



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

## PREGUNTAS Y RESPUESTAS

### GENERAL

**P: ¿Qué aplicación es buena para el recuento de las poblaciones de especies silvestres?**

**R:** El recuento de especies específicas es un reto con los datos de teledetección. Sin embargo, los datos de los satélites pueden utilizarse junto con los datos terrestres para el seguimiento del hábitat de las especies. Los datos de Landsat y MODIS, por ejemplo, pueden utilizarse para examinar la salud de la vegetación o su fenología con índices como el Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI). El Landsat puede utilizarse también para crear mapas de cobertura del suelo, con tipos de cobertura del suelo específicos que podrían estar relacionados con determinadas especies de interés. También se pueden observar aspectos como el cambio en el tiempo o la degradación de los bosques, que pueden modificar cuándo y dónde se dan ciertas especies. También tenemos una formación de ARSET sobre la modelización de la distribución de especies con mucha más información sobre este tema:

<https://appliedsciences.nasa.gov/join-mission/training/english/arset-species-distribution-modeling-remote-sensing>

**P: ¿Cuál es una aplicación optimizada que podría utilizarse para la medición continua del rebrote de árboles y vegetación?**

**R:** Puede resultar complicado utilizar los datos de teledetección óptica para vigilar árboles concretos. Sin embargo, los datos del radar de apertura sintética o SAR pueden utilizarse para estos fines. Utilizando los datos SAR, se pueden calcular cosas como la altura del rodal forestal, por ejemplo. Tenemos una formación anterior de ARSET sobre el uso de datos SAR para el seguimiento de los bosques, con códigos GEE disponibles también:

<https://appliedsciences.nasa.gov/join-mission/training/english/arset-forest-mapping-and-monitoring-sar-data>

**P: En cuanto a las capas de UNBL, ¿de dónde viene la palabra "slug"?**

**R:** Es una terminología técnica estándar y no una específica del UNBL. Es un identificador único.

**P: Me gustaría saber si el uso de los datos de estos sensores es gratuito.**

**R:** Si hablamos del UNBL, todos los datos disponibles en la plataforma pública, así como en los espacios de trabajo privados, son de acceso gratuito. Creemos que el costo es una barrera para el uso de los datos espaciales, y el objetivo del UNBL es ofrecerle un fácil acceso a los datos que pueden ayudarle a mejorar el proceso de



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

planificación, aplicación y elaboración de informes para las políticas medioambientales, relacionadas con el clima o el desarrollo sostenible.

Además, todos los datos de la NASA están disponibles de forma gratuita y pueden descargarse desde diferentes plataformas como EarthExplorer y otras.

**P: ¿Existe alguna documentación en la plataforma que describa cómo se han calculado los distintos índices para los diferentes temas publicados?**

**R:** Al consultar las métricas dinámicas. Es posible hacer clic en la pestaña de información para comprender un poco más sobre los datos incluidos y el método de cálculo.

**P: ¿Tiene el UNBL oficinas en otros países? ¿Cómo funciona el proceso de contratación si alguien quiere unirse al equipo de investigación y desarrollo, por ejemplo?**

**R:** El UNBL se ha creado mediante una asociación entre el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, el Centro Mundial de Vigilancia de la Conservación del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y la Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica. Todo el personal del UNBL trabaja para una de estas organizaciones. Sin embargo, si está interesado en nuestro trabajo, ocasionalmente tenemos oportunidades de prácticas o de consultoría. Envíe su CV a [support@unbiodiversitylab.org](mailto:support@unbiodiversitylab.org) y podremos tenerle en cuenta si tenemos próximas oportunidades.

**P: ¿Qué es una zona azul?**

**R:** Son áreas geográficas que llaman la atención por albergar poblaciones muy longevas y, por tanto, con una buena calidad de vida. Hay 5 zonas azules en el mundo. Son lugares que concentran poblaciones con edades superiores a los 90 y 100 años. "Hay factores que coinciden en dichas poblaciones como una buena salud física y mental, una tradición alimentaria sana, el respeto a la unión familiar, una fe y una espiritualidad fuertes, una movilidad constante y un propósito en la vida". Para leer más: <https://www.visitcostarica.com/es/costa-rica/blog/?qué-es-una-zona-azul>

**P: ¿Qué factores se evalúan para decidir dónde restaurar? ¿Incluye las zonas de riesgo?**

**R:** La identificación de las zonas prioritarias de restauración se basa en una optimización que tiene en cuenta varios factores:



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

- Zonas del país en las que la restauración podría ser posible. Esto se basa en las definiciones nacionales de restauración, y generalmente se excluyen las zonas con una presión humana extremadamente alta o extremadamente baja, las zonas urbanas y las zonas agrícolas.
- Las ponderaciones otorgadas a los conjuntos de datos que cartografiaban diversas prioridades nacionales relacionadas con la adaptación al cambio climático. En el caso de Costa Rica, se trataba principalmente de conjuntos de datos nacionales que se utilizaron para cartografiar valores relacionados con la biodiversidad, la adaptación al cambio climático y el bienestar humano.
- El impacto estimado de la restauración hacia la consecución de las prioridades políticas nacionales.

Para más información sobre los enfoques utilizados en ELSA, explore nuestro [folleto](#) y [página web](#)

**P: Buenas tardes, soy de Paraná, Argentina y en este territorio se encuentra el acuífero Guaraní, ¿se incluye información al respecto?**

**R:** Actualmente no disponemos de datos sobre el suministro de agua subterránea y los acuíferos. Es algo que estudiaremos.

**P: ¿Está el manual del UNBL disponible en español ?, ¿podrían compartirlo?**

**R:** Sí, puede encontrar la guía de la plataforma pública del UNBL aquí ([en línea](#) | [descargable](#)). También tenemos una guía sobre [los espacios de trabajo](#) del UNBL.

## PLATAFORMA UNBL

**P: ¿Cómo puede un país añadir sus propios datos a la plataforma del UNBL?**

**R:** Nuestros espacios de trabajo del UNBL ofrecen a los usuarios la posibilidad de cargar datos en un depósito de datos seguro y protegido por contraseña, visualizarlos en combinación con nuestras capas de datos globales, invitar a colegas a colaborar y calcular indicadores dinámicos para un área subnacional o transfronteriza de interés. Puede obtener más información y solicitar nuestros espacios de trabajo [aquí](#). También trataremos esto con mucho más detalle en la sesión 3 del curso intermedio y en nuestra sesión avanzada 2.

**P: ¿Puedo identificar las especies de vegetación de mi zona de interés? ¿Puedo calcular el carbono almacenado en la vegetación por encima y por debajo del suelo de mi zona de interés?**



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

**R:** El UNBL alberga una capa y una métrica de carbono por encima y por debajo del suelo que puede utilizarse para identificar el carbono almacenado para un área de interés. Puede ver esto visualizado para Colombia [aquí](#). Las métricas dinámicas del UNBL incluyen varias agregaciones de conjuntos de datos rasterizados calculados para un área de interés (país, provincia, estado, área transfronteriza, etc.) y mostrados en la vista del mapa. Los datos resumidos de las métricas pueden descargarse en formato .csv o/y .json. Pueden utilizarse para un análisis posterior, así como en tablas de datos en informes y productos de comunicación.

La métrica del carbono podría utilizarse junto con las capas de cobertura del suelo para comprender los tipos de vegetación ecológica que pueden estar contribuyendo a estos valores de carbono.

**P: Como ONG de preservación del medio ambiente en Francia, ¿podemos cargar mapas de muy alta resolución espacial (0,5 m), realizar nuestros análisis y publicar los resultados públicamente como un enlace a nuestra página web?**

**R:** La mejor opción sería solicitar la creación de un [espacio de trabajo del UNBL](#) en la plataforma, donde podría conceder acceso a los usuarios con los que trabaja. A partir de ahí, podrá cargar sus datos. No hemos tratado anteriormente con este tipo de datos de altísima resolución, por lo que nuestro equipo técnico discutiría con usted para conocer el tamaño total del archivo y si habría un tope.

