

Seguimiento dinámico de los objetivos basados en la naturaleza

Taller ELSA en la República Dominicana

18 de mayo de 2021

Agenda

01 Visión general de los datos dinámicos + métricas

- Uso y cobertura dinámico de la tierra (LULC) + cambio
- Métricas dinámicas: carbono, biodiversidad, impacto humano

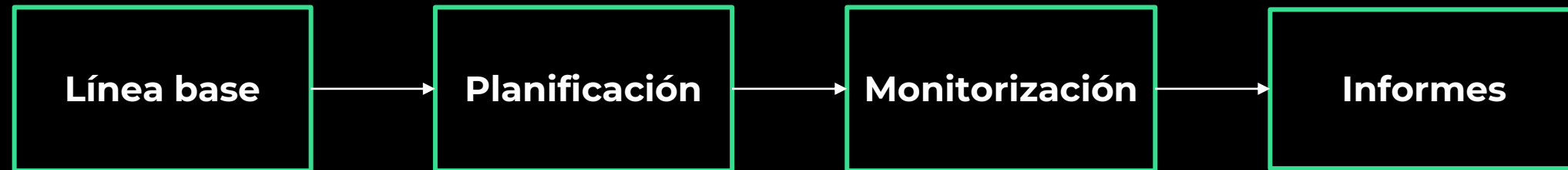
02 Seguimiento de los objetivos políticos con datos dinámicos

03 Preguntas y respuestas/debate

01 Datos dinámicos + métricas

Utilizar datos dinámicos

Para mejorar la precisión y crear vínculos entre...



...para establecer y alcanzar objetivos y metas ambiciosos basados en la naturaleza

Utilizar datos dinámicos

Mejorar la precisión y crear vínculos entre...



Cartografía dinámica del uso del suelo (LULC)

Objetivos técnicos - Observatorio de Impacto

- Pionero de un conjunto de datos de entrenamiento LULC de 5.000 millones de píxeles
- Desarrollar modelo(s) de aprendizaje automático LULC
- Publicar un mapa global LULC de 10 m/píxel de código abierto
- Elaborar mapas anuales de LULC en año nominal

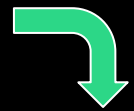
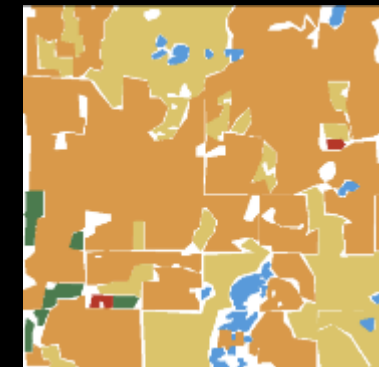
Resultados:

- Habilitar productos de detección de cambios LULC anualmente para el año nominal para las clases clave (por ejemplo, expansión agrícola, expansión de asentamientos, pérdida de hábitat clave)
- Permitir la actualización "dinámica" de conjuntos de datos científicos de gran valor (por ejemplo, carbono de biomasa, BII, huella humana, etc.)

