National Aeronautics and
Space Administration

Conectando la Ciencia Ciudadana con la Teledetección

24, 26, y 31 de enero de 2023

11h a 12h30 Horario Este de EE.UU. Inglés, 14h a 15h30 Horario Este de EE.UU. Español

Los proyectos de ciencia ciudadana ofrecen a los miembros de las comunidades la oportunidad de monitorear la Tierra. Estos proyectos han aumentado de manera dramática esta última década y pueden brindar grandes beneficios a los proyectos que combinan Observaciones de la Tierra con información a nivel del suelo en los campos de cambio climático, desarrollo sostenible, monitoreo y caracterización de ecosistemas, sequías y cambios en la cobertura terrestre o el uso del suelo. Esta capacitación presentará una introducción a los esfuerzos de ciencia ciudadana que utilizan observaciones de la Tierra y cómo relacionarse con los miembros de las comunidades de manera significativa y alentadora para lograr las metas de sus proyectos. A las/los participantes también se les presentarán ejemplos de estudios de caso de proyectos de ciencia ciudadana exitosos, con algunos ejemplos de proyectos y actividades apoyados por la NASA. Destacaremos proyectos como NeMO-Net, una aplicación de clasificación de arrecifes de coral a nivel mundial con imágenes 2D y 3D combinada con aprendizaje automático; Floating Forests, una plataforma para el monitoreo del quelpos gigantes en la cual las/los participantes pueden clasificar los quelpos en imágenes de Landsat; Snapshot Wisconsin, un programa que utiliza imágenes de fauna silvestre de cámaras en los senderos para ayudar con el mapeo de hábitats; y Soundscapes to Landscapes, el cual monitorea la diversidad de aves en California al identificar especies específicas a través de grabaciones de sonidos. También destacaremos el programa Global Learning and Observations to Benefit the Environment o GLOBE (Aprendizaje y Observaciones Globales para Beneficiar al Medio Ambiente), un programa científico y educativo internacional y además, GLOBE Observer, una aplicación de ciencia ciudadana que permite que los voluntarios en países GLOBE tomen observaciones y contribuyan a la comunidad.

Parte 1: Introducción a la Ciencia Ciudadana

Capacitadores: Juan L. Torres-Pérez (principal), Amber McCullum, Britnay Beaudry

- Introducción a la ciencia ciudadana
- Participación comunitaria efectiva y equitativa
- La creación de una aplicación de ciencia ciudadana
- Estándares de datos y garantía de la calidad

Parte 2: Ciencia Ciudadana en la NASA con Aplicaciones Costeras/Oceánicas

Capacitadores: Juan L. Torres-Pérez (principal), Amber McCullum, Britnay Beaudry

- Introducción al Programa de Ciencia Ciudadana de la NASA
- Ejemplos de estudios de caso costeros/oceánicos:
  - NeMO-Net
  - Floating Forests

ARSET empowers the global community through remote sensing training.

appliedsciences.nasa.gov/arset

Parte 3: Ciencia Ciudadana en la NASA con Aplicaciones para Tierras

Capacitadores: Juan L. Torres-Pérez (principal), Amber McCullum, Britnay Beaudry, Russanne Low (Instituto de Estrategias Ambientales Globales, Arlington; Científica Principal, NASA GLOBE Observer Mosquito Habitat Mapper), Peder Nelson (Universidad Estatal de Oregón; Científico Principal, NASA GLOBE Observer Land Cover)

- Ejemplos de estudios de caso de tierras:
  - Snapshot Wisconsin
  - Soundscapes to Landscapes
  - GLOBE Observer Mosquito Habitat Mapper y Herramientas de la Cobertura Terrestre
    - Citizen Science Supporting Community Health and Sustainability

ARSET empowers the global community through remote sensing training.

appliedsciences.nasa.gov/arset