En este momento, las únicas capas que mostramos en la plataforma pública del UNBL son las que han sido examinadas por nuestro equipo de datos del UNBL según nuestros [criterios de datos](#). Sin embargo, usted podrá verlas como parte de su espacio de trabajo.

**P: ¿Se pueden recortar y descargar los datos de un área específica de interés, o todos los análisis tienen que hacerse a través de la interfaz del UNBL?**

**R:** El UNBL ofrece la posibilidad de recortar las capas rasterizadas de interés para su país y descargarlas para utilizarlas en el SIG de escritorio, siempre que lo permita el proveedor de datos original (Nota: esta función se está actualizando actualmente y volverá a estar disponible en breve). También puede utilizarse para acceder directamente a conjuntos de datos globales completos del proveedor de datos original. Se le presentará esto durante la sesión 2 de nuestra formación intermedia y la sesión avanzada 1.



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

Puede encontrar más información en nuestra página de [Soporte](#), o en nuestra [Guía del Usuario de la Plataforma Pública del UNBL](#).

**P: En cuanto a las métricas dinámicas: ¿están pensadas para ser utilizadas como indicadores generales, o cuál es el nivel de detalle posible? ¿Es posible introducir indicadores de escala más fina (de proyectos/intervenciones sobre el terreno)?**

**R:** Se proporcionan métricas y análisis estándar para una serie de conjuntos de datos globales clave en el UNBL y se calculan para todos los países y jurisdicciones proporcionados a nivel mundial, así como lugares personalizados creados por los usuarios en sus espacios de trabajo del UNBL. Los análisis sobre la marcha y la creación de métricas personalizadas están actualmente en desarrollo. La ambición es que los usuarios puedan intercambiar su conjunto de datos preferido, de modo que las métricas sean tan detalladas como los datos de entrada.

**P: Creo que no podemos hablar de biodiversidad sin hablar de la riqueza de especies. ¿Cómo podemos utilizar el UNBL para calcular la riqueza de especies de un lugar concreto de un país?**

**R:** Estamos de acuerdo. Tenemos varias capas de datos relacionadas con la riqueza de especies en la plataforma pública y le invitamos a echar un vistazo a los datos disponibles, centrándose en un lugar específico de interés. Por favor, eche un vistazo a Riqueza de [especies amenazadas](#) y Riqueza de especies. También estaremos encantados de ayudarle a realizar un análisis específico: póngase en contacto con nosotros en [support@unbiodiversitylab.org](mailto:support@unbiodiversitylab.org).

**P: Además de buscar país por país para generar estadísticas específicas por país, ¿pueden los usuarios hacer descargas por lotes, es decir, una hoja de cálculo con estadísticas resumidas de varios países (o de todos los países del mundo)?**

**R:** Sí, esto es posible para los usuarios registrados del UNBL con un espacio de trabajo (administradores, acceso de propietarios). Los propietarios de espacios de trabajo y los usuarios administradores pueden crear las colecciones de lugares en sus espacios de trabajo y ver el resumen de las métricas de toda su colección. Además de la visualización en el UNBL, también puede descargar una tabla de resumen de la métrica en formatos .csv o .json.

Exploraremos la descarga de los datos de las métricas como .csv o .json en nuestra sesión avanzada 1 de la próxima semana.



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

**P: ¿Existe un servidor para incluir en el software del SIG?**

R: No estoy seguro de entender del todo esta pregunta, pero voy a hacer una conjetura para suponer que significa "¿ofrecemos servicios web para acceder a los datos que alojamos en el UNBL? El UNBL no es un productor de datos - dependemos de nuestra amplia asociación con nuestros proveedores de datos para compartir los datos que usted ve en la plataforma. Por lo tanto, en este momento no podemos impulsar los datos directamente desde la plataforma. Siempre que es posible, enlazamos con la fuente de los datos.

**P: ¿Es posible insertar un polígono propio para calcular las métricas dinámicas?**

R: Sí, ofrecemos la posibilidad de cargar polígonos para áreas de interés en nuestros [espacios de trabajo del UNBL](#). Esta área de interés puede utilizarse entonces para calcular las métricas dinámicas. Exploraremos esto más a fondo en la tercera parte de nuestra formación intermedia, el 28 de abril, y en nuestra sesión avanzada 1, el 4 de mayo.

**P: ¿Se puede añadir un informe de una ONG como archivo de datos a una capa determinada?**

R: Esta funcionalidad no está disponible actualmente. Nos encantaría entender mejor lo que le gustaría ver aquí para ser conscientes de las necesidades de los usuarios mientras miramos hacia un mayor desarrollo.

**P: ¿Es posible cargar nuestro propio polígono (que puede representar un distrito) en el UNBL para realizar estadísticas de zonas en las capas (por ejemplo, el índice de integridad global)?**

R: Sí, puede cargar sus propios lugares de interés a través de un espacio de trabajo del UNBL. A continuación, puede calcular cualquiera de las métricas dinámicas disponibles en la plataforma pública dentro de estos lugares. Nuestra lista actual de métricas dinámicas incluye:

- Pérdida de cobertura arbórea (2000-2020)
- Índice de biodiversidad intacta (2015)
- Índice de vegetación mejorado (2000-2020)
- Cobertura terrestre global (2015)
- Actividad mensual de los incendios (2001-2020)
- Áreas protegidas (2021)
- Densidad de carbono terrestre (2010)
- Huella humana terrestre (2013)



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

Esperamos añadir otras métricas en el futuro, incluidas las relevantes para el marco de biodiversidad global posterior a 2020, así como un cálculo general de métricas para cualquiera de nuestras capas disponibles.

**P: ¿Pueden diferentes usuarios mantener espacios de trabajo para las mismas localidades de un país?**

**R:** Los usuarios no están limitados por las acciones de otro usuario. Si un usuario sube un lugar a su espacio de trabajo no importa si otro usuario ha subido exactamente el mismo lugar. Se considerará un lugar completamente separado que es específico para su uso y gestión en su espacio de trabajo.

**P: ¿Hay alguna forma de obtener ubicaciones, como ciudades en un mapa, sin cargar los datos? Es decir, después de hacer zoom a un lugar [un país], ¿cómo puedo ver las "ciudades principales" en mi mapa?**

**R:** Puede ampliar el mapa base en la plataforma pública para ver las ciudades. En la actualidad no ofrecemos las ciudades como lugares, lo que significa que no se puede hacer clic en ellas y calcular automáticamente las métricas dinámicas. Sí ofrecemos unidades administrativas subnacionales además de las fronteras nacionales.

Sería algo que tendría que cargar como parte de su espacio de trabajo o, alternativamente, podría sugerirlo como una capa que se incluya en el UNBL. Para sugerir nuevos conjuntos de datos, envíelos a través de [este formulario](#).

**P: ¿Los espectadores, editores y administradores necesitan tener un espacio de trabajo para estar en el espacio de trabajo del propietario, o sólo necesitan estar registrados?**

**R:** Tienen que estar registrados en el UNBL, y luego el propietario tiene que añadirlos al espacio de trabajo con la dirección de correo electrónico que utilizaron para registrarse. Di lo demostró durante la presentación, y también puede ver una serie de pasos sencillos en la [guía del espacio de trabajo del UNBL](#): [EN](#) | [FR](#) | [SP](#) | [PT](#) | [RU](#).

**P: ¿Podemos hacer aquí un tipo de análisis espacial de idoneidad del emplazamiento con múltiples criterios sobre la marcha y con diferentes resoluciones espaciales ráster?**

**R:** Estamos limitados a las métricas dinámicas actuales. Busque la posibilidad de crear sus propios widgets. Puede recortar y descargar los datos rasterizados y realizar un análisis de datos en un SIG.



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

**P: ¿Podemos añadir, por ejemplo, Níger?**

**R:** Sí, puede añadir sus propios límites para Níger, pero también cabe destacar que ya ofrecemos límites nacionales dentro del UNBL.

