



Sesión 3 de Preguntas y Respuestas

Por favor escriba sus preguntas en la caja de preguntas.

Juan Torres-Pérez (juan.i.torres-perez@nasa.gov) y Casandra Llosa
(casandra.llosa@undp.org)

Pregunta 1: ¿Cuándo estarán disponibles las otras sesiones avanzadas?

Respuesta 1: La Sesión Avanzada 1 tuvo lugar el 27 de abril. La Sesión Avanzada 2 será 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 laboratorio están disponibles en nuestra [página ARSET](#) de [la NASA](#) para la formación.

Pregunta 2: ¿Es posible cargar nuestro propio polígono (que puede representar un distrito) en el UNBL para realizar estadísticas zonales en las capas (por ejemplo, el índice de integridad global)?

Respuesta 2: 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)

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

Pregunta 3: ¿Qué proyección y sistema de coordenadas utiliza para el geojson?



Respuesta 3: Asegúrese de que su archivo geojson está en EPSG:4326 (WGS84). Lo mismo ocurre con los lugares y las capas que se añaden a su espacio de trabajo.

Pregunta 4: Si intenta cargar una capa espacial con múltiples características, ¿obtiene una advertencia que explique por qué su capa espacial no se carga? Asimismo, si carga un archivo shapefile (u otro), ¿obtiene una advertencia de que no es un archivo geoJSON?

Respuesta 4: Sigue pudiendo cargar múltiples características, pero al visualizar este lugar los atributos no serán accesibles, y las estadísticas zonales se calculan para el conjunto en lugar 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 sobre cómo 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
 - Los datos de cada característica tienen la mayor resolución posible y 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 de los archivos 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 km² y/o tiene más de 1.000.000 de vértices**

Pregunta 5: ¿Pueden diferentes usuarios mantener espacios de trabajo para las mismas localidades de un país?

Respuesta 5: 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.

Pregunta 6: ¿Hay planes para permitir a los usuarios de ARC (ESRI) cargar sus Rasters?

Respuesta 6: Sí, esto es algo que estamos implementando. También esperamos poder enlazar con los servicios web de ESRI. Actualmente soportamos enlaces a las capas raster 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 del UNBL en Azure y tenerlas disponibles en su espacio de trabajo del UNBL.

Pregunta 7: ¿Existe algún documento que explique cómo escribir un archivo de configuración?

(Pregunta adicional): ¿Existe un conjunto de archivos de formación que se puedan utilizar en los espacios de trabajo del UNBL?

Respuesta 7: 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](#). Actualmente no ofrecemos un conjunto de archivos de formación para los espacios de trabajo UNBL, pero nuestro equipo de UNBL probablemente pueda proporcionarle archivos de prueba que podrían satisfacer sus necesidades. Por favor, póngase en contacto con di.zhang@undp.org para explorar más a fondo.

Pregunta 8: He intentado subir un archivo .geojson de mi país, pero aparentemente el tamaño del archivo era demasiado grande. ¿Hay alguna forma de evitarlo?

Respuesta 8: 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 para seguir explorando.



Pregunta 9: ¿Cómo se puede realizar un análisis ELSA a nivel local para una cuenca hidrológica?

Respuesta 9: En este punto, puede utilizar un espacio de trabajo UNBL para cargar el área de interés y calcular cualquiera de nuestras métricas dinámicas para esta área.

El análisis de 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 poder ampliarlo para que, con el tiempo, esté disponible para cualquier país, región o área de interés en el mundo. El análisis de ELSA a través de UNBL se basa principalmente en datos globales, con opciones limitadas para cambiar los datos nacionales, por lo que probablemente sería demasiado grueso para el nivel de una cuenca. Nuestro equipo del PNUD apoya los análisis ELSA personalizados a nivel nacional y subnacional, pero esto requiere financiamiento y muchos cafés :).

Pregunta 10: ¿El archivo geojson en qué sistema geodésico referencia y sistema de proyección cartográfico se debe crear para añadir un espacio de trabajo en la plataforma “UNBL”?

Respuesta 10: Los datos deben estar en la proyección WGS84 (EPSG:4326) para que se puedan introducir correctamente en UNBL. Se trata de un estándar en la mayoría de los servicios de cartografía web.

Pregunta 11: Se observa que se tiene un montón de datos ambientales en el UNBL pero quisiera saber si se puede utilizar esta data para (métricas) aspectos de ámbitos subnacionales, es decir para un mapeo a una escala de 1/50,000

Respuesta 11: 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 es la discreción del usuario/analista determinar si eso es adecuado para los usos de los datos. En algunos casos está claro 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 pequeña AP de menos de 5 km².

Pregunta 12: ¿Puedo descargar solo la sección del mapa en formato raster del área del polígono que subi? ¿Cómo se realiza esta acción?

Respuesta 12: Se trata de una función de UNBL con la que estamos abordando algunos problemas técnicos, y que actualmente no está disponible (se ha eliminado



temporalmente). Básicamente, la trama se recorta en el cuadro delimitador del polígono (más un búfer adicional que añadimos para permitir que el área recortada se expanda más allá de los bordes del área de interés, en un esfuerzo por reducir cualquier efecto de los bordes en el análisis posterior con la trama recortada).

Pregunta 13: ¿Es posible crear un mapa en soluciones basadas en la naturaleza, cuál sería la metodología para crear este tipo de mapa?

Respuesta 13: 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 de Soporte a la Vida (ELSA). Como se mencionó en la presentación, actualmente estamos trabajando para que esta funcionalidad esté disponible para cualquier país del mundo a través del UNBL.

Estamos utilizando 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 mapear 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](#) en el UNBL para obtener más información.