

## Fondo Sectorial de Investigación Ambiental

**Clave del Proyecto:** SEMARNAT-2014-1-249435

**Título:** Impactos socioambientales del cambio climático registrados en la cuenca del Río Conchos y del Río Usumacinta de acuerdo a criterios del IPCC 2014



**Responsable Técnico:** Dr. Martín José Montero Martínez

**Institución:** Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

**Instituciones Participantes:  
(si aplica)** Universidad Autónoma de Chapingo  
(San Cristobal de las Casas);  
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

**Entidad Federativa:** Morelos, Chiapas, Chihuahua

**Tiempo de Ejecución:** 24 meses

### Hallazgos importantes no contemplados en la propuesta original

Uno de los artículos científicos publicados en este proyecto advierte la posibilidad que el comportamiento de algunos de los índices de cambio climático de las dos cuencas estudiadas estén conectadas por efecto tipo dipolo ya visto por Méndez y Magaña (2009) en cuanto a que cuando el norte del país es más húmedo el sureste es más seco y viceversa.

### Logros

4 artículos en revistas indizadas (3 comprometidos); 9 artículos de divulgación (6 comprometidos); 2 libros (1 comprometido); 1 página web; 4 tesis de licenciatura y 1 práctica profesional (1 estancia posdoctoral comprometida).

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

Los dos libros publicados (uno para cada cuenca) y que fueron dictaminados por revisores externos han tenido mucha aceptación en la comunidad científica que estudia estas dos cuencas. Se espera que las cuatro publicaciones indizadas ya publicadas en el mediano plazo tengan un impacto importante en la comunidad científica interesada en estas zonas de estudio. Finalmente, como parte de las actividades de difusión del proyecto se programó la realización de talleres y reuniones de análisis y reflexión, cuyo objetivo fue sensibilizar a la población acerca de los impactos de los fenómenos hidrológicos en su dinámica productiva y económica, así como las alternativas productivas, económicas y socioculturales que existen para reducir su vulnerabilidad y para establecer acciones de adaptación frente al cambio climático. Los manuales y folletos de difusión impresos y presentaciones en formato PPT generadas ex profeso, fueron los materiales con los que se trabajó en los talleres y reuniones.

### Sitios WEB o Repositorio

<http://gradiente.imta.mx>

**ANEXO**  
**Fondo Sectorial de Investigación Ambiental**

**Clave del Proyecto:** SEMARNAT-2014-1-249435

**Título:** Impactos socioambientales del cambio climático registrados en la cuenca del Río Conchos y del Río Usumacinta de acuerdo a criterios del IPCC 2014

**Equipo de trabajo**

Nombre	Institución	Correo
Dr. Martín José Montero Martínez	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	<a href="mailto:martin_montero@tlaloc.imta.mx">martin_montero@tlaloc.imta.mx</a>
Dra. Denise Freitas Soares de Moraes	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	<a href="mailto:denise_soares@tlaloc.imta.mx">denise_soares@tlaloc.imta.mx</a>
Dra. Rebeca González Villela	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	<a href="mailto:rebeca_gonzalez@tlaloc.imta.mx">rebeca_gonzalez@tlaloc.imta.mx</a>
Dra. Alejandra Peña García	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	<a href="mailto:alejandra_pg@tlaloc.imta.mx">alejandra_pg@tlaloc.imta.mx</a>
Dr. Julio Sergio Santana Sepúlveda	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	<a href="mailto:ssantana@tlaloc.imta.mx">ssantana@tlaloc.imta.mx</a>
M.C. Roberto Romero Pérez	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	<a href="mailto:rromero@tlaloc.imta.mx">rromero@tlaloc.imta.mx</a>
Dr. Antonino García García	Universidad Autónoma de Chapingo (S.C.C.)	<a href="mailto:tonygg@prodigy.net.mx">tonygg@prodigy.net.mx</a>
Dr. Óscar Fidencio Ibáñez Hernández	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	<a href="mailto:oibanez@uacj.mx">oibanez@uacj.mx</a>

**Formación de Recursos Humanos**

Nombre	Institución	Grado obtenido
Israel Torres García	Instituto Tecnológico de Cuautla	Licenciatura (Ing. Sistemas Computacionales)
Salvador Castillo Liñán	Universidad Veracruzana	Licenciatura (Ciencias Atmosféricas)
Martha Patricia Fernández Salazar	Universidad Nacional Autónoma de México	Licenciatura (Geografía)
Naydú Isabel Pérez Ortíz	Universidad Veracruzana	Licenciatura (Ciencias Atmosféricas)
Jesús Orlando Trujillo Barajas	Universidad Nacional Autónoma de México	Licenciatura (Geografía), Mención Honorífica

**Infraestructura Adquirida**

**Detalle**

Computadora Workstation Torre, Procesador Xeon® E5-2697 v2, Ghz 2,7, cache 30 MB, 12 nucleos, Hyper-Threading  
 Cámara digital: Resolución efectiva de 20.2 Megapxeles, con sensor CMOS de formato completo Full Frame, sensibilidad ISO  
 Cámara de video: 1/4 ""Exmor R CMOS Sensor, Lente gran angular equivalente 26.8mm, Registros SD en DV AVI Archivo  
 3 computadoras portátiles (una para cada módulo de trabajo)