

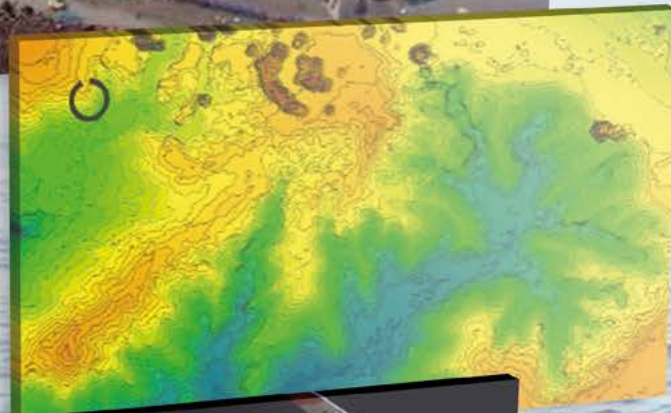
BOLETÍN DE DIVULGACIÓN DEL PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO

Número

6

Noviembre, 2017

Reunión:
Planeación
de la Integración de
Sensores Remotos en la
Síntesis de Ecosistemas
Acuáticos



Programa Mexicano del Carbono

RED TEMÁTICA DEL CONACYT

Reunión

Planeación de la Integración de Sensores Remotos en la Síntesis de Ecosistemas Acuáticos

Fecha: 23 de noviembre de 2017

Lugar: Universidad Autónoma de Nayarit, Tepic, Nayarit

Organizador: JUSHIRO CEPEDA. Unidad Especializada en Percepción Remota Satelital de Ecosistemas Costeros y Oceánicos (PERSEO) del Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología (CENITT).



Asistentes

Se contó con la asistencia de 6 participantes, de las instituciones: Unidad Especializada en Percepción Remota Satelital de Ecosistemas Costeros y Oceánicos (PERSEO) del Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología (CENITT), Programa Mexicano del Carbono (PMC) y Colegio de Postgraduados (COLPOS).

- Jushiro Cepeda
(Coordinador PERSEO – CENITT)
- Juan Pablo Rivera
(Colaborador PERSEO – CENITT)

- Enrique Pacheco
(Colaborador PERSEO – CENITT)
- Joel Salomón Montoya
(Director – CENITT)
- Fernando Durán
(Responsable Vinculación - CENITT)
- Fernando Paz
(Red PMC-COLPOS)

Contexto de la Reunión

En seguimiento a los acuerdos de las reuniones de Manglares y Pastos Marinos y Zonas Costeras de Mérida, Yucatán, se promovió una reunión de planeación sobre la integración de sensores remotos en la Síntesis de Ecosistemas Acuáticos, acción en proceso por la Red Temática Programa Mexicano del Carbono del CONACYT (Red PMC).

Objetivos

Generar una agenda de colaboración entre los integrantes de la Unidad PERSEO y la dirección del CENITT, con la Red PMC, en relación a la planeación e integración de Sensores Remotos.

Integrar esfuerzos entre las instancias para realizar sinergias que faciliten los procesos de generación de información y conocimiento en la temática.



Introducción

Un Sensor Remoto es un instrumento capaz de recolectar información o datos a distancia, sin estar físicamente presente. Este sistema de detección y medida a distancia, generalmente empleado desde aeronaves o satélites, obtiene información meteorológica, oceanográfica, sobre la cubierta vegetal, etc.

La teledetección o percepción remota engloba una serie de técnicas y procesos que permiten obtener una imagen de la superficie terrestre de forma remota, es decir captada por sensores situados en satélites o aviones y, posteriormente, tratarla e interpretarla con el objetivo de obtener información de la superficie terrestre y de sus cambios, teniendo en cuenta que esta información es global, abarcando grandes áreas con buena resolución espacial; es objetiva, pues se recoge mediante sensores calibrados; es periódica, pues se recoge incluso varias veces al día; es digital, por tanto, susceptible de tratamiento informático.

Un sistema de teledetección espacial se compone de los siguientes elementos: fuente de energía, que supone el origen de la radiación electro-magnética que detecta el sensor; cubierta terrestre; sistema sensor (sensor-plataforma); sistema de percepción-comercialización; intérprete, que convierte los datos en información de interés y usuario final.

En este contexto, con la participación de todos los asistentes, el 23 de noviembre de 2017 en la Universidad Autónoma de Nayarit, en Tepic, Nayarit, se realizó la reunión “Planeación de la Integración de Sensores Remotos en la Síntesis de Ecosistemas Acuáticos”, en seguimiento a los acuerdos de las reuniones de Manglares y Pastos Marinos y Zonas Costeras de Mérida, Yucatán, con el objetivo de forjar una agenda de colaboración entre los integrantes de la Unidad PERSEO y la dirección del CENITT con la Red PMC, en torno a la planeación e integración de Sensores Remotos en la Síntesis de Ecosistemas Acuáticos.

Desarrollo de la Reunión

La reunión dio inicio con la bienvenida a los asistentes y discusión en relación a la planeación de la integración de Sensores Remotos en la Síntesis de Ecosistemas Acuáticos.

Posteriormente los participantes cimentaron las bases de los Convenios:

- Convenio General de Colaboración CENITT-PMC
- Convenio Específico de Colaboración PERSEO-PMC.

