklaan

General Mills

EXTRACTORA [Redacted]

link directo a la concesión

Mondelez



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

Cadena de suministro



NDPE - Dec 31, 2015

Suppliers

Non VDF

Wilmar	100%
P&G	86%
Mondelez	84%
General Mills	84%
Unilever	84%
Hersheys	84%
AAK	84%
Bunge Loders Croklaan	84%
ADM	84%
Nestle	83%
RB	83%

Mills (2,171)

Non VDF (1,853)

VDF (310)

No Satellite Monitoring (8)

po

Filter Options

- Mills
- S.P.O AGRO-INDUSTRIES CO LTD (PO1000009425)
- PORTIBI (PO1000004462)
- POLIAMBA (PO1000000202)
- POTHAPALLI (PO1000007670)
- Companies & Groups
- S.P.O AGRO-INDUSTRIES CO LTD
- Posco
- JAWA POS
- CHAROEN POKPHAND

NDPE - Dec 31, 2015

Buscar ...

Criterios VDF

Proveedores No VDF

Molinos (2171)

Wilmar	100 %
P&G	86 %
General Mills	84 %
Mondelez	84 %
Unilever	84 %
Hersheys	84 %
Bunge Loders Croklaan	84 %
AAK	84 %
ADM	84 %
Nestle	83 %
BASF	83 %
RB	83 %
Cargill	83 %
Danone	83 %
Johnson & Johnson	83 %
Henkel	82 %

No Es VDF (1849)

mills sorted by deforestation inside associated concessions

Borneo Citra Persada Jaya Riesgo Alto GFW No hay Certificación RSPO

Visualizar en el mapa

Compañía : PT Borneo Citra Persada Jaya

Hay 258 eventos dentro de concesiones asociadas desde 31 de diciembre de 2015.

	4749 ha	perturbado	-	concesiones asociadas	27 de noviembre de 2019	⌵
	3008 ha	perturbado	-	concesiones asociadas	15 de diciembre de 2020	⌵
	582 ha	regenerado	-	concesiones asociadas	7 de septiembre de 2016	⌵
	552 ha	perturbado	-	concesiones asociadas	31 de octubre de 2018	⌵
	471 ha	regenerado	-	concesiones asociadas	7 de septiembre de 2016	⌵

Vea otros eventos dentro de 50 km del área de abastecimiento del molino desde 31 de diciembre de 2015.

Sumber Cahaya Riesgo Alto GFW No hay Certificación RSPO

10618 ha

VDF (313)

Sin Monitoreo Satelital (9)

Proveedores

- No VDF
- No TTP
- No VDF

Wilmar	
P&G	86 %
General Mills	84 %
Mondelez	84 %
Unilever	84 %
Hersheys	84 %
Bunge Loders Croklaan	84 %
AAK	84 %
ADM	84 %
Nestle	83 %
BASF	83 %
RB	83 %
Cargill	83 %
Danone	83 %
Johnson & Johnson	83 %
Henkel	82 %

Molinos (2171)

No Es VDF (1849)

VDF (313)

Sin Monitoreo Satelital (9)



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE

2023

Exportar



Eventos

hoja de excel con eventos del feed (actualmente en beta: limitado a 20mil eventos más recientes, tenga en cuenta que el formato puede cambiar)

NOMBRE DEL ARCHIVO	TAMAÑO DEL ARCHIVO	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	
satelligence-events-export.xlsx	28 MB	10 de septiembre de 2023	Descargar

Detección

Shapefile de detección por un período de tiempo de un mes

MES	TAMAÑO DEL ARCHIVO	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	
julio de 2023	7 MB	28 jul 2023	Descargar
junio de 2023	28 MB	28 jul 2023	Descargar
mayo de 2023	31 MB	28 jul 2023	Descargar

[Mostrar más](#)

Módulo VDF

Hoja de excel de todos las plantas y proveedores en su cadena de suministro con sus evaluaciones

NOMBRE DEL ARCHIVO	TAMAÑO DEL ARCHIVO	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	
satelligence-supply-chain-export.xlsx	2 MB	12 sept 2023	Descargar



XVIII
REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL
DE PALMA DE ACEITE
2023

Ayuda



Events

excel sheet of the event feed (currently in beta: limited to the 20k most recent events, expect format to change)

FILE NAME	FILE SIZE	LAST UPDATED
satelligence-events-export.xlsx	19 MB	July 9, 2023

Download

Detections

shapefile of detections per a time period of one month

MONTH	FILE SIZE	LAST UPDATED
June 2023	27 MB	Jul 6, 2023
English	31 MB	Jul 6, 2023
Español	35 MB	Jul 6, 2023

Download

Download

Download

Show More

English

- English
- Español
- Français
- Bahasa

Palm Demo

Andreas Rahutomo

[Help](#)

[Privacy](#)

[Support](#)

¿Preguntas?





XVIII
**REUNIÓN TÉCNICA
NACIONAL**
DE PALMA DE ACEITE

2023



Contáctanos



Stephania Zabala

Analista de sensores
remotos

www.satelligence.com

info@satelligence.com



Gracias