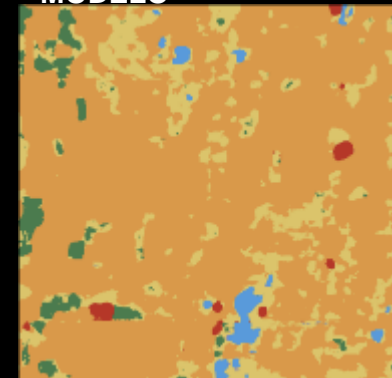
IMAGEN DE SATÉLITE



ETIQUETAS HUMANAS



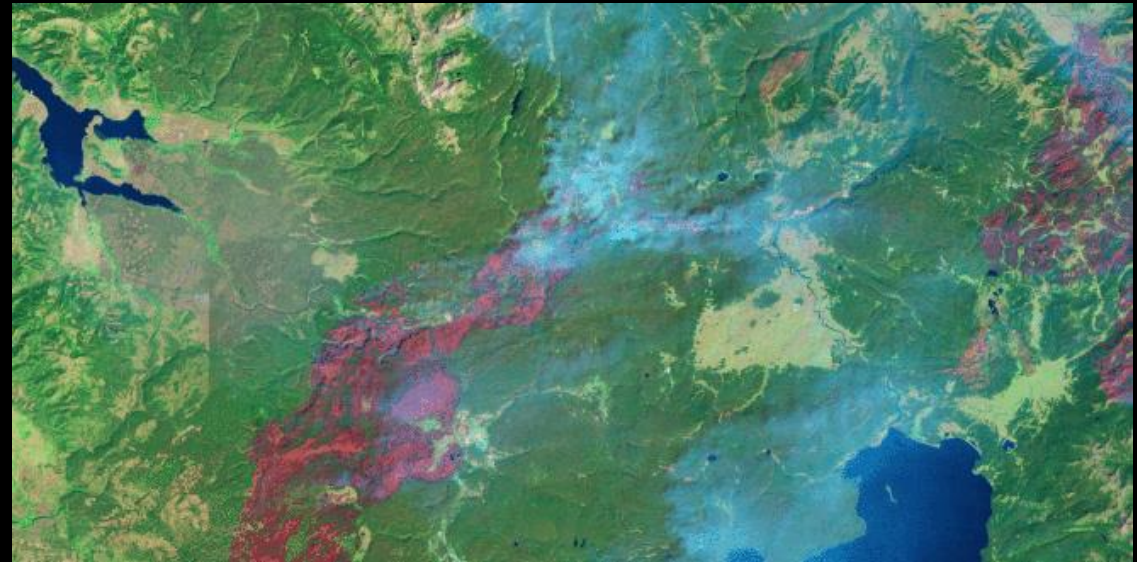
RESULTADOS DEL MODELO



Detección de cambios en la cobertura del suelo

Objetivo técnico - Observatorio de Impacto

- Desarrollar algoritmos de detección de cambios para producto anual LULC centrado en la expansión agrícola, la expansión urbana y la reversión a la vegetación natural.



Cambio LULC, NASA

Resultados:

- Permitir productos de detección de cambios que puedan servir como indicadores dinámicos de conversión de la tierra para seguir el progreso hacia los objetivos nacionales e internacionales relacionados

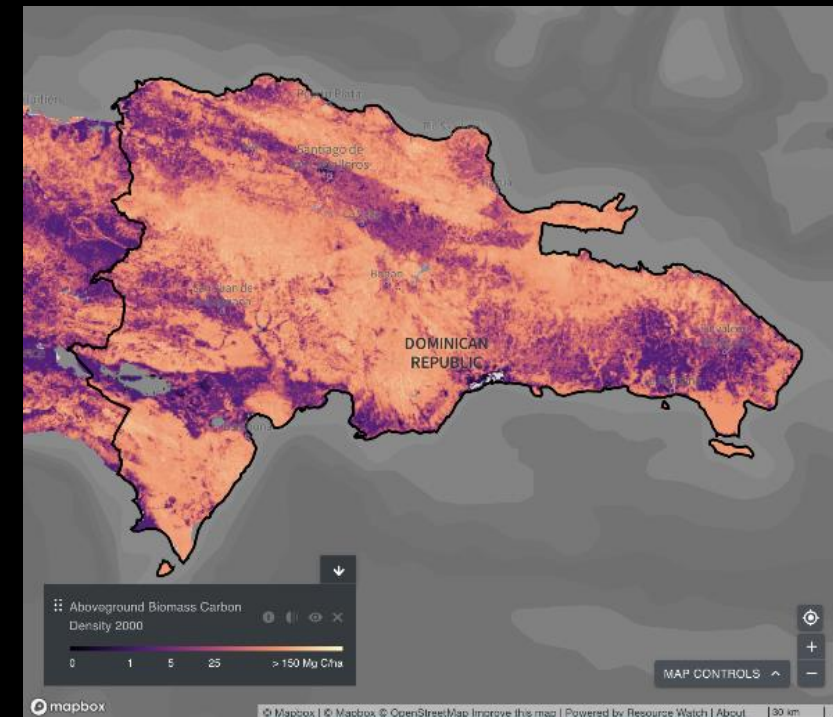
Cambio de carbono - Carbono de la biomasa

Objetivos técnicos - PNUMA-WCMC, Vizzuality

- Utilizar el producto LULC dinámico para identificar áreas en las que el cambio de uso de la tierra probablemente haya causado cambios significativos en la biomasa terrestre entre 2015 y 2019.
- Actualizar la metodología para permitir las actualizaciones a medida que se producen nuevos mapas LULC.

