



Teledetección para el Monitoreo de los ODS sobre la Degradación de Tierras y Ciudades Sostenibles
9 - 23 de julio de 2019

Sesión 2 de Preguntas y Respuestas

Por favor escriba sus preguntas en el la caja de preguntas.

Juan Torres (juan.l.torresperez@nasa.gov) o Mariano Gonzalez-Roglich (mgonzalez-roglich@conservation.org)

Pregunta 1:Cuál es la mayor resolución espacial de imágenes de satélite ópticas disponibles en la web de forma gratuita, Landsat 8?

Respuesta 1: Dada la gran cantidad de proveedores de imágenes en el mundo, es difícil contestar con certeza a esta pregunta, sin embargo, si lo que quieren es realizar una serie de análisis de cambios a lo largo del tiempo Landsat es la mejor opción con una resolución de 30 m. La resolución depende de las bandas del sensor. En este enlace (<https://landsat.gsfc.nasa.gov/landsat-data-continuity-mission/>) se pueden ver las distintas resoluciones espaciales para Landsat 8. Sentinel tiene mayor resolución espacial, pero Landsat tiene la serie temporal más alta así que permite hacer análisis temporales mucho más completos. Para imágenes comerciales, depende de la empresa.

Pregunta 2: He descargado QGIS 2.18 y tengo problemas al instalar el plugin de Trends.Earth a pesar de seguir las instrucciones provistas. Alguna sugerencia?

Respuesta 2: Hemos creado recientemente un [Grupo de usuarios de Trends.Earth](#), por favor suscribanse al grupo y ahí podrá hacer todas las consultas que necesiten y además ver las consultas de otros usuarios que muchas veces han experimentado los mismos problema con anterioridad.

Pregunta 3: Recomiendan alguna bibliografía adicional relacionada a los sub-indicadores SOC y LPD?

Respuesta 3: Si, la [Guía de Buenas Prácticas para el Cálculo del ODS 15.3.1](#) publicada por el CNUD es una muy buena referencia.

Pregunta 4:Cuál es el tamaño máximo (columnas y filas) que la herramienta puede procesar?



Teledetección para el Monitoreo de los ODS sobre la Degradación de Tierras y Ciudades Sostenibles

9 - 23 de julio de 2019

Respuesta 4: Para el cálculo del ODS15.3.1 el límite es 10 millones de km², ese límite no aplica si se usan los límites de países provistos en la herramienta.

Pregunta 5: Si se combinan mapas con diferentes tamaños de píxel, el mapa de mayor detalle sería en el caso del ejemplo, el de 30m, cierto?

Respuesta 5: Correcto.

Pregunta 6: Es posible contar con la actualización de Trends.Earth para QGIS 3.0?

Respuesta 6: Estamos trabajando en eso durante la 2da fase del proyecto que acabamos de comenzar. La actualización estará disponible antes de Enero 2020.

Pregunta 7: La herramienta sólo funciona para QGIS?

Respuesta 7: Trends.Earth es un plugin para QGIS, sin embargo, los códigos en Python están disponibles en nuestra página de GitHub, así que cualquier usuario puede desarrollar módulos para otras herramientas libremente.

Pregunta 8: En qué sistema de coordenadas deben estar los mapas? Pueden ser coordenadas locales del país?

Respuesta 8: Cualquier sistema de coordenadas que QGIS reconozca. Lo importante es que el sistema de referencia este correctamente definido en el archivo. Si QGIS los muestra correctamente, la herramienta lo detectará.

Pregunta 9: Esta herramienta se aplica a cualquier zona o es mejor para zonas húmedas o para zonas secas (Hiperáridas, áridas, semiáridas, subhúmedas secas)?

Respuesta 9: Buena pregunta. La herramienta funciona en cualquier lugar del mundo, pero los análisis de productividad primaria han sido desarrollados para áreas subhúmedas a semiáridas.

Pregunta 10: Una zona que cambia de pastos a embalse debe ser tomado como cambio positivo o negativo en el índice de desertificación?.

Respuesta 10: [Pablo] Eso lo discutimos anteriormente con varios países. Si por ejemplo, hay una nueva represa se define como degradación al reducirse la vegetación. Cuando se convierte en un humedal se considera como un cambio positivo pero esto es raro porque puede tardar mucho tiempo para que ocurra.



Teledetección para el Monitoreo de los ODS sobre la Degradación de Tierras y Ciudades Sostenibles
9 - 23 de julio de 2019

Pregunta 11: Se habla de una tarea, esa es al final de las tres sesiones? o hay una por sesión? Tenemos que hacer los prácticos con alguna fecha de entrega?

Respuesta 11: Hay una tarea por sesión que están disponibles en la [página web de ARSET](#). La fecha final para entregar la tarea es el 6 de agosto (2 semanas después del último día de las capacitaciones (23 de julio).

Pregunta 12: la resolución del mapa resultante al combinar resoluciones en este caso cuál es?

Respuesta 12: Los resultados en Trends.Earth siempre tendrán la resolución espacial del producto con mayor resolución que se haya usado. Usando los datos por defecto la resolución final del SDG 15.3.1 es de 250 m. Usando datos locales, dependerá de de la resolución de los datos usados.

Pregunta 13: existe algún plug in desarrollado en el marco del objetivo 6 de los ODS?

Respuesta 13: La Universidad de las Naciones Unidas ha desarrollado recientemente una [herramienta para el ODS 6](#).

