



Monitoreo de la Vegetación Acuática con Teledetección

12, 14 y 19 de julio de 2022

14:00 a 15:30 Horario Este de EE.UU. (UTC-4)

La vegetación acuática (AV por sus siglas en inglés) sirve de hábitat para numerosas especies de invertebrados y peces pequeños. Los bosques de kelpo, por ejemplo, son el ecosistema costero dominante en aguas templadas. La presencia de AV en aguas costeras es una ocurrencia normal ya que es un componente importante del ambiente marino natural. Sin embargo, en las últimas décadas, la aparición de mantos cada vez más grandes de ciertas especies flotantes en otras zonas costeras (p.ej, el caribe, el atlántico) se ha convertido en un estorbo para las economías locales.

Esta capacitación combinará información básica sobre la teledetección de la AV, espectrometría de la vegetación acuática/costera y una demostración de la herramienta de la ciencia ciudadana fundada por la NASA, Floating Forests.

1ra Parte: 12 de julio de 2022

Capacitadores: Juan L. Torres-Pérez (Principal), Amber McCullum

- Antecedentes de especies de vegetación acuática costera/marina sumergida y flotante de aguas templadas y tropicales (hierbas marinas, kelpo, sargazo)
- Introducción a los satélites/sensores principales que se utilizan para estudiar la vegetación acuática de manera remota
- Firmas espectrales de plantas y algas
- Teledetección de praderas marinas
- Preguntas y Respuestas

2da Parte: 14 de julio de 2022

Capacitadores: Juan L. Torres-Pérez (Principal), Amber McCullum

- El bosque de kelpo: ecología e importancia
- Teledetección de bosques de kelpo
- Floating Forests: una herramienta de la ciencia ciudadana para mapear la extensión de bosques de kelpo en la costa oeste de EE.UU.
- Preguntas y Respuestas

3ra Parte: 19 de julio de 2022

Capacitadores: Juan L. Torres-Pérez (Principal), Amber McCullum, Roy Armstrong (UPR-Mayagüez), William Hernández (UPR-Mayagüez)

- El brote de sargazo del caribe/atlántico
- Teledetección y muestreo in situ para mapear la extensión y prevalencia del brote de sargazo en Puerto Rico
- El Sargassum Watch System (SaWS)
- Preguntas y respuestas



ARSET empowers the global community through remote sensing training.

appliedsciences.nasa.gov/arset