**P: Sería interesante que los datos de CO2 fueran visibles en la plataforma con la mayor resolución posible. Una pregunta: ¿Es posible descargar las capas del UNBL?**

**R:** El UNBL ofrece la posibilidad de recortar las capas rasterizadas de interés para su país y descargarlas para utilizarlas en el escritorio del SIG si el proveedor de datos original lo permite (Nota: esta función se está actualizando y volverá a estar disponible en breve). También puede utilizarse para acceder directamente a conjuntos de datos globales completos desde el proveedor de datos original. Se le presentará esto durante la Sesión Avanzada 1. Puede encontrar más información en nuestra [página de soporte](#), o en nuestra [Guía del usuario de la plataforma pública del UNBL](#).

En cuanto a los datos de CO2, normalmente nos hemos mantenido alejados de algunos datos de escenarios climáticos, ya que son muy grandes. Sin embargo, nos gustaría que nos hiciera saber qué datos le gustaría ver en el UNBL en el futuro. Por [favor, rellene este formulario](#).

**P: ¿Cuántas cuentas pueden compartir el mismo espacio seguro en el UNBL?**

No hay límite en el número de cuentas que pueden añadirse a un espacio de trabajo. El único requisito es que los usuarios deben estar registrados en el UNBL antes de poder añadirse a un espacio de trabajo.

**P: ¿Es posible visualizar/incluir las coordenadas en los mapas?**

**R:** Actualmente no es posible devolver las coordenadas de la posición de su/vuestro ratón en el mapa.

## DESARROLLO WEB Y IT

**P: ¿Podría dar más detalles sobre la integración y las funcionalidades de la API? ¿Es posible acceder a los datos deL UNBL con lenguajes programáticos como Python o R? ¿Proporciona el UNBL funcionalidades de computación en la nube?**

**R:** En este momento, nuestra integración de la API se centra en apoyar la creación de una infraestructura digital para compartir datos sobre biodiversidad y desarrollo sostenible. Dentro de un espacio de trabajo del UNBL, puede conectarse a su repositorio SIG existente o cargar sus datos directamente en nuestro repositorio.



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

Actualmente admitimos conexiones a través de Google Earth Engine (GEE), Carto, Azure (*próximamente*). Estamos explorando conexiones con el servicio alojado de ESRI. El acceso a los idiomas, el UNBL es más bien la vinculación con los datos. Disponemos de almacenamiento y computación en la nube.

El UNBL no es un productor de datos - dependemos de nuestra amplia asociación con nuestros proveedores de datos para compartir los datos que usted ve en la plataforma. Por lo tanto, en este momento no podemos impulsar los datos directamente desde la plataforma.

El UNBL se ejecuta en la nube y ofrece almacenamiento en la nube para los usuarios a través de nuestro repositorio SIG y computación en la nube para las métricas disponibles en la plataforma.

**P: ¿Qué proyección y sistema de coordenadas utilizan para el geojson?**

**R:** Asegúrese de que su archivo geojson está en EPSG 4326 (WGS84). Lo mismo ocurre con los lugares y las capas que se añadirán a su espacio de trabajo.

**P: Si intenta cargar una capa espacial con múltiples características, ¿hay alguna advertencia que explique por qué la capa espacial no se carga? Asimismo, si se carga un archivo shapefile (u otro), ¿hay alguna advertencia de que no es un archivo geoJSON?**

**R:** Todavía puede cargar múltiples características, pero al visualizar este lugar los atributos no serán accesibles, y las estadísticas zonales se calculan para el conjunto en lugar de por polígono. Actualmente sólo se admite geoJSON para los lugares.

Si desea ver sus datos vectoriales manteniendo los atributos en la vista del mapa (al hacer clic en cada polígono, puede aparecer la tabla de atributos), le sugerimos que lleve los datos como una capa a su espacio de trabajo. Esto puede ser en varios formatos dependiendo del repositorio de datos en la nube que esté utilizando.

A continuación, encontrará más instrucciones para cargar lugares en sus espacios de trabajo del UNBL:

- **Para los datos vectoriales, por favor, asegúrese:**
  - Cada forma de localización es un **archivo poligonal de una sola característica o multipoligonal de una sola característica**. Por favor, no se admiten archivos vectoriales de múltiples características que contengan varias localizaciones; cada localización debe exportarse a su propio archivo



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

- Los datos de cada característica son de la mayor resolución posible mientras se mantienen por **debajo de los 2 MB de tamaño**. Para mejorar en gran medida el rendimiento, se recomienda encarecidamente que los archivos tengan un tamaño inferior a 1 MB
- El formato del archivo es en **geojson (.geojson)**. Los archivos shapefiles de ESRI y otros formatos vectoriales pueden convertirse utilizando [QGIS](#), [ArcGIS Pro](#), [ArcGIS desktop](#) u [operaciones de línea de comandos](#). Recomendamos limitar la precisión de los archivos a **no más de 6 decimales** (precisión de hasta 0,11 m). Si no simplifica su geojson hasta este grado, el equipo de soporte de UNBL puede hacerlo por usted.
- CRS está en **EPSG 4326 (WGS84)**
- Los datos **sólo contienen** información de **latitud/longitud (x/y)**, por el momento **no se** admite información de **altura (z)**
- **Ningún elemento cubre más de 1.000.000 de km<sup>2</sup> y/o tiene más de 1.000.000 de vértices**

**P: ¿Hay algún documento que explique cómo escribir un archivo de configuración?**

**R:** Sí, la **guía del espacio de trabajo del UNBL** explica cómo escribir un archivo de configuración. La guía está disponible en: [EN](#) | [FR](#) | [SP](#) | [PT](#) | [RU](#)

**P: ¿Hay planes para permitir a los usuarios de ARC (ESRI) cargar sus Rasters?**

**R:** Sí, es algo que estamos implementando. También esperamos poder enlazar con los servicios web de ESRI. Actualmente admitimos enlaces a las capas rasterizadas y vectoriales existentes que usted ya tiene almacenadas en GEE, Carto, Planetary Computer y varias otras ubicaciones en la nube. También puede cargar sus capas de datos directamente en el repositorio de datos SIG de UNBL en Azure y tenerlas disponibles en su espacio de trabajo de UNBL.

**P: Intenté subir un archivo .geojson de mi país pero aparentemente el tamaño del archivo era demasiado grande. ¿Hay alguna forma de evitarlo?**

**R:** Actualmente tenemos limitaciones en el tamaño de carga. Estaríamos interesados en trabajar esto con usted para ver si podemos ayudar. Sería estupendo que se pusiera en contacto con [di.zhang@undp.org](mailto:di.zhang@undp.org) para seguir explorando.

**P: ¿Cómo trata el UNBL los rasters que tienen un tamaño de celda diferente (resolución)? ¿O es necesario controlar todos los rasters con la misma resolución?**



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

**R:** No es necesario que los rasters tengan la misma resolución para ser visualizados en el UNBL. Por ejemplo, en la plataforma pública, tenemos tamaños de resolución que varían de 10m a 10km. La única restricción es que se prefiere que el archivo raster sea inferior a 1GB y a 2.147.483.648 píxeles.

Las métricas del UNBL sólo tratan con capas individuales, por lo que no es necesario que los rasters tengan la misma resolución para realizar nuestros cálculos.

**P: ¿Existe un plan para permitir que archivos como los de Geopackage puedan cargar sus rasters? En términos de hacer accesible el UNBL a personas de todo el mundo, esto parece más importante.**

**R:** De acuerdo, hemos estado destacando las soluciones de ESRI, pero estamos buscando opp para mejorar y una es un tipo de archivo diferente para que la gente trabaje.

**P: ¿Se pueden realizar diversos análisis espaciales utilizando rasters de diferentes resoluciones o sólo se permite su visualización?**

**R:** En este momento, sólo puede calcular las métricas de los 8 indicadores que ofrecemos a través de la plataforma. Estos incluyen:

- Pérdida de cobertura arbórea (2000-2020)
- Índice de biodiversidad intacta (2015)
- Índice de vegetación mejorado (2000-2020)
- Cobertura terrestre global (2015)
- Actividad mensual de los incendios (2001-2020)
- Áreas protegidas (2021)
- Densidad de carbono terrestre (2010)
- Huella humana terrestre (2013)

Ofrecemos la posibilidad de calcularlos automáticamente para cualquier *forma que cargue* en su espacio de trabajo. Sin embargo, en este momento no puede realizar más análisis con las capas que cargue (por ejemplo, análisis de intersección). Esta es una funcionalidad que nos gustaría poner a su disposición en el futuro.

