

**“FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL”  
SEMARNAT-CONACYT**

---

**CONVOCATORIA 2015**

**DEMANDAS DEL SECTOR**

**Demanda 1. Promoción de la innovación y el desarrollo tecnológico como detonadores para la adopción de patrones de producción y consumo sustentables**

**Objetivo**

Promover el desarrollo tecnológico y la innovación en los procesos productivos de los sectores industriales del país, con el fin de hacer un uso eficiente de recursos y de reducir los impactos ambientales, sociales y económicos con base en el análisis del ciclo de vida de los productos.

**Productos esperados:**

Análisis de investigaciones de ciclo de vida de diferentes productos de consumo.

Propuestas de procesos innovadores o mejoras tecnológicas enfocados a reducir los impactos económicos, sociales y ambientales y a hacer un uso eficiente de recursos en los procesos productivos, a partir del análisis del ciclo de vida de productos de consumo en el país.

Integración de proyectos piloto con los sectores industriales enfocados a aplicar las propuestas tecnológicas y de innovación en los procesos de producción.

**Demanda 2. Valoración económica de los servicios ecosistémicos**

**Objetivo**

Obtener información del valor económico-social que la diversidad biológica (ecosistémica, poblacional y genética) provee para el beneficio humano que permita generar mercados o mecanismos de retribución a los dueños o poseedores del recurso que lo genera.

**Productos esperados:**

Estudios de caso o modelos de valoración económica con prioridad en Áreas Naturales Protegidas y “cinturones verdes” de grandes ciudades. Análisis y retos que evidencien oportunidades para la cooperación interinstitucional en mecanismos de pago por servicios ambientales. Análisis de los valores de la agrobiodiversidad de México, que permitan conservar su variabilidad genética, así como generar y/o potenciar mercados viables y valores agregados para los productores.

**“FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL”  
SEMARNAT-CONACYT**

---

**CONVOCATORIA 2015**

**Demanda 3. Vulnerabilidad social y de los ecosistemas ante los impactos del Cambio Climático**

**Objetivo**

Generar monitoreo, investigación y análisis de los efectos observados asociados al cambio climático, en especies, poblaciones, comunidades y ecosistemas. Generar monitoreo, investigación y análisis de las vulnerabilidades sociales (diferenciadas por género, etnia, edad y condición socioeconómica) ante los diferentes impactos del Cambio climático.

**Productos esperados:**

Estudios de caso que documenten alteraciones asociadas al cambio climático, incluyendo eventos extremos, a nivel ecológico, fisiológico y espacio-temporal de las especies, poblaciones, comunidades, así como de los ecosistemas.

Contar con una línea de base sobre vulnerabilidades sociales frente al Cambio Climático para el diseño de políticas públicas de adaptación y mitigación al Cambio climático.

**Demanda 4. Gestión ambiental territorial. Áreas periurbanas**

**Objetivo**

Propiciar una mejor calidad de vida para la sociedad en su concepción más amplia e integral, incluyendo conceptos de sostenibilidad ambiental, social, económica y un balance en materia de energía, permitiendo el desarrollo social y económico en armonía con el entorno natural.

**Productos esperados:**

- Análisis de las oportunidades de fortalecimiento institucional de la gestión ambiental de las áreas periurbanas.
- Diseñar instrumentos para la gestión del paisaje urbano.
- Desarrollar estudios de metabolismo urbano.
- Análisis del fortalecimiento de instrumentos de ordenamiento territorial.

**Demanda 5. Impacto de las fuentes móviles carreteras y no carreteras en la calidad del aire**

**Objetivo**

Incrementar la certidumbre de los inventarios de emisiones de fuentes móviles para apoyar la toma de decisiones en materia de política ambiental.

**“FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL”  
SEMARNAT-CONACYT**

---

**CONVOCATORIA 2015**

**Productos esperados:**

Estudios de caso que cuantifiquen fuentes móviles no carreteras (maquinaria utilizada en el agro y en la construcción), así como aquellos que cuantifiquen actividad anual de esta maquinaria y su distribución estatal (la distribución se refiere a la actividad, ya que es común que la maquinaria de la construcción se alquile). Lo anterior para los tres años consecutivos previos al año en que concrete el presente estudio.

Estudios de casos a nivel nacional y estatal de motocicletas y cuatrimotos 2014, en donde se incluya la estimación de emisiones con base en pruebas realizadas en México. Asimismo, se deberán presentar las ventas nacionales de estos automotores en los 10 años próximos pasados. Datos de actividad de los distintos tipos de automotores (automóviles de uso particular, camionetas de carga ligera, mediana y pesada, buses, taxis, camiones pesados, tractocamiones y motocicletas) en ciudades de entre 250,000 y 500,000 habitantes, de entre 100,000 y 250,000 habitantes así como aquellas menores de 100,000 habitantes.

Tasa de sobrevivencia de los distintos tipo de automotores en el país (automóviles de uso particular, camionetas de carga ligera, mediana y pesada, buses, taxis, camiones pesados, tractocamiones y motocicletas).

**Demanda 6. Ubicación de sitios de disposición futura de rellenos sanitarios**

**Objetivo**

Determinar regionalmente, la óptima ubicación de los rellenos sanitarios requeridos para eliminar el uso de tiraderos a cielo abierto a nivel nacional.

**Productos esperados:**

Estudio integral sobre la disposición final de residuos sólidos urbanos en rellenos sanitarios considerando aspectos físicos (geológicos, climáticos, hidrológicos), ecológicos y socioeconómicos. Estudios que contribuyan a una estrategia tecnológica de manejo y tratamiento sustentable en las diversas regiones del país, tendiente a la disminución de emisiones y al aprovechamiento energético y económico de los residuos. Ventajas y barreras para alianzas intermunicipales.