Pregunta 14: Cuándo van a estar disponibles los audios de estos talleres?

Respuesta 14: Generalmente, están disponibles dentro de 48 horas luego del final de la sesión.

Pregunta 15: ¿Cómo podemos realizar la validación? podrían ampliar un poco sobre el alcance de la validación local, ¿ existe alguna instancia de revisión y aprobación ? Una vez que se tienen los mapas resultantes ¿Cómo realizar la validación de los resultados?

Respuesta 15: Los resultados de Trends.Earth deben ser verificados por expertos locales que tengan conocimiento sobre los procesos de degradación que ocurren en el área de estudio. Como parte del proceso de reporte al UNCCD, los países desarrollaron consulta a expertos locales para realizar esa verificación. En este momento estamos trabajando con la aplicación móvil LandPKS para incorporar el uso de la aplicación móvil para soportar el proceso de verificación a campo de los análisis generados a partir de imágenes satelitales.



Teledetección para el Monitoreo de los ODS sobre la Degradación de Tierras y Ciudades Sostenibles

9 - 23 de julio de 2019

[Pablo] Cada país decidió el método a usar para validar los mapas. En el caso de República Dominicana usaron las opiniones de expertos. En el caso de mapas donde no hay datos locales, se usaron los datos globales.

Pregunta 16: Cuando se utilizan datos vectoriales, ¿cómo saber qué resolución espacial asignarle a los datos? Y, ¿El resultado final del ejercicio de hoy siempre es un archivo raster, aún cuando los datos iniciales sean vectoriales?

Respuesta 16: El nivel de detalle de los archivos vectoriales dependen de la escala usada al momento de generarlos . Los análisis en Trends.Earth siempre se realizan en formato raster.

Pregunta 17: Si la resolución de la imágenes mientras más detalle es más precisa, cuáles serían los satélites disponible adicionales al Landsat, como el sentinel

Respuesta 17: Depende del tipo de análisis a hacer. Landsat es el mejor por que ofrece una serie temporal de más de 40 años. Sentinel ofrece mayor resolución espacial y también información RADAR que en áreas con mucha nubosidad puede ser muy útil.

Pregunta 18: Una consulta, dónde puedo descargar el tiff de Uganda utilizado en el ejercicio. Gracias!

Respuesta 18: El archivo se puede descargar del siguiente [link](#).

Pregunta 19: Qué sucede con información local a mayor detalle de carbono en suelos y la productividad? Qué experiencias hay utilizando estas informaciones en el análisis?

Respuesta 19: Siempre y cuando los datos sean de buena calidad, utilizar información local siempre mejora la calidad del análisis y los resultados. Sabemos de países usando datos de [FAO GSOC](#), pero no tenemos conocimiento de usuarios reemplazando los datos por defecto de productividad por datos locales. Si ustedes lo han hecho, nos interesaría enterarnos, por favor mandennos un correo a trends.earth@conservation.org

Pregunta 20: Cómo puede descargar los audios de los talleres.

Respuesta 20: En la página web del taller:

<https://arset.gsfc.nasa.gov/land/webinars/land-degradation-SDGs19>. Disponibles 48 horas luego que finaliza la sesión.



Teledetección para el Monitoreo de los ODS sobre la Degradación de Tierras y Ciudades Sostenibles
9 - 23 de julio de 2019

Pregunta 21: Han trabajado en alguna zona con datos obtenidos a partir de Sentinel? Si obtengo resultados de un área de mi país (haciendo investigaciones propias o en universidades) pero no pertenezco a ningún ente gubernamental, les interesa los datos a CI y a la ONU para los ODS?

Respuesta 21: Definitivamente nos interesa. Favor contactarnos al correo trends.earth@conservation.org

Pregunta 22: Pueden hacer más adelante un ejemplo para calcular el carbono orgánico del suelo con datos locales?

Respuesta 22: No tendremos tiempo en esta serie de seminarios, pero tenemos una [guía paso a paso en nuestro sitio web.](#)

Pregunta 23: Cuál es el Correo de Pablo Ovalles?

Respuesta 23: pablo.ovalles@yahoo.es

Pregunta 24: Se utilizan promedios de NDVI anuales teniendo en cuenta sistemas temperados para que sean representativos o se trabaja con una misma imagen tomada en la misma época del año para una serie de años?

Respuesta 24: Se están usando promedios anuales de NDVI para facilitar la interpretación de las tendencias.

Pregunta 25: En el Regional Centre For Mapping Resource For Development se pueden descargar datos de cobertura de todo el mundo? o en qué parte se pueden descargar datos de cobertura de alta resolución ?

Respuesta 25: RCMRD hace mapas para el este de África pero no para otras regiones. Se recomienda contactar las agencias locales para sus áreas de estudio que puedan proveer información de cobertura.

Pregunta 26: En el ejercicio se utilizó dos periodos 2000 y 2014, en caso de que haya mas período, ¿la herramienta permite hacer el análisis entre cada periodo o solo permite el período final e inicial?

Respuesta 26: En este momento para el subindicador de cobertura se considera solo el comienzo y el fin del período.



Teledetección para el Monitoreo de los ODS sobre la Degradación de
Tierras y Ciudades Sostenibles

9 - 23 de julio de 2019

Pregunta 27: En qué criterios se basa la herramienta para definir si es degradación o no?

Respuesta 27: Le recomendamos ver la sesión pasada donde se aborda este tema y también visitar la página específica sobre [ODS 15.3.1 en Trends.Earth](#).