

**Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e
Innovación en Actividades Espaciales**

Clave del Proyecto: AEM-2014-01-248108

Título: Elaboración de un marco de referencia regulatorio y normativo asociado a la construcción de satélites pequeños en México



Responsable Técnico: Alvaro Armenta Ramade

Línea de Investigación: Normatividad y regulación en las telecomunicaciones

Institución: CICESE

Instituciones Participantes:
(si aplica)

Entidad Federativa: Baja California

Tiempo de Ejecución: 14 meses

Hallazgos importantes no contemplados en la propuesta original

Aunque existe un marco regulatorio nacional para la operación de satélites, este se enfoca principalmente a los satélites comerciales. El procedimiento para que instituciones académicas o personas físicas (por ejemplo, radioaficionados) puedan solicitar una concesión de recurso orbital para frecuencias de radioaficionados no se ha podido implementar debido a la legislación vigente en la materia.

Logros

Se realizó un taller nacional sobre regulación de satélites pequeños en el cual se contó con la participación de los principales actores regulatorios nacionales e internacionales. Se generó un documento de orientación regulatoria en el que se presenta el procedimiento que se tiene que seguir, tanto a nivel nacional como internacional, para obtener una concesión de recurso orbital para satélites pequeños que operan en frecuencias de radioaficionados.

Impacto que han tenido los resultados o que se considera que tendrán

La guía de orientación regulatoria permitirá a los desarrolladores de satélites pequeños atender los aspectos regulatorios en tiempo y forma, para que el tema regulatorio no sea un obstáculo en la puesta en operación de los satélites desarrollados. De la misma forma, ha puesto sobre la mesa de las entidades regulatorias nacionales en la materia, la necesidad de avanzar en un marco regulatorio para atender el desarrollo espacial experimental.

Sitios WEB o Repositorio

<http://smallsats.cicese.mx>

Proyectos en los que participa o participado (Financiados o no por CONACyT)

Diseño, construcción y puesta en órbita de un sistema de nanosatélites propiedad de la Secretaría de la Defensa Nacional - 2016

Gestión del lanzamiento y puesta en órbita de los satélites Painani-I y Painani-II - Vigente

Elaboración de un marco de referencia regulatorio y normativo asociado a la construcción de satélites pequeños en México - 2016

Adaptación tecnológica para la incorporación del sistema a-prevenir del CICESE en los sistemas de afiliación del seguro popular y expediente clínico electrónico del estado de Colima - 2016

Elaboración de actualización de norma oficial mexicana NOM-152-SCT1-1992, interfaz digital a redes públicas (interfaz digital a 2048 kbits/s) – 2010

Bridging the digital divide and reducing poverty in rural Mexico: new approaches and improved human capacity to address telecom/microfinance – 2008

Diagnóstico regulatorio de comunicación de la compañía Kenworth Mexicana – 2006

Prospectiva, identificación de nuevas oportunidades y desarrollo para el fortalecimiento de la industria de la televisión digital en baja california – 2005

Red de telemedicina del Consorcio Medica Sur – CONACYT – 2005

Análisis sobre el riesgo regulatorio del título de concesión del sistema de televisión por cable de la compañía Cable California – 2004

Elaboración de anteproyecto de norma oficial mexicana de telecomunicaciones inalámbricas APY-NOM-154/2-SCT1 2003

ANEXO
Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e
Innovación en Actividades Espaciales

Clave del Proyecto: AEM-2014-01-248108

Título: Elaboración de un marco de referencia regulatorio y normativo asociado a la construcción de satélites pequeños en México

Equipo de trabajo

Nombre	Institución	Correo
Arturo Serrano Santoyo	CICESE	serrano@cicese.edu.mx
Roberto Conte Galván	CICESE	conte@cicese.mx
Verónica Rojas Mendizabal	CICESE	veronica.rojas.m@gmail.com
Alvaro Armenta Ramade	CICESE	aarmenta@cicese.mx

Formación de Recursos Humanos

Nombre	Institución	Grado obtenido
		NO

Infraestructura Adquirida

Detalle
NO