A continuación se definió el desarrollo de:

- Productos satelitales en zonas costeras y oceánicas usando esquemas propios, previa calibración y validación con datos medidos en cruceros, boyas, etc., de miembros de Ecosistemas Acuáticos de la Red PMC.
- Proyectos conjuntos entre el CENITT y el PMC en áreas de interés común.

Finalmente se determinaron las acciones próximas y siguientes pasos a realizar.

Acuerdos

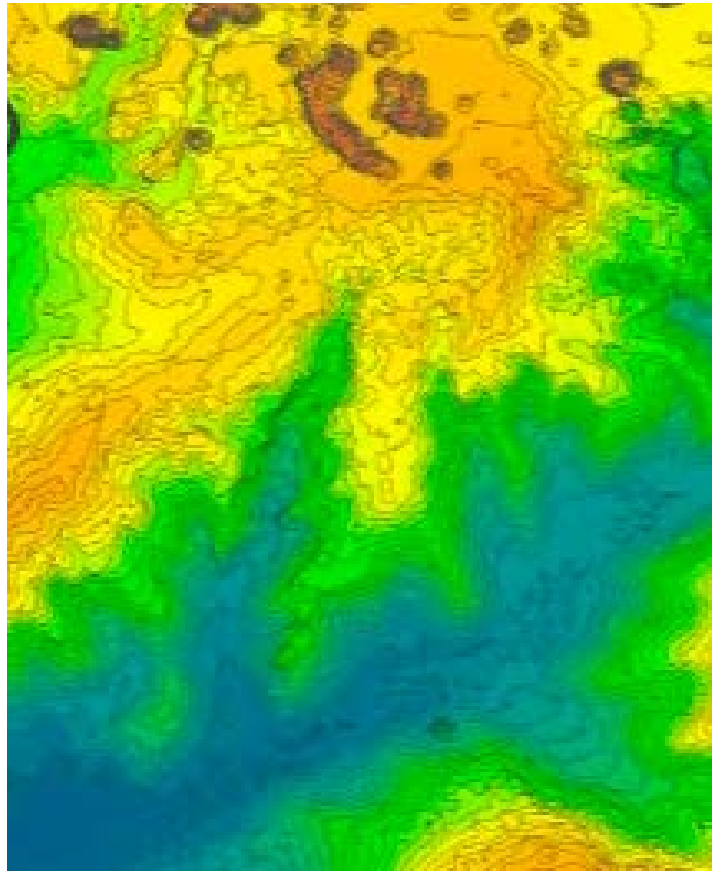
Iniciar la revisión de los acuerdos formales de colaboración (formatos).

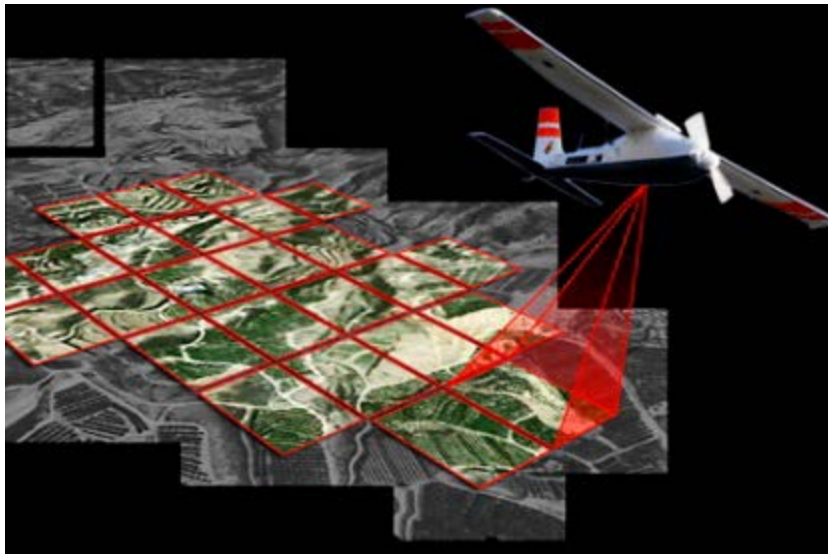
Realizar una reunión de trabajo en la segunda quincena de enero del 2018 para iniciar el desarrollo de productos de sensores remotos (*e.g.* clorofila, productividad primaria, temperatura, etc.) usando las bases de datos de mediciones disponibles en México. Se discutirá previamente la invitación de actores clave para que participen en la reunión.

Organizar las bases de datos disponibles, con sus metadatos, para los ejercicios de calibración y validación de productos satelitales.

Discutir acciones concretas de colaboración sobre integración del ciclo del carbono, cambio climático y agua en el municipio de Tepic y la cuenca hidrográfica de influencia, incluida la cuenca costera y oceánica. Otro tema es el relacionado al desarrollo de productos de gestión de riesgos climáticos con correspondencia a las granjas camaronícolas en la entidad.

Iniciar colaboraciones en el uso de instrumentación de radiómetros en ecosistemas acuáticos, como complemento a las mediciones de variables climáticas y oceanográficas.





PMG 
Programa Mexicano del Carbono
RED TEMÁTICA DEL **CONACYT**