



# Advanced Webinar: Remote Sensing for Monitoring Land Degradation and Sustainable Cities SDGs

Tuesdays, July 9-23, 2019

10:00-11:30 EDT (UTC-4)

The Sustainable Development Goals (SDGs) are an urgent call for action by countries to preserve our oceans and forests, reduce inequality, and spur economic growth. The land management SDGs call for consistent tracking of land cover metrics. These metrics include productivity, land cover, soil carbon, urban expansion, and more. This webinar series will highlight a tool that uses NASA Earth Observations to track land degradation and urban development that meet the appropriate SDG targets.

In this training, attendees will learn to use a freely-available QGIS plugin, Trends.Earth, created by Conservation International (CI). Trends.Earth allows users to plot time series of key land change indicators. Attendees will learn to produce maps and figures to support monitoring and reporting on land degradation and improvement for SDGs 15.3.1 and 11.3.1. Participants will be able to practice assessing the sub-indicators (productivity, land cover, and soil carbon) of the calculation of indicator 15.3.1. Each part of the webinar series will feature a presentation, hands-on exercise, and time for the speaker to answer live questions.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p><b>Part One,<br/>July 9</b></p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brief overview of NASA ARSET and the SDGs</li> <li>• SDG 15.3.1 and the data needs</li> <li>• Presentation on the Trends.Earth tool for SDG 15.3.1.</li> <li>• Exercise using default Trends.Earth data</li> <li>• Question &amp; Answer Session</li> </ul> |
| <p><b>Part Two,<br/>July 16</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentation on the limitation of global datasets</li> <li>• A country representative's experience using local data</li> <li>• Exercise using local land cover data with remote sensing</li> <li>• Question &amp; Answer Session</li> </ul>                 |
| <p><b>Part Three,<br/>July 23</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SDG 11.3.1 and the data needs</li> <li>• Presentation on the Trends.Earth tool for SDG 11.3.1.</li> <li>• Exercise using default Trends.Earth data</li> <li>• Question &amp; Answer Session</li> </ul>  |



ARSET empowers the global community through remote sensing training.

[www.arset.gsfc.nasa.gov](http://www.arset.gsfc.nasa.gov)



# Webinar Avanzado: Teledetección para el Monitoreo de los ODS sobre la Degradación de Tierras y Ciudades Sostenibles

Los martes 9, 16 y 23 de julio de 2019

18h-19h30 Horario Este de EE.UU.(UTC-4)

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son un llamado urgente a la acción a todos los países para preservar nuestros océanos y bosques, reducir la desigualdad y fomentar el crecimiento económico. Los ODS sobre la gestión de tierras exigen un seguimiento consistente de las métricas de la cobertura terrestre. Estas métricas incluyen productividad, cobertura terrestre, carbono en el suelo, expansión urbana y más. Esta serie de webinars resaltarán una herramienta que utiliza observaciones de la tierra de la NASA para monitorear la degradación de las tierras y el desarrollo urbano que cumplen las metas de los ODS apropiados.

En esta capacitación los/las participantes aprenderán a utilizar un plugin de QGIS libremente disponible, Trends.Earth, creado por Conservation International (CI). Trends.Earth permite a los usuarios diagramar series temporales de indicadores clave de cambios en la cobertura terrestre. Los/las participantes aprenderán a producir mapas y figuras para apoyar el seguimiento y la información sobre la degradación y mejora de tierras para los ODS 15.3.1 y 11.3.1. Los participantes podrán practicar la evaluación de los subindicadores (productividad, cobertura terrestre y carbono del suelo) del cálculo del indicador 15.3.1. Cada parte de esta serie contendrá una presentación, un ejercicio práctico y un tiempo para hacerle preguntas en vivo al presentador/la presentadora.

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Primera Parte,</b><br/><b>9 de julio</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Breve resumen de NASA ARSET y los ODS</li> <li>• ODS 15.3.1 y las necesidades informáticas</li> <li>• Presentación sobre la herramienta Trends.Earth para el ODS 15.3.1</li> <li>• Ejercicio con datos predeterminados de Trends.Earth</li> <li>• Sesión de Preguntas y Respuestas</li> </ul>  |
| <p><b>Segunda Parte,</b><br/><b>16 de julio</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación sobre la limitación de sets de datos globales</li> <li>• La experiencia del representante de un país con el uso de datos locales</li> <li>• Ejercicio utilizando datos locales de la cobertura terrestre con teledetección</li> <li>• Sesión de Preguntas y Respuestas</li> </ul> |
| <p><b>Parte Tres,</b><br/><b>23 de julio</b></p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ODS 11.3.1 y las necesidades informáticas</li> <li>• Presentación sobre la herramienta Trends.Earth para el ODS 11.3.1</li> <li>• Ejercicio utilizando datos predeterminados de Trends.Earth</li> <li>• Sesión de Preguntas y Respuestas</li> </ul>  |



ARSET empowers the global community through remote sensing training.

[www.arset.gsfc.nasa.gov](http://www.arset.gsfc.nasa.gov)