Resultados:

- Proporcionar datos de 2020 como referencia
- Servir como un conjunto de datos mejorado para un indicador dinámico del carbono de la biomasa para supervisar el progreso hacia los objetivos nacionales e internacionales



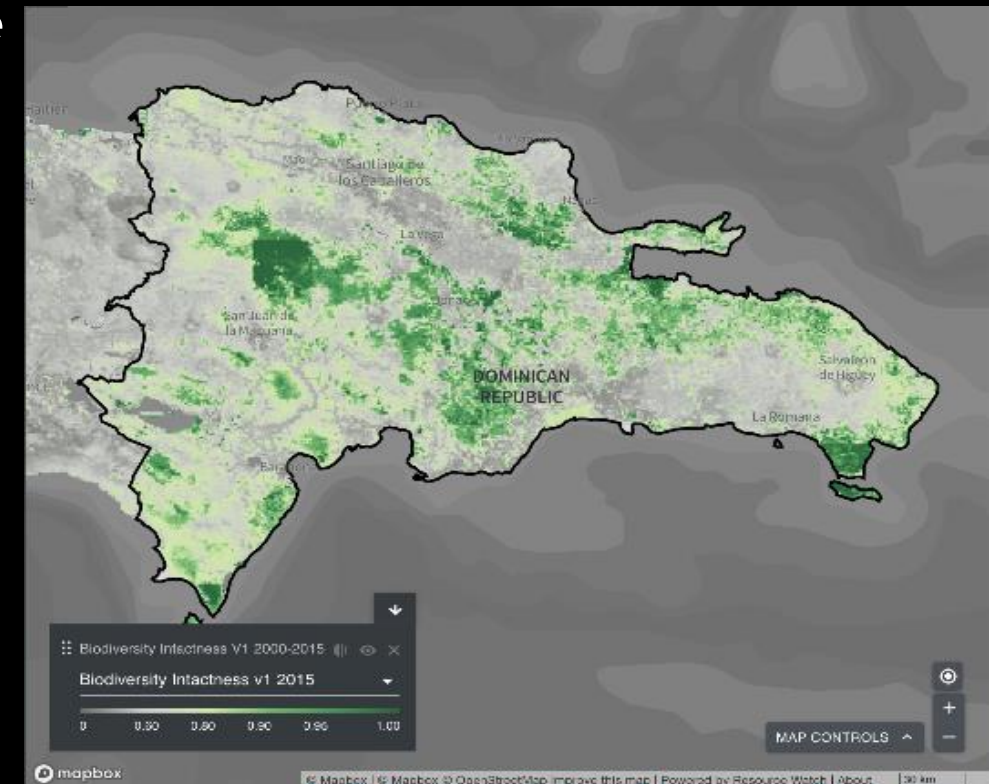
Cambio de la biodiversidad - Índice de integridad de la biodiversidad

Objetivo(s) del proyecto - [PNUMA-WCMC, Vizzuality](#)

- Utilizar el producto Dynamic LULC para crear un Índice de Intactidad de la Biodiversidad (BII) de alta resolución para el mundo.
- Actualizar la metodología para permitir las actualizaciones a medida que se producen nuevos mapas LULC.

Resultados:

- Proporcionar datos de 2020 como referencia
- Servir de base de datos mejorada para un indicador dinámico de integridad de la biodiversidad que permita seguir los avances hacia los objetivos nacionales e internacionales correspondientes



