

# Avances del Fondo Sectorial CONACYT-INEGI

Noviembre 11 de 2015



## Objetivos del Fondo

Otorgar apoyos y financiamientos para realizar investigaciones científicas, desarrollo tecnológico, innovación, registro nacional o internacional de propiedad intelectual, formación de recursos humanos especializados, becas, creación y fortalecimiento de grupos o cuerpos académicos o profesionales de investigación y desarrollo tecnológico e innovación, divulgación científica y tecnológica e innovación, infraestructura en materia de producción, análisis, difusión, promoción y conservación de Información Estadística y Geográfica, y demás actividades, programas y proyectos, incluyendo a las Unidades del Estado, que determinen el Comité Técnico y de Administración del Fondo o el INEGI y el CONACYT.



## Recursos financieros del Fondo INGRESOS

CONCEPTO	MONTO
Aportación INEGI	\$50,000,000.00
Aportación CONACYT	\$41,800,000.00
Intereses generados	\$13,657,267.00
Devolución de remanentes proyectos concluidos Convocatorias 2011 y 2012	\$1,600,749.00
Total ingresos	\$107,058,016.00



## Recursos financieros del Fondo RESUMEN

CONCEPTO	MONTO M.N.
Ingresos	\$107'058,016.00
Egresos	\$31'376,441.34
<b>Total Bancos</b>	<b>\$75'681,574.66</b>
Efectivo comprometido	\$10'364,453.98
<b>Efectivo disponible</b>	<b>\$65'317,120.68</b>

## Fondo Sectorial INEGI-CONACYT

- © Los miembros del Consejo Consultivo Académico del INEGI y las Unidades Administrativas del INEGI han aportado al Comité Técnico y de Administración del Fondo temas para cinco Convocatorias.
- © Las propuestas fueron aceptadas, modificadas o rechazadas por el INEGI.



## Fondo Sectorial INEGI-CONACYT

Convocatorias:

- © **2011.** Con 5 demandas y 2 propuestas aprobadas (\$4,340,907).
- © **2012.** Con 9 demandas y 8 propuestas aprobadas (\$14,750,547).
- © **2013.** Con 16 demandas y 7 propuestas aprobadas (\$12,067,415).
- © **2014.** Con 14 demandas, y 7 propuestas aprobadas en proceso de formalización (\$7,557,626).
- © **2015.** Con 16 demandas. Convocatoria en proceso, publicada el 28 de octubre de 2015.



# Proyectos terminados y en proceso



2011-1	2012-1	2013-1	2014-1
* Estimación del Saldo neto migratorio en las entidades federativas de México a través del uso de funciones de supervivencia y otros modelos matemáticos.	* Estimación de niveles de retorno para precipitación a partir de datos espaciales en la Cuenca del Valle de México.	Análisis espacio-temporal de la vulnerabilidad del paisaje utilizando percepción remota y métodos espaciales: un estudio interdisciplinario y multiescalar en cuatro regiones del país.	Definición de los niveles de subcobertura de las defunciones de estadísticas vitales 1980-2012.
* Criterios alternativos de delimitación de área urbano rural.	* Clasificación de cultivos agrícolas temporales en imágenes de alta resolución usando técnicas de cómputo inteligente.	Visualizador de información satelital para tendencias ambientales y clima (VISTA-C).	Evaluación de las fuentes de información para el estudio de la fecundidad.
	* Estimación de población en áreas pequeñas mediante percepción remota de alta resolución espacial.	Una metodología para generar Información de sequía meteorológica, agropecuaria e hidrológica.	Análisis comparativo de metodologías y datos sobre medición de adicciones a nivel internacional.



2011-1	2012-1	2013-1	2014-1
	* Ajuste de los factores de expansión ante la presencia de observaciones atípicas.	Aplicación de LIDAR en la evaluación del peligro y cartografía de la susceptibilidad por deslizamientos en áreas montañosas de la ciudad de México y Guerrero.	Análisis comparativo de metodologías de medición y datos sobre corrupción a nivel internacional.
	Prospectivas sociales, económicas y de salud por cohortes de la población envejecida.	Framework para el diseño y desarrollo de una arquitectura informática para recolectar información automáticamente de encuestas económicas del INEGI a través del uso de las tecnologías de la información.	Visualización y análisis de datos LIDAR en Internet.

2011-1	2012-1	2013-1	2014-1
	<p>* Metodología para medir la concentración y dispersión demográfica de la población mexicana, a través del modelo policéntrico.</p>	<p>Construcción de un marco general y su Correspondiente plataforma de software, para la generación de información estadística, a partir de datos disponibles en la web incorporando tecnologías de Big Data.</p>	<p>Sistema de indicadores de vivienda.</p>
	<p>* Muestreo probabilístico en la recuperación de los Microdatos del Censo General de Población de 1930.</p> <p>* Estudio de la competitividad: Regiones, Economía y Sociedad.</p>	<p>Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea.</p>	<p>Delimitación dinámica de zonas metropolitanas en México.</p>

# Número de temas propuestos para integrar las convocatorias 2014 y 2015.



# Fondo Sectorial INEGI-CONACYT

Número de temas propuestos por los miembros del CCA para integrar la Convocatoria 2014-1