**P: ¿Cuál es la resolución espacial de las coberturas raster?**

**R:** La escala es específica del conjunto de datos de interés. El UNBL alberga algunos conjuntos de datos rasterizados que tienen una escala tan fina como 10m para algunas capas de cobertura del suelo. En general, muchos conjuntos de datos se derivan de los datos del Landsat de la NASA y, por tanto, son de 30 m.



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

Otros conjuntos de datos vectoriales, como la Base de Datos Mundial sobre Áreas Protegidas (WDPA), que se compone de polígonos de áreas protegidas obtenidos a nivel nacional, pueden utilizarse a escala global en combinación con áreas protegidas nacionales en otros lugares. La precisión de los límites de la WDPA (y de conjuntos de datos como éste) puede diferir de un proveedor a otro y de un lugar a otro, lo que hace más difícil aplicar la escala a un conjunto de datos de este tipo.

**P: ¿Cuál es la escala de salida o la escala de píxeles de los mapas mostrados en el proyecto ADAPT?**

**R:** Es imposible conocer la escala antes de conocer el tamaño de la ventana de visualización del mapa, por lo que la escala es relativa a cualquier caso de visualización, es decir, al tamaño de la pantalla y al nivel de zoom (si se ve en la pantalla de algún dispositivo), o al tamaño del mapa en papel si se imprime. Existen tres métodos de escala en los mapas que funcionan de forma dinámica. Uno en la parte inferior que indica la escala actual en kilómetros (mirando el lado positivo, para todo el Kraljevo una sección es de 5 km, y para Gledic una sección es de 1 km, el lado negativo es la mitad), el del marco de cada mapa (indica la distancia desde la base de los ejes x e y para la proyección UTM34N, en metros, y por supuesto la longitud de cada sección, es de 10 km para los mapas de Kraljevo por sección), y el tercero es el presentador de la cuadrícula cartográfica con cruces sobre los mapas siguiendo la medida de la escala en el marco. Uno puede calcular fácilmente la escala en la vista del mapa actual utilizando la regla, por ejemplo, en cualquiera de esos tres métodos de escala.

## **DATOS**

**P: ¿Cómo se valida la exactitud de las capas de datos?**

**R:** El PNUD, el PNUMA y el PNUMA-WCMC han adoptado criterios para ayudar a identificar y conservar las mejores capas de datos disponibles con el fin de permitir análisis e informes más racionalizados y estandarizados. Estos criterios de selección situarán los datos en uno de los tres niveles y tendrán en cuenta aspectos como la relevancia para la elaboración de políticas y la toma de decisiones, la accesibilidad, la transparencia y la cobertura geográfica. Este sistema escalonado tiene como único objetivo ayudar al desarrollo y la implementación de conjuntos de datos globales que sean adecuados para apoyar el progreso hacia la Agenda de Desarrollo Sostenible 2030, los objetivos emergentes del marco global de biodiversidad post-2020 y los objetivos globales relacionados. Los criterios propuestos pueden consultarse [aquí](#). Agradecemos los comentarios sobre estos criterios para ayudar a informar sobre su



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

desarrollo y la metodología que los acompaña. Por favor, envíe cualquier aportación a [lauren.weatherdon@unep-wcmc.org](mailto:lauren.weatherdon@unep-wcmc.org).

Siempre buscamos mejorar nuestros datos. Si tiene problemas con un conjunto de datos o cree que está obsoleto o es inexacto, póngase en contacto con nuestro equipo ([support@unbiodiversitylab.org](mailto:support@unbiodiversitylab.org)). Para sugerir nuevos conjuntos de datos, envíelos a través de [este formulario](#).

**P: ¿Con qué frecuencia se actualizan los datos espaciales?**

**R:** Esto depende en gran medida del conjunto de datos de interés. Sin embargo, siempre que es posible, El UNBL se enlaza directamente con la fuente de los datos, por lo que un conjunto de datos se actualiza a medida que el proveedor de los mismos lo hace. La información sobre cuándo se actualizó por última vez un conjunto de datos puede encontrarse en los metadatos asociados en el sitio. Uno de los [criterios de datos que proponemos](#) es evaluar los datos disponibles en función de su frecuencia de actualización.

**P: ¿Cuál es la escala cartográfica de los datos espaciales proporcionados por el UNBL?**

**R:** La escala es específica del conjunto de datos de interés. El UNBL alberga algunos conjuntos de datos rasterizados que tienen una escala tan fina como 10 m en el caso de algunas capas de la cubierta terrestre. En general, muchos conjuntos de datos se derivan de los datos del Landsat de la NASA y son, por tanto, de 30m. Otros conjuntos de datos vectoriales, como la Base de Datos Mundial sobre Áreas Protegidas (WDPA), que se compone de polígonos de áreas protegidas obtenidos a nivel nacional, pueden utilizarse a escala global en combinación con áreas protegidas nacionales de otros lugares. La precisión de los límites de la WDPA (y de conjuntos de datos como éste) puede diferir de un proveedor a otro y de un lugar a otro, por lo que es más difícil aplicar la escala a un conjunto de datos de este tipo.

**P: ¿Cómo se descargan los datos para preparar los mapas para su análisis en una plataforma SIG?**

**R:** El UNBL ofrece la posibilidad de recortar las capas rasterizadas de interés para su país y descargarlas para utilizarlas en el SIG de escritorio, siempre que lo permita el proveedor de datos original (Nota: esta función se está actualizando actualmente y volverá a estar disponible en breve). También puede utilizarse para acceder directamente a conjuntos de datos globales completos del proveedor de datos original.



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

Se le presentará esto durante la sesión 2 de nuestra formación intermedia y la sesión avanzada 1

Puede encontrar más información en nuestra página de [Soporte](#), o en nuestra [Guía del Usuario de la Plataforma Pública del UNBL](#).

**P: ¿Será posible desglosar los datos provinciales o regionales por país?**

**R:** Sí, es posible. Proporcionamos regiones subnacionales para los países. Además, cuando una región preferida no está disponible, es posible que un usuario cargue los límites de su área de interés en un [espacio de trabajo del UNBL](#). Exploraremos esto en la sesión 3 de nuestra formación intermedia y en la sesión avanzada 2.

**P: Todos los estudios de casos y capas de datos parecen centrarse en ejemplos terrestres, ¿podrían ampliar las limitaciones / oportunidades del UNBL para los entornos marinos?**

**R:** ¡Por supuesto! El UNBL ya cuenta con varios conjuntos de datos marinos importantes. Hay un filtro "marino" que actualmente les dirige a 26 capas de datos relacionados con el mar, como la Vigilancia Mundial de la Pesca, las capas de aguas superficiales mundiales y varias capas sobre hábitats marinos y costeros. Sin duda, pueden utilizarse para realizar cualquier análisis que le interese, de forma similar a lo que presentan los colegas sobre las zonas terrestres. También aceptamos sugerencias sobre nuevas capas globales de interés relacionadas con el medio marino, ya que somos conscientes de que se trata de un espacio en rápida evolución. Puede ponerse en contacto con nuestro equipo ([support@unbiodiversitylab.org](mailto:support@unbiodiversitylab.org)) o sugerir nuevos conjuntos de datos a través de [este formulario](#).

**P: Como especialista en gestión integrada de plagas y conservacionista de la biodiversidad, ¿el acceso a este conjunto de datos ayudará a obtener información sobre el movimiento de las plagas invasoras, a desarrollar propuestas sobre la restauración de las zonas de sabana agotadas? ¿podemos tener también acceso a estos datos satelitales del Observatorio de la Tierra a pesar de proceder de países en desarrollo?**

**R:** Todo el mundo puede acceder a la plataforma pública del UNBL, independientemente de su lugar de residencia, así que ¡sí! Para nosotros es importante ofrecer la oportunidad a cualquiera de liberar el potencial de los datos espaciales.