Newbold et al. 2016

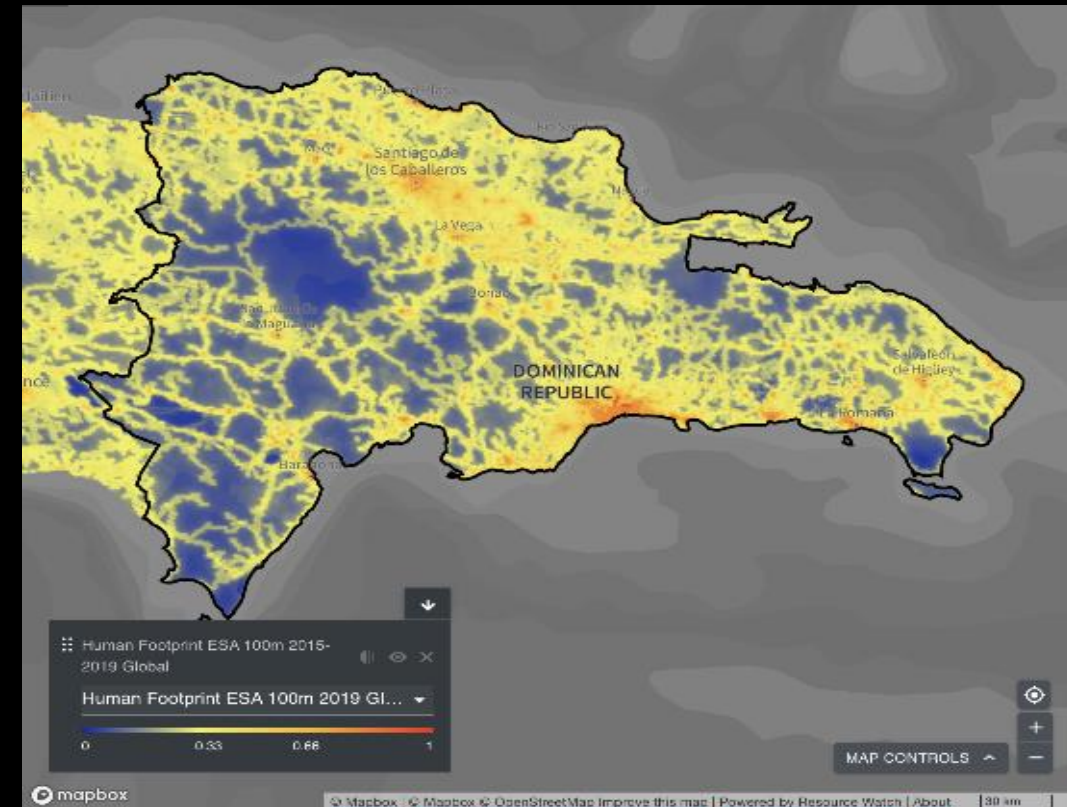
Cambio del impacto humano - Huella humana

Objetivo(s) del proyecto - WCS, UNBC, Vizzuality

- Utilice el producto LULC dinámico en un mapa de la huella humana de alta resolución para el globo.
- Actualizar la metodología para permitir actualizaciones automáticas a medida que se producen nuevos mapas LULC.

Resultados:

- Proporcionar datos de 2020 como referencia
- Servir de base de datos mejorada para un indicador dinámico de impacto humano que permita seguir los avances hacia los objetivos nacionales e internacionales correspondientes



Venter et al. 2016



02 Supervisión de los objetivos de la política ELSA con métricas dinámicas

República Dominicana

Objetivo de la política ELSA	Datos dinámicos	Métrica
<p>Objetivo 5: En 2016 se habrá reducido el índice de pérdida de hábitats naturales en un 25% y se habrán reducido la degradación y la fragmentación.</p>	<p>Índice de integridad de la biodiversidad dinámica</p>	<p>Variación porcentual del IBI medio en la República Dominicana</p>
<p>Meta 11: Para 2020, al menos el 17% de las superficies terrestres y de aguas interiores y el 10% de las zonas marinas y costeras, especialmente las zonas de especial importancia para la diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas, estarán salvaguardadas en mediante sistemas amplios y bien conectados de zonas protegidas ecológicamente representativas gestionadas eficazmente y por otros medios, e integradas en el paisaje terrestre y marino más amplio.</p>	<p>[WDPA]</p>	<p>% de protección de las zonas clave identificadas por su importancia para la biodiversidad</p>
<p>Meta 15: En 2016 habrá aumentado la resiliencia de los ecosistemas y la contribución de la diversidad biológica al secuestro de carbono, mediante la conservación y la restauración, incluida la de las tierras degradadas, contribuyendo así a la mitigación y adaptación al cambio climático (CC) y a la lucha contra la desertificación.</p>	<p>Carbono dinámico de la biomasa</p>	<p>Porcentaje de cambio en el carbono almacenado en la biomasa en Colombia</p>

Gracias.

Sam Hyde: sam@impactobservatory.com

Steve Brumby: steve@impactobservatory.com