

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: AEM-2015-1-262756

Título del Proyecto: THE USE OF GNSS DATA FOR TRACKING MARITIME FLOW FOR SEA SECURITY

Responsable Técnico

Dra. Liliana Ibeth Barbosa Santillán

Instituciones Participantes

Universidad de Guadalajara, Centro de Enseñanza Técnica Industrial.

Monto Autorizado

1,000,000

Entidad Federativa

Jalisco

Tiempo de Ejecución

09/02/2016 al 09/08/2017

Contacto Sector

Lic. Tiburcio Montalvo Naranjo,
Secretario Administrativo

Contacto CONACYT

M. en C. Margarita Irene Calleja y Quevedo,
Secretaria Técnica del Fondo Sectorial

Objetivo (Máx. 800 caracteres)

Obtener los datos de los satélites Glonass y Beidou relacionados con las costas de México y de China en un periodo de tres meses con el fin de pre-procesar, procesar y post-procesarlos para identificar y cuantificar objetos.

Resumen (Máx. 1200 caracteres)

El realizar un análisis descriptivo y predictivo del flujo marítimo entre las costas de México y China servirán en un primer intento para descubrir y cuantificar el impacto social de: a) la reducción del número de barcos que llegan a las costas y con ello la protección de la vida marítima. b) La vida de los seres vivos que habitan en el océano corren peligro por los buques de carga que vienen a territorio mexicano desechando combustible dentro de las aguas nacionales aumentando que haya menos peces poniéndolo en peligro de extinción. Además, están haciendo que las playas que son visitadas por turistas estén contaminadas como lo es el caso del puerto de manzanillo, c) Reducir el flujo de contenedores marítimos utilizando como alternativas el transporte ferroviario.

Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)

- 1) Los reportes de identificación y cuantificación del análisis de las costas. El desarrollo de los algoritmos de análisis de datos de los satélites.
- 2) Un artículo con arbitraje estricto de una revista con JCR. Registro de un derecho de autor y la solicitud de una patente.
- 3) Estudiantes graduados asociados al proyecto.

Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)

Un artículo JCR
Un derecho de autor
Un prototipo