Institución o Dirección General	Número de Propuestas
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada.	3
Centro de Investigación en Geografía y Geomática "Ing. Jorge L. Tamayo", A.C.	3
Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.	3
Centro de Investigación y Docencia Económicas A.C.	1
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.	1
El Colegio de la Frontera Norte, A.C.	4
Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales Sede México.	6
Universidad Autónoma Metropolitana.	7
Universidad de Guadalajara.	5
Universidad Nacional Autónoma de México.	5
Dirección General de Estadísticas Económicas del INEGI.	5
Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia del INEGI.	5
Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas del INEGI.	5
Dirección General de Geografía y Medio Ambiente del INEGI.	9
Dirección General de Vinculación y Servicio Público de Información del INEGI.	2
<b>Gran Total</b>	<b>64</b>

**El INEGI proporcionó 26 temas y la academia 38.**



# Fondo Sectorial INEGI-CONACYT

Número de temas propuestos por los miembros del CCA para integrar la Convocatoria 2015-1

Institución o Dirección General	Número de Propuestas
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada.	4
Centro de Investigación en Geografía y Geomática "Ing. Jorge L. Tamayo", A.C.	3
Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.	2
Centro de Investigación y Docencia Económicas A.C.	1
El Colegio de la Frontera Norte, A.C.	3
Instituto Politécnico Nacional.	1
Universidad Nacional Autónoma de México.	3
Dirección General de Integración, Análisis e Investigación.	9
Dirección General de Estadísticas Económicas del INEGI.	10
Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia del INEGI.	
Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas del INEGI.	4
Dirección General de Geografía y Medio Ambiente del INEGI.	9
Dirección General de Vinculación y Servicio Público de Información del INEGI.	1
<b>Gran Total</b>	<b>50</b>

**El INEGI proporcionó 14 temas y la academia**

**36.**



# Fondo Sectorial INEGI-CONACYT

Las demandas objeto de la Convocatoria 2015 1 son:

1. Medición de características sociodemográficas mediante las técnicas de estimación de áreas pequeñas, para la Encuesta Intercensal 2015.
2. Estandarización de los volúmenes de mercancías exportadas e importadas que forman parte de la balanza comercial de mercancías de México que genera el INEGI.
3. Indicador de actividad económica por municipio.
4. Matrices Insumo producto regionales 2008.
5. Actividades de trabajo en campo apoyadas mediante sistemas de información geográfica móviles.
6. Generación de productos geospaciales de muy alta resolución.



# Fondo Sectorial INEGI-CONACYT

## ... demandas Convocatoria 2015 1

7. Pertinencia del uso de imágenes satelitales en la elaboración de un catastro 3D.

8. Utilización de datos hiperespectrales y Lídár en las caracterizaciones de los tipos de vegetación y usos de suelo en zonas estratégicas para la conservación de las selvas tropicales secas y húmedas de México.

9. Levantamientos aerofotográficos utilizando cámaras de formato pequeño a bordo de drones y aviones ultraligeros.

10. Construcción de base de datos topo-batimétrica para la generación del Modelo Digital de Elevación (MDE) de las costas de la Zona Económica Exclusiva (ZEE) de México y de las zonas de agua al interior de nuestro territorio.

11. Desarrollo de métodos y procedimientos para evaluar la calidad de la carta de uso del suelo y vegetación que genera el Instituto.



# Fondo Sectorial INEGI-CONACYT ... demandas Convocatoria 2015 1

12. Extracción digital de elementos planimétricos a partir de imágenes de radar de satélite de alta resolución para la cartografía topográfica escala 1:20,000.

13. Análisis del perfil socioeconómico y psicosocial de los adolescentes en conflicto con la ley y trayectorias delictivas de población penitenciaria reincidente.

14. Propuesta metodológica para medir el acceso a la justicia en materia mercantil.

15. Confianza en el gobierno, calidad regulatoria y corrupción.

16. Medición del estado interno de las policías preventivas en México.





## Fondo Sectorial INEGI-CONACYT

- © La Convocatoria 2015 1 fue aprobada por el Comité Técnico y de Administración en su Primera Sesión Ordinaria 2015, y fue publicada en las páginas del INEGI y del CONACYT el 28 de octubre **2015**.
- © El periodo para presentación de propuestas abarca del 28 de octubre de 2015 al 25 de enero de 2016.
- © El proceso de evaluación de propuestas se llevará a cabo del 26 de enero al 9 de septiembre de 2016.
- © Los resultados de la Convocatoria 2015 1 serán publicados durante el mes de septiembre de 2016.



**Fondo Sectorial INEGI-CONACYT**

**Seminarios sobre las  
Investigaciones financiadas por el  
Fondo CONACYT-INEGI**



## Fondo Sectorial INEGI-CONACYT

- Dirigidos a funcionarios de las Unidades de Estado del SNIEG, del CONACYT y del INEGI, además de académicos que contribuyan al enriquecimiento de los resultados de los proyectos.
- Se dieron a conocer los proyectos que han sido financiados por el Fondo, así como el cumplimiento de sus metas, sus compromisos y principales resultados.



## Fondo Sectorial INEGI-CONACYT

© 1° Seminario 26 y 27 de marzo de 2014.

[http://www.inegi.org.mx/eventos/2014/conacyt\\_inegi/presentacion.aspx](http://www.inegi.org.mx/eventos/2014/conacyt_inegi/presentacion.aspx)

© 2° Seminario 19 y 20 de mayo del 2015.

<http://www.inegi.org.mx/eventos/2015/conacyt/presentacion.aspx>



¡Gracias!





## Conociendo México

01 800 111 46 34

[www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)

[atencion.usuarios@inegi.org.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.org.mx)



@inegi\_informa



INEGI Informa



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