Para las preguntas específicas sobre las plagas invasoras y el agotamiento de la sabana, lamentablemente en la actualidad no disponemos de este nivel de granularidad



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

en términos de poder identificar el movimiento de las especies (a escala global). Siempre buscamos mejorar nuestro acervo de datos. Para sugerir nuevos conjuntos de datos, envíelos a través de [este formulario](#). Si tiene problemas con un conjunto de datos o cree que está obsoleto o es inexacto, póngase en contacto con nuestro equipo ([support@unbiodiversitylab.org](mailto:support@unbiodiversitylab.org)).

**P: ¿Cuál es la ecuación de la métrica de la integridad de la biodiversidad?**

**R:** El Índice de Intactidad de la Biodiversidad muestra la abundancia media modelada de las especies originalmente presentes en una celda de la cuadrícula, en forma de porcentaje, en relación con su abundancia en un ecosistema intacto. Originalmente disponible para el año 2015, los datos están ahora disponibles en una serie temporal que abarca el periodo 2000-2015. En UNBL, proporcionamos un subconjunto de dos décadas del índice. Para la documentación completa, consulte la [metodología de la fuente](#).

**P: ¿Los datos sobre la Intactidad de la biodiversidad proceden del artículo de Newbold et al. de 2016, o han sido actualizados posteriormente?**

**R:** Este conjunto de datos sigue siendo los datos del artículo de Newbold, tal y como usted ha destacado aquí. La cita completa es la siguiente: Tim Newbold; Lawrence Hudson; Andy Arnell; Sara Contu [et al.](#) (2016). Dataset: Mapa global del Índice de Intactidad de la Biodiversidad, de Newbold et al. (2016) Science. Portal de datos del Museo de Historia Natural ([data.nhm.ac.uk](http://data.nhm.ac.uk)). <https://doi.org/10.5519/0009936>.

**P: ¿Hay datos sobre la expansión de la silvicultura, la minería y la agricultura para 2030? He descargado los datos de expansión urbana pero no he podido encontrar los demás, en caso de que estén disponibles.**

**R:** Actualmente no tenemos proyecciones de la expansión de estos tipos de datos. Actualmente disponemos de las capas de [Idoneidad de los Cultivos](#) y de Cambio de [Idoneidad de los Cultivos](#) como proxy de la expansión agrícola. Estas capas muestran el cambio en la idoneidad agrícola general entre 1981-2010 y 2071-2100 con una resolución espacial de 30 segundos de arco (~1 km), considerando las condiciones de secano y el riego en las zonas actualmente regadas.

Siempre buscamos mejorar nuestros datos. Si tiene problemas con un conjunto de datos o cree que está obsoleto o es inexacto, póngase en contacto con nuestro equipo ([support@unbiodiversitylab.org](mailto:support@unbiodiversitylab.org)). Para sugerir nuevos conjuntos de datos, envíelos a través de [este formulario](#).



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

**P: En este momento sólo se pueden calcular algunos de los datos como resúmenes a nivel de país. ¿Podremos obtener con el tiempo resúmenes a nivel de país de otros datos?**

**R:** Actualmente ofrecemos ocho índices representativos de métricas dinámicas. En el futuro, nos gustaría ampliar estas métricas para que estén disponibles para usos específicos, como la elaboración de informes sobre indicadores globales de cabecera para después de 2020 del Convenio sobre la Diversidad Biológica o sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible. También esperamos ofrecer en el futuro métricas de datos personalizables como una de las funciones del espacio de trabajo.

**P: Sobre el tema del índice de integridad de la biodiversidad, la base de datos PREDICTS del Museo de Historia Natural (Londres) también nos permite descargar datos espaciales y agregados por países para este índice. ¿Es el mismo conjunto de datos que en el UNBL? El conjunto de datos del Museo de Historia Natural parece haber sido actualizado más recientemente, ¿es así?**

**R:** Creo que es correcto, ha habido una actualización en 2019. Se han actualizado los métodos utilizados anteriormente para estimar el BII de forma global (Newbold et al., 2016) para permitir que los efectos de la presión difieran entre las islas y las tierras principales, a la vez que se han implementado algunas otras mejoras recientes en la modelización. Actualmente no alojamos esta capa actualizada, pero para sugerirla como un nuevo conjunto de datos, envíela a través de [este formulario](#).

**P: ¿Cómo se obtienen los datos de carbono por debajo de la tierra y qué incluyen? ¿Incluye todas las reservas de carbono, concretamente los hongos?**

**R:** Estos datos están disponibles a través del Centro de Archivo Activo Distribuido (DAAC) del Laboratorio Nacional de Oak Ridge (ORNL).

La densidad de reservas de carbono de la biomasa viva bajo tierra de la cubierta leñosa y herbácea combinada en 2010. Esto incluye el carbono almacenado en los tejidos vegetales vivos que se encuentran bajo la superficie de la tierra (raíces). No incluye los tejidos de las raíces muertas y/o dislocadas, ni la materia orgánica del suelo. Aquí está el enlace para descargar los datos del DAAC de la NASA: [Earthdata Search \(nasa.gov\)](#).

**P: ¿Alguna de las capas de datos globales muestra también dónde es probable que haya lagunas importantes en los datos?**



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

**R:** No. Actualmente no hay ningún conjunto de datos que lo ponga de manifiesto. En este momento se trata de entender el conjunto de datos que está utilizando en su análisis, y de conocer y reconocer las limitaciones del conjunto de datos.

**P: ¿Sería posible integrar los datos migratorios con los datos de las áreas protegidas del UNBL y/o los datos del cambio climático?**

**R:** Los usuarios pueden añadir varias capas en el mapview al mismo tiempo para compararlas visualmente. Exploraremos cómo se puede cambiar el estilo de las capas para que se vean mejor de forma simultánea en nuestra sesión avanzada 1 de la próxima semana.

Para un análisis más detallado de los datos, también puede descargar estos datos desde el UNBL directamente o desde el enlace de la fuente de datos que proporcionamos en la página de información de la capa. También exploraremos estas funcionalidades de descarga en nuestra Sesión Avanzada 1 de la próxima semana.

Nuestra Guía de la Plataforma Pública del UNBL ([en línea](#) | [descargable](#)) también proporciona instrucciones sobre cómo hacer ambas cosas.

**P: ¿Podemos incluir los datos del cambio climático en los "datos de las series temporales"?**

**R:** ¡Buena pregunta! Sí, es posible crear una serie temporal de datos siempre que se disponga de un conjunto de datos de varios años. La semana que viene, en la tercera parte de nuestra formación intermedia, explicaremos cómo agrupar diferentes años del mismo conjunto de datos bajo la misma capa. Estaremos encantados de ayudarle en el proceso.

En el caso de las capas de datos disponibles a través de la plataforma pública del UNBL, no dude en especificar más el conjunto de datos que le gustaría ver como serie temporal, y póngase en contacto con nosotros a través de [este formulario](#). Siempre estamos dispuestos a considerar las sugerencias de los usuarios para mejorar la visualización de los datos. A menudo, los conjuntos de datos de predicción climática son bastante grandes, por lo que no los hemos incluido anteriormente. No obstante, nos gustaría que nos dijera qué conjuntos de datos son los más importantes para su trabajo.



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

**P: Para las capas de datos, ¿existe un repositorio coincidente de esfuerzos pasados/existentes que hayan desarrollado información/datos complementarios basados en observaciones detalladas sobre el terreno?**

R: Hemos ofrecido los enlaces a la página de origen del conjunto de datos, así como al documento original. No disponemos de un repositorio de todos los esfuerzos anteriores que se han llevado a cabo en el pasado. Al enlazar con los proveedores de los datos nos esforzamos por que los creadores de los conjuntos de datos reciban el reconocimiento que su trabajo merece.

**P: ¡Gracias por esta increíble presentación! Trabajo para una iniciativa llamada RESTOR, quizá haya oído hablar de ellos. Tenemos una plataforma que también integra algunas capas, y un par de ellas incluyen el potencial y el carbono orgánico total del suelo. Me he dado cuenta de que éstas no están incluidas en el UNBL, tal vez sea algo que pueda interesarle. Y, una segunda pregunta, ¿tienen previsto disponer de datos de carbono para múltiples series temporales?**

R: Suena muy interesante, y gracias por compartirlo con nosotros. Siempre estamos buscando nuevos datos para integrar en el UNBL. Si desea sugerir nuevos conjuntos de datos para su consideración, envíelos a través de [este formulario](#).

