

Estimaciones de flujos de CO₂ en un ecosistema de manglar utilizando herramientas del Big Data

Productos de las actividades programadas:

- Revisión y análisis de la información técnica y bibliográfica. Esto permitirá conocer el estado del arte de los estudios de flujo de carbono en manglares o ecosistemas similares, utilizando las técnicas de Eddy Covarianza, así como la utilización del Big Data para estudios ecológicos.
- Lanzamiento/Curso Taller dirigido a profesores, estudiantes e investigadores. El cual tratará la teoría y las aplicaciones de las técnicas y trabajos de campo que son utilizados para estudiar los procesos de captación de carbono, intercambio de energía y agua en los manglares; así como las metodologías y modelos estadísticos del manejo de datos.
- Recopilación, procesamiento y análisis de los datos obtenidos.
- Elaboración de borrador de un artículo científico para ser sometido a una revista indexada.
- Desarrollo de actividades de divulgación, tales como congresos, posters, publicación en revistas de los resultados.
- Elaboración del informe final. Todos los descubrimientos científicos serán enviados a revisar y publicar. Los resultados serán compartidos con instituciones gubernamentales y ambientales de interés, sin ánimo de lucro, como reportes para ayudar a guiar futuros esfuerzos de protección de los manglares en Panamá.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Descripción de la Actividad	2019					
	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
a) Revisión y análisis de la información						
b) Lanzamiento/Curso Taller						
c) Recopilación, procesamiento y análisis de los datos obtenidos						
d) Elaboración de borrador de un artículo científico						
e) Divulgación de los resultados						
f) Elaboración del informe final- Finalización del proyecto						

Equipo responsable de la investigación:

- Dra. Nathalia Tejedor Flores:** Universidad Tecnológica de Panamá. Investigadora Principal. Doctora en Estadística Multivariante Aplicada. La Dra. Tejedor como investigadora principal del proyecto tendrá a su cargo la supervisión de todos los aspectos del mismo. Desde el punto de vista técnico su función principal será la del análisis de resultados, brindará su apoyo en actividades de campo, incluida la colección y análisis de los datos. Además, participara activamente en la redacción de informes y artículos científicos del proyecto.

- b) Dr. Reinhardt Pinzón: Universidad Tecnológica de Panamá. Co-Investigador. Doctor en Física. El Dr. Pinzón brindará su apoyo principalmente en el análisis de los datos. Además, participara en la revisión de informes y artículos científicos del proyecto.
- c) Ing. Ana Franco: Universidad Tecnológica de Panamá. Co-Investigador. Ingeniera Ambiental. Brindará su apoyo principalmente en actividades de campo, incluida la colección de datos y mantenimiento de los equipos.
- d) Ing. Jaime González: Universidad Tecnológica de Panamá. Co-Investigador. Ingeniero Forestal. Brindará su apoyo principalmente en actividades de campo, incluida la colección de datos, inventarios forestales y evaluaciones de los recursos naturales.