

## CONVOCATORIA

### Investigador de Apoyo- Proyecto ENERFOR

El Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES), de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)- Campus Morelia, a través del proyecto CONACYT-SENER FSE “*Estudio de viabilidad, barreras e impactos de opciones de aprovechamiento de recursos forestales para energía renovable*” (ENERFOR), ofrece un puesto de **Investigador de Apoyo** por un periodo de 12 meses, iniciando en Agosto de 2017.

#### Antecedentes

En publicaciones recientes se ha reconocido que los recursos forestales son la más importante fuente potencial de energía de la biomasa que México dispone<sup>1</sup>. Se estima que la biomasa forestal puede proveer entre 1400 y 2400 PJ/a, es decir, entre 28% y 48 % de los 5000 PJ de energía primaria consumidos por todo el país en el año 2010, particularmente para producción de calor y electricidad de manera renovable.

El total utilizado en 2012 fue aproximadamente de 22 MtMS o 300 PJ, lo que representa el 20 % de la producción anual sostenible de madera para energía que puede obtenerse de los bosques y selvas cumpliendo las condiciones de ser comercialmente aprovechables, físicamente accesibles y legalmente autorizables para su uso<sup>1</sup>. Esto implica que hay por lo menos cinco veces más energía sustentable disponible que la aprovechada actualmente en los bosques y selvas de México.

Sin embargo, se conoce poco acerca de los factores tecnológicos, económicos y sociales que constituyen barreras para el aprovechamiento de la biomasa forestal para fines energéticos a nivel local o en unidades de manejo específicas como ejidos, comunidades o empresas forestales.

Es por ello que el proyecto ENERFOR busca evaluar la viabilidad técnico-económica de diversas alternativas de uso de recursos forestales como fuente de energía renovable a escala local o regional y estimar sus impactos ambientales y sociales, identificando, caracterizando y cuantificando las barreras que existen para su desarrollo.

#### Características del Candidato(a)

<b>Puesto</b>	Investigador de Apoyo por Proyecto
<b>Duración</b>	12 meses
<b>Inicio</b>	Agosto 2017
<b>Especialización</b>	Impactos socio-ambientales de las energías renovables, con énfasis en bioenergía (biocombustibles sólidos). Debe contar preferentemente con conocimientos sobre análisis económico y de mitigación de cambio climático. Asimismo, son deseables conocimientos sobre impactos socio-económicos y ambientales asociados a la producción de bioenergía a partir de la biomasa y residuos forestales.
<b>Grado</b>	Preferentemente Doctor(a)

<sup>1</sup> Johnson, T.M., Alatorre, C., Romo, Z., Liu, F., 2010. México: Estudio Sobre la Disminución de Emisiones de Carbono (MEDEC). THE WORLD BANK, Washington, DC.

## CONVOCATORIA

### Investigador de Apoyo- Proyecto ENERFOR

<b>Otros idiomas</b>	Inglés (lectura, escritura)
<b>Dedicación</b>	Tiempo completo
<b>Experiencia</b>	Preferible, no exigida.
<b>Capacidades</b>	-Relación fluida con personal de empresas forestales e industriales. -Capacidad para relacionarse y colaborar con el equipo de trabajo. -Redacción técnica en inglés y español.
<b>Reporta a</b>	Coordinador Académico, Dr. Omar Masera Cerutti.
<b>Lugar de trabajo</b>	Campus Morelia de la UNAM, con salidas a campo a diferentes estados de la República Mexicana.

#### Responsabilidades dentro del proyecto

- ✘ Diseñar conjuntamente con el coordinador académico, su plan de trabajo detallado, metodologías de investigación y productos del proyecto.
- ✘ Identificar, evaluar y analizar mediante actividades de campo y de gabinete las oportunidades, barreras e impactos de la producción de biocombustibles forestales en empresas privadas y sociales.
- ✘ Identificar posibles usuarios de bioenergéticos forestales (BEF), sus requerimientos y sus demandas.
- ✘ Complementar estudios de prefactibilidad tecno-económica y de mitigación del cambio climático.
- ✘ Elaborar dos publicaciones para remitirse a revistas internacionales indizadas.

#### Términos contractuales

- El apoyo económico será de \$20,000 mensuales.

#### Solicitudes

- Los candidatos al puesto deberán enviar su CV extendido al correo dcohen@cieco.unam.mx.
- Se hará una pre-selección de candidatos que serán entrevistados por el Dr. Omar Masera Cerutti y miembros del equipo académico del proyecto.
- Los interesados deben enviar su CV como máximo el 15 de Julio de 2017.