En cuanto a las series temporales de capas de carbono, intentamos incluir las mejores capas de datos globales de su clase cuando están disponibles.

**P: ¿Están disponibles las iteraciones anteriores de las capas de datos para que se puedan ver los cambios, por ejemplo, en la forma en que ha cambiado el índice de intactidad de la biodiversidad forestal a lo largo de un determinado periodo de tiempo?**

R: Sí, para los conjuntos de datos con múltiples iteraciones y años (series temporales), los hemos agrupado. Si hace clic en el Índice de Intactos de la Biodiversidad, verá las iteraciones anteriores, para el año 2000, 2005, 2010, así como los cambios desde el año 2000 hasta el 2015.

**P: ¿Cuál es el sistema de coordenadas y la proyección de los datos descargados?**

R: Esto varía en función del conjunto de datos. Puede encontrar más información en los metadatos asociados a cada capa de datos.

**P: ¿Cómo ayuda el Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada de AVHRR y MODIS a determinar la Densidad de Carbono de la Biomasa Sobre el Suelo?**



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

**R:** El NDVI de AVHRR y/o MODIS está positivamente correlacionado con la biomasa sobre el suelo. Esto es especialmente útil en las regiones semiáridas con una vegetación mínima, pero es difícil utilizar el NDVI como sustituto de la biomasa en los bosques densos, como el Amazonas, porque el NDVI se satura. El índice de vegetación mejorado o EVI puede utilizarse también en estas regiones. Es importante comparar los datos de teledetección con las estimaciones de biomasa en tierra también para establecer estas relaciones. Los datos del radar de apertura sintética o SAR también pueden utilizarse para estimar la biomasa sobre el terreno. Hay un gran recurso de nuestro programa hermano, SERVIR, sobre el uso de los datos SAR para la supervisión de los bosques y la biomasa aquí:

<https://servirglobal.net/Global/Articles/Article/2674/sar-handbook-comprehensive-methodologies-for-forest-monitoring-and-biomass-estimation>

Además, los datos de sensores como el Landsat se han utilizado recientemente para estimar las reservas de carbono en los viñedos y otros tipos de cultivos. Una buena referencia es Morandé et al (2017) (Morandé, J.A., Stockert, C.M., Liles, G.C. et al. From berries to blocks: carbon stock quantification of a California vineyard. Carbon Balance Manage 12, 5 (2017). <https://doi.org/10.1186/s13021-017-0071-3>).

Desarrollaron una serie de ecuaciones alométricas que incorporan los datos del Landsat para estimar el almacenamiento de biomasa.

**P: ¿Cómo podemos calcular el índice de vegetación del radar con sistemas SAR con polarizaciones simples de Sentinel1, sabiendo que los datos polarimétricos del sensor ALOS PALSAR datan de 2011 y no permiten el seguimiento de la biomasa con un conjunto de datos reciente? ¿Cómo podemos obtener datos totalmente polarimétricos sabiendo que estos datos dan mejores indicaciones sobre las condiciones de la superficie?**

**R:** Los datos del radar pueden ser especialmente útiles para vigilar la biomasa sobre el terreno. No soy un experto en SAR, y está un poco fuera del alcance de esta formación. Sin embargo, tenemos muchos recursos sobre el uso de datos SAR para la vigilancia forestal. Tenemos una formación anterior de ARSET sobre el uso de datos SAR para la vigilancia forestal, con códigos GEE disponibles también:

<https://appliedsciences.nasa.gov/join-mission/training/english/arset-forest-mapping-and-monitoring-sar-data>

También existe un fantástico manual que nuestro programa hermano SERVIR creó sobre el uso de los datos SAR para la vigilancia forestal con instrucciones paso a paso:

<https://servirglobal.net/Global/Articles/Article/2674/sar-handbook-comprehensive-methodologies-for-forest-monitoring-and-biomass-estimation>



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

**P: ¿Podemos disponer de los datos sobre las posibles zonas susceptibles de sufrir riesgos climáticos (sequía, inundaciones)?**

R: Tenemos algunos datos socioeconómicos en el UNBL que analizan aspectos como el riesgo climático. Por ejemplo, tenemos conjuntos de datos sobre las previsiones de idoneidad de los cultivos. Sin embargo, si hay conjuntos de datos que cree que faltan, siempre estamos buscando mejorar nuestros datos. Si tiene problemas con un conjunto de datos o cree que está obsoleto o es inexacto, póngase en contacto con nuestro equipo ([support@unbiodiversitylab.org](mailto:support@unbiodiversitylab.org)). Para sugerir nuevos conjuntos de datos, envíelos a través de este formulario.

**P: ¿Existe la posibilidad de recoger datos sobre los países de los valles interiores?**

R: Actualmente no albergamos estos datos. Sin embargo, si hay conjuntos de datos que cree que faltan, siempre estamos buscando mejorar nuestros datos. Para sugerir nuevos conjuntos de datos, envíelos a través de este formulario.

**P: ¿Hay conjuntos de datos sobre la tala en el UNBL?**

R: Existe un conjunto de datos que analiza el [cambio forestal](#). Estos datos de series temporales podrían utilizarse como método para observar las áreas de actividad maderera de un año a otro.

**P: ¿Qué fiabilidad tienen estos datos si queremos integrarlos en las publicaciones científicas?**

R: Evaluamos todos los datos de la plataforma según algunos criterios de calidad. Además, todos los datos incluidos son revisados por expertos y se puede acceder a los artículos asociados a ellos en los metadatos de cualquier conjunto de datos.

**P: ¿Existe un catálogo de metadatos en la plataforma del UNBL que documente los datos publicados?**

R: Tenemos un catálogo de conjuntos de datos disponibles en el UNBL que incluye información sobre ellos. Puede acceder a él [aquí](#).

**P: ¿Es posible comparar entre diferentes años en un momento dado? ¿Es posible comparar zonas de diferentes años mediante la superposición de imágenes?**

R: Esto depende realmente del conjunto de datos y de si está disponible en múltiples puntos temporales. Algunos de los datos disponibles en el UNBL están disponibles en



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

múltiples puntos temporales -- por ejemplo, el Índice de Vegetación Mejorada, la Cobertura Forestal, la Huella Humana y la Cobertura del Uso del Suelo. Por ejemplo, puede ver el Índice de Vegetación Mejorada para Colombia [aquí](#), y seleccionar el año de su interés.

**P: ¿De qué año son los datos de carbono en la superficie?**

R: El UNBL tiene varias capas de carbono del suelo diferentes. Puede encontrarlas navegando por [map.unbiodiversitylab.org](http://map.unbiodiversitylab.org), haciendo clic en 'capas' y escribiendo 'soil carbon' (en inglés). Una vez que haya activado cualquier capa del mapa, haga clic en el botón 'i' de la leyenda para encontrar los metadatos, incluido el año. Por ejemplo, el Carbono [global del suelo orgánico \(GLOSI\) de la FAO](#) se publicó en 2019.

Hablaremos más sobre los datos disponibles en el UNBL y cómo acceder a ellos durante la segunda sesión de nuestra formación intermedia.

**P: ¿Pueden las fuentes de datos del UNBL incluir también fuentes oficiales de algunos países?**

En este momento, las únicas capas que mostramos en la plataforma pública del UNBL son las que han sido examinadas por nuestro equipo de datos del UNBL según nuestros [criterios de datos](#). Sin embargo, sería posible crear un espacio de trabajo para su país y conectarlo a su repositorio SIG existente o añadir capas nacionales oficiales al repositorio SIG del UNBL. Los datos oficiales podrían entonces visualizarse junto con nuestras capas de datos globales en su espacio de trabajo del [UNBL](#).

**P: ¿Se analizan los datos sólo en el rango o también se puede tener la serie año por año en el mapa?**

R: Depende del conjunto de datos que esté considerando. Algunos conjuntos de datos ya están en forma agregada y representan un resumen de datos sobre un punto de partida y de llegada (piense en la [Huella Humana](#)). Otros están disponibles que indican el estado en un solo año, como el año de la [pérdida de bosques](#) o la cobertura del suelo ([ESA CCI Landcover](#)). Otros están disponibles en cada año individual, como el [NDVI](#). Sólo podemos ofrecer datos de series temporales cuando nuestros proveedores de datos los producen en varios puntos del tiempo.

**P: Me gustaría ver las colecciones urbanas, en concreto la climatología, para identificar si hay islas de calor o, en su caso, la distribución térmica urbana. ¿Está disponible?**



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

**R:** Este tipo de datos no suelen estar disponibles en alta resolución a nivel mundial y son el resultado, normalmente, de estudios localizados de alta resolución. En la actualidad no disponemos de datos específicos para este ámbito de investigación.

**P: ¿Existen modelos de subida del nivel del mar?**

**R:** Actualmente no lo están porque no se dispone de conjuntos de datos globales con una resolución lo suficientemente alta como para proporcionar una visión significativa. Sin embargo, se trata de un área de investigación muy activa, por lo que está en nuestro punto de mira proporcionar datos tan pronto como estén disponibles.

**P: ¿Tiene el UNBL cobertura de la actividad minera, es decir, cuadrículas y tipo de producción minera (Oro, Zinc Plata, Litio, etc. )? Me gustaría tener cobertura de la Biomasa**

**R:** No disponemos de datos sobre la actividad minera. Suelen ser datos patentados de alta resolución, con un coste muy elevado para los usuarios. Sí tenemos datos sobre la biomasa, tanto [en la superficie](#) como en [el subsuelo](#).

## APLICACIONES

**P: Supongamos que, mientras trabajo como consultor independiente, me gustaría evaluar los riesgos para la biodiversidad de las operaciones y/o carteras de inversión de las empresas. ¿Se me permite utilizar los datos y el espacio de trabajo privado del UNBL para ese fin?**

**R:** El UNBL restringe actualmente el uso comercial, por lo que lamentablemente no sería posible que el sitio y los datos asociados fueran utilizados por entidades comerciales. Dicho esto, recomendaríamos revisar las licencias de las capas individuales alojadas en el UNBL, ya que algunas sí permiten su uso comercial.

El PNUMA-WCMC y sus socios también ofrecen oportunidades para el uso comercial de los datos de biodiversidad a través de la [Herramienta Integrada de Evaluación de la Biodiversidad \(IBAT\)](#) (para ayudar a la selección de áreas con valor de conservación y biodiversidad) y de [ENCORE](#) (para ayudar a las instituciones financieras a entender cómo pueden avanzar hacia una potencial alineación de la cartera con los objetivos globales de biodiversidad). Del mismo modo, [Global Forest Watch Pro](#) se dirige a los usuarios comerciales.

**P: Gracias, recientemente estamos teniendo grandes problemas de polvo en algunas partes del oeste de Asia, ¿cómo podemos utilizar estas herramientas**



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

**para estimar el nivel/extensión de los daños en la diversidad/daño de las plantas, etc.?**

**R:** ¿Qué escala temporal de daños espera observar? Actualmente no disponemos de datos que analicen la cubierta del suelo con una resolución temporal para comprender si todos los cambios anuales en la cubierta del suelo podrían atribuirse a sus problemas de polvo. Actualmente no disponemos de datos sobre la extensión de las especies, pero sí de datos sobre la riqueza de especies que podrían superponerse con la información sobre la extensión de la zona afectada por el polvo, lo que podría dar una indicación del número de especies potencialmente expuestas.

**P: Si un investigador quiere desarrollar un marco de sostenibilidad para guiar las decisiones socioeconómicas y de uso del suelo para los ODS, ¿en qué aspectos clave debería centrarse principalmente? ¿Cómo puede apoyarse en los datos geoespaciales?**

**R:** ¡Esta es una gran pregunta que podría requerir un poco más de reflexión! La primera idea que se nos ocurre es mirar los datos socioeconómicos que están disponibles en la plataforma - estamos planeando recorrer estos datos la próxima semana. También disponemos de varios conjuntos de datos sobre el uso del suelo, el cambio del suelo y la zonificación en general. El uso de la tierra, por ejemplo, puede estar estrechamente vinculado a la comprensión de la evolución de la agricultura en una zona determinada, lo que puede relacionarse con el ODS 2 "Hambre Cero" (seguridad alimentaria). Este es sólo un ejemplo entre muchos otros. Se trata de una cuestión realmente importante en la que podemos aprovechar al máximo el uso y el poder de los datos espaciales, pero que requeriría algo más de reflexión que esta respuesta.

**P: ¿Qué datos del UNBL pueden utilizarse para el desarrollo del plan nacional de adaptación?**

**R:** ¡Gran pregunta! Puede que también le interese nuestra colección de datos del UNBL sobre soluciones basadas en la naturaleza para el cambio climático, a la que puede acceder [aquí](#). Puede acceder a los conjuntos de datos y a las preguntas políticas relevantes de SbN.

**P: ¿Existe un método para seguir el progreso de la biodiversidad a través de los datos? ¿O se limita sólo al análisis del escenario de biodiversidad existente?**

**R:** Existen múltiples datos de series temporales, o conjuntos de datos actualizados periódicamente en el UNBL. Estos datos espaciales continuos y metodológicamente consistentes le ayudan a establecer indicadores de referencia relacionados con el



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

estado de la biodiversidad, y a seguir el rastro de los cambios. Por ejemplo, la pérdida de la cubierta forestal (actualizada anualmente), los cambios en la integridad de la biodiversidad, el índice de la huella humana en diferentes años y los cambios, la cubierta del suelo en múltiples años, etc. También tenemos conjuntos de datos proyectados para el escenario futuro, por ejemplo, la idoneidad de los cultivos y los cambios hasta el año 2100, el aumento del carbono orgánico del suelo después de 20 años.

**P: ¿Puede utilizarse la información recogida en la plataforma como datos de actividad para estimar las emisiones forestales de referencia?**

**R:** Aunque actualmente no hay capas alojadas en el UNBL que analicen directamente las emisiones forestales, puede ser posible consultar conjuntos de datos como Densidad de carbono por encima y por debajo del suelo y Cambio forestal global para hacer inferencias sobre las emisiones potenciales de la eliminación de bosques en un área de interés.

Siempre buscamos mejorar nuestros fondos de datos. Para sugerir nuevos conjuntos de datos, envíelos a través de este formulario. Si tiene problemas con un conjunto de datos o cree que está obsoleto o es inexacto, póngase en contacto con nuestro equipo ([support@unbiodiversitylab.org](mailto:support@unbiodiversitylab.org)).

**P: ¿No sería interesante poder hacer un análisis predictivo? Por ejemplo, tener datos sobre una predicción futura de los cambios de la cubierta vegetal**

**R:** Por supuesto que sería muy interesante y hay algunos conjuntos de datos incluidos que analizan los escenarios previstos. Sin embargo, no es un espacio del que tengamos muchos datos actuales. Nos encantaría escuchar su opinión. Si tiene sugerencias, rellene [este formulario](#)

**P: ¿Cómo se puede realizar un análisis ELSA a nivel local para una cuenca hidrográfica?**

**R:** En este punto, puede utilizar un espacio de trabajo del UNBL para cargar el área de interés y calcular cualquiera de nuestras métricas dinámicas para esta área.

El análisis ELSA a través del UNBL sólo está disponible actualmente como prueba de concepto para 3 países (a nivel nacional): Colombia, Costa Rica y Sudáfrica. Esperamos ampliarlo para que, con el tiempo, esté disponible para cualquier país, región o zona de interés del mundo. El análisis ELSA a través del UNBL se basa principalmente en datos globales, con opciones limitadas para cambiar los datos



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

nacionales, por lo que probablemente sería demasiado grueso para un nivel de cuenca. Nuestro equipo del PNUD apoya los análisis ELSA personalizados a nivel nacional y subnacional, pero esto requiere financiación y muchos cafés :).

**P: Se observa que tienen muchos datos medioambientales en el UNBL, pero me gustaría saber si estos datos pueden utilizarse para aspectos (métricos) de escalas subnacionales, es decir, para una cartografía a escala 1/50.000**

**R:** La cuestión de la aplicabilidad de los datos a una escala determinada no está clara. A veces se trata de no dejar que lo perfecto sea enemigo de lo bueno, lo que significa que, a menudo, puede que no haya datos mejores (de mayor resolución) disponibles y queda a discreción del usuario/analista determinar si eso es apropiado para los usos de los datos. En algunos casos, es evidente que no es útil para abordar una cuestión; por ejemplo, los datos de riqueza de especies con una resolución de 10 km no serían muy útiles para realizar cualquier medida de análisis en una AP pequeña de menos de 5 km<sup>2</sup>.

**P: ¿Es posible crear un mapa en soluciones basadas en la naturaleza, ¿cuál sería la metodología para crear este tipo de mapa?**

**R:** Actualmente estamos trabajando en el proyecto Mapping Nature for People and Planet en 13 países, que ayuda a los países a identificar sus Áreas Esenciales para el Soporte a la Vida (ELSA). Como se menciona en la presentación, actualmente estamos trabajando para que esta funcionalidad esté disponible para cualquier país del mundo a través del UNBL.

Utilizamos los principios de la Planificación Sistemática de la Conservación para identificar las principales prioridades de un país en relación con la biodiversidad, el cambio climático y el desarrollo sostenible, y utilizamos los datos nacionales y mundiales existentes para cartografiar estos compromisos. El algoritmo desarrollado por nuestro equipo científico permite ver las áreas que permiten a un país alcanzar el máximo de sus compromisos, e indica dónde emprender acciones de protección, restauración y gestión sostenible para alcanzar los objetivos nacionales.

Le invitamos a consultar la página [Map of Hope](#) del UNBL para obtener más información.

**P: En Chile estamos en alto riesgo por el cambio climático, ¿qué aplicación será la más apropiada para el seguimiento del avance desertificación y recursos hídricos?**



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

**R:** Creo que la primera pregunta que hay que hacerse es cómo se quiere separar el impacto del cambio climático de los cambios en el hábitat y los recursos hídricos debidos a otras presiones. Lo primero que sugeriría mirar en relación con la desertificación es su avance en Chile a lo largo del tiempo. En el UNBL albergamos conjuntos de datos temporales sobre la cobertura del suelo como los creados por la Agencia Espacial Europea y Copernicus Climate Change. Ellos han generado mapas globales de cobertura del suelo (LC) desde 1992 hasta 2020. Existen otros conjuntos de datos sobre la cobertura del suelo como el Esri 2020 Land Cover 10m (que será anual). A través de estos conjuntos de datos podrá comprender el avance del hábitat del desierto a lo largo del tiempo. A continuación, le sugeriría superponer estas capas de cobertura del suelo con capas como Agua superficial global - Recurrencia 1984 - 2018 y Agua superficial global - Ocurrencia 1984 - 2018 y el índice de la huella humana para comprender mejor las posibles relaciones entre estos conjuntos de datos. Tal vez quiera cargar conjuntos de datos sobre la temperatura de la superficie (registros y proyecciones) dentro de su propio espacio de trabajo privado para comprender mejor los posibles vínculos con el cambio climático.

El PNUD también está trabajando con Chile para crear un mapa de las Áreas Esenciales para el Soporte a la Vida de Chile, un proceso que trabaja para abordar muchas de estas cuestiones y crear un mapa de acción integrado para apoyar la planificación y la implementación. Puede encontrar información sobre este proceso [aquí](#) y [aquí](#).

**P: ¿Cómo podrían usarse los diferentes datos y aplicaciones para proponer corredores biológicos de especies? Tienen bibliografía o ejemplos respecto a esto que puedan compartir? Gracia**

**R:** Sin ser un experto en el ámbito de los corredores biológicos, sugeriría en primer lugar que esto dependerá de la escala a la que se busque establecer un corredor biológico, por ejemplo si se basa en la distribución de una sola especie o quizá en la diversidad de especies de una zona. Considerando este último enfoque, se podría mirar la riqueza de especies o tal vez la riqueza de especies amenazadas y superponer eso con los datos de la cobertura del suelo (Esri 2020 Land Cover 10m) buscando la cobertura del hábitat. También sugeriría mirar el estado de protección de los corredores biológicos propuestos utilizando la Base de Datos Mundial de Áreas Protegidas.

Una advertencia sobre este enfoque es que es muy amplio y no está orientado. No sabemos qué especies componen la capa de riqueza de especies, sin investigar su capa de origen (la Lista Roja de la UICN). Además, aunque algunas de las capas de



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

cobertura del suelo pueden tener una precisión de 10 m, las clasificaciones que utilizan para describir el tipo de hábitat son muy amplias y siempre es mejor utilizar mapas de cobertura del hábitat locales o nacionales cuando sea posible. Suelen estar mejor adaptados a la zona de interés.

Sin embargo, hay muchos aspectos diferentes de la conectividad que hay que considerar en relación con los corredores ecológicos:

- ámbito (terrestre, agua dulce, etc.)
- nivel (especie única/múltiple; ecosistema)
- estructural frente a funcional; y
- aspecto (intacto/fragmentado vs. proceso/conectividad).

Existen muchos enfoques diferentes para identificar los corredores ecológicos (priorización espacial, herramientas de toma de decisiones sobre conectividad como CircuitScape, Condatis, GISFrag o simplemente Euclidean, etc.)

La UICN dispone de un conjunto de directrices sobre conectividad que pueden consultarse [aquí](#).

Otros conjuntos de datos que serían de especial interés en relación con los corredores ecológicos y que pueden encontrarse en el UNBL son:

- Índice de integridad de la biodiversidad
- Índice de integridad del paisaje forestal
- Huella humana

## FORMACIÓN

**P: ¿Cuándo estarán disponibles otras sesiones avanzadas?**

**R:** La sesión avanzada 1 tuvo lugar el 27 de abril. La sesión avanzada 2 tendrá lugar el 4 de mayo, y nos centraremos en las funcionalidades del espacio de trabajo y le guiaremos a través de algunos ejercicios prácticos.

Las grabaciones y las hojas de instrucciones de las sesiones están disponibles en nuestra [página ARSET](#) de [la NASA](#) para la formación.

**P: ¿Podemos tener acceso a los enlaces de los vídeos del PNUD?**

**R:** Aquí está el vídeo de ELSA: <https://youtu.be/qcpVtm6E-e0>.  
Aquí está el vídeo del UNBL: <https://youtu.be/SWXdXQbGuFc>.



Utilizar el UN Biodiversity Lab para monitorear el pulso del planeta  
Del 14 de marzo al 4 de mayo de 2022

**P: ¿Se grabarán las sesiones avanzadas?**

**R:** Sí, las sesiones avanzadas se grabarán y toda la información estará disponible en nuestra [página web](#) de formación en [el sitio ARSET de la NASA](#).

**P: ¿Hay alguna perspectiva de abrir nuevas sesiones avanzadas en un futuro próximo?**

**R:** ¡Hemos recibido mucho interés por estas sesiones avanzadas! Estamos haciendo un seguimiento de estas muestras de interés y haremos todo lo posible para ofrecer más oportunidades. Le recomendamos encarecidamente que se inscriba en nuestro [boletín del UNBL](#) (a través de la plataforma del UNBL) para recibir noticias y próximas oportunidades de formación.

Los materiales de las sesiones avanzadas estarán disponibles en el sitio web de formación ARSET de la NASA (ejercicios, grabaciones): [EN](#) | [FR](#) | [SP](#).

**P: ¿Existe un conjunto de archivos de formación que puedan utilizarse en los espacios de trabajo del UNBL?**

**R:** Actualmente no ofrecemos un conjunto de archivos de formación para los espacios de trabajo de UNBL, pero nuestro equipo del UNBL probablemente pueda proporcionarle archivos de prueba que podrían satisfacer sus necesidades. Por favor, póngase en contacto con [di.zhang@undp.org](mailto:di.zhang@undp.org) para explorar más a fondo.