

**TÉRMINOS DE REFERENCIA – 2018**

**Título del puesto: Estudio de estufas mejoradas, sus efectos medioambientales y su adaptación a las necesidades de las comunidades indígenas en Michoacán, México**

**PRIMERA PARTE: ENTIDAD DE ACOGIDA**

<b>1. DATOS DE LA ENTIDAD RECEPTORA O DE ACOGIDA.</b>	
<b>NOMBRE COMPLETO:</b>	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
<b>DIRECCIÓN:</b>	LABORATORIO DE BIOENERGÍA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS Y SUSTENTABILIDAD, UNAM ANTIGUA CARRETERA A PÁTZCUARO # 8701 COL. SAN JOSÉ DE LA HUERTA 58190, MORELIA, MICHOACÁN, MEXICO
<b>2. DEPARTAMENTO O INSTANCIA ESPECÍFICA DESDE DONDE SE GESTIONARÁ EL PROGRAMA, Y PRINCIPALES FUNCIONES.</b>	
<p>La UNAM es una universidad pública fundada en 1551, una de las universidades más antiguas de América Latina. Además, con alrededor de 349,539 estudiantes, de los cuales el 2% son internacionales, 12,292 profesores permanentes y 602 becarios posdoctorales, la UNAM es también la universidad más grande de la región. La UNAM ocupa el puesto 122 en el QS World University Rankings, por lo que es la primera universidad en México y la tercera en América Latina.</p> <p>La UNAM tiene un interés especial en la sostenibilidad con una fuerte responsabilidad social. De hecho, es una de las 502 instituciones signatarias de la Declaración de Talloires. En este documento se declara que las instituciones de educación superior serán líderes mundiales en el desarrollo, la creación, el apoyo y el mantenimiento de la sostenibilidad. La UNAM se compromete a desempeñar un papel de liderazgo en la sociedad en términos de sostenibilidad y bienestar. En consecuencia, ha desarrollado una estrategia a largo plazo para promover activamente el desarrollo sostenible tanto en educación como en investigación vinculada a la sociedad.</p> <p>El Laboratorio de Bioenergía (LB) está integrado en el Instituto de Investigación en Ecosistemas y Sostenibilidad, con sede en Morelia. El LB se crea para realizar investigación sobre: 1) el uso de biomasa como fuente de energía, 2) estudiar los efectos del uso de biomasa en el contexto del cambio climático global, y 3) diseñar criterios de sustentabilidad para el manejo de los recursos naturales. Estas líneas de investigación han posibilitado, crear una red de trabajo en la que participan investigadores, instituciones académicas y de investigación, gobierno y entidades de la sociedad civil.</p>	
<b>3. PROGRAMAS O PROYECTOS DE VOLUNTARIADO REALIZADOS EN LOS ÚLTIMOS 2 AÑOS POR LA ENTIDAD.</b>	
<b>4. ENLACES DE LA ENTIDAD. <i>Facilite aquí enlaces en internet de páginas web, blog, vídeos, podcast, artículos u otros medios de difusión de la labor de la entidad.</i></b>	
<a href="http://www.iies.unam.mx/laboratorios/bioenergia/">http://www.iies.unam.mx/laboratorios/bioenergia/</a>	

**SEGUNDA PARTE: DATOS DEL PUESTO DE VOLUNTARIADO DEFINIDO**

<b>5. OBJETIVOS DEL PUESTO.</b>
<p>La persona voluntaria formará parte de un grupo de trabajo en el campo de las estufas mejoradas, sus efectos medioambientales y su adaptación a las necesidades de las comunidades indígenas locales. El trabajo tiene un componente técnico importante pero se hace especial hincapié en la relación con las comunidades indígenas y en la necesidad de comprender con claridad, dentro del proceso de diseño de estufas, las restricciones medioambientales y los usos, necesidades, costumbres y deseos de sus futuros usuarios.</p> <p>El trabajo de la persona voluntaria se desarrollará dentro de un grupo de trabajo de la UNAM, y en especial de su Laboratorio de Bioenergía y seguirá una metodología de desarrollo, implementación y estudio de adopción de tecnologías apropiadas en comunidades rurales e indígenas de Michoacán, desarrollada por la UNAM.</p> <p>De forma resumida, los objetivos del puesto incluirán la formación en los temas citados y la colaboración en las actividades del Laboratorio de Bioenergía tanto en cuanto al desarrollo tecnológico de estufas, la caracterización y tratamiento de combustibles y la interacción con las comunidades objetivo.</p>
<b>6. ACTORES/BENEFICIARIOS DE LA ACCIÓN VOLUNTARIA.</b>

## Programa de Voluntariado Internacional de las Universidades Públicas de la Comunidad Madrid 2018

Los beneficiarios últimos de la acción serán las familias de las comunidades indígenas de Michoacán, en México.

Actores y a la vez beneficiarios de la acción voluntaria serán los miembros del grupo de trabajo del LB de la UNAM (formado por alumnos y profesores, incluyendo al tutor del proyecto) encargado de desarrollar sistemas energéticos adecuados para su uso en las comunidades.

Otros actores/beneficiarios de la acción incluyen a la misma persona voluntaria, que tendrá la oportunidad de comprender de primera mano las dificultades de los procesos de desarrollo y adecuación de ecotecnologías adecuadas a las comunidades con el objetivo de lograr un desarrollo sustentable de las mismas y su tutor en la Universidad española, que supervisará el proceso.

### 7. FUNCIONES DE LA PERSONA VOLUNTARIA. *Desglose de tareas específicas que desarrollará bajo la supervisión del tutor/-a asignado/-a*

Como se ha dicho, la persona voluntaria formará parte de un grupo de trabajo con funciones técnicas y de identificación de las necesidades, habilidades, capacidades y usos de la población local

Las tareas específicas en las que colaborará la persona voluntaria son:

- Trabajo experimental en las instalaciones de laboratorio del LB
- Revisión bibliográfica y estudio del estado del arte de los temas a desarrollar.
- Contacto con comunidades locales e identificación de necesidades y características
- Evaluación y presentación de los resultados de su estancia.

## TERCERA PARTE: PERFIL DE LA PERSONA VOLUNTARIA

### 8. PERFIL ACADÉMICO y APTITUDES DE LA PERSONA VOLUNTARIA. *Desglose del perfil académico así como de las capacidades técnicas y aptitudes o habilidades importantes.*

- ✓ **Perfil académico:** Estudiante de últimos cursos de Ingeniería mecánica, tecnologías industriales o ingeniería de la energía.
- ✓ **Capacidades / habilidades / aptitudes:** La persona voluntaria deberá tener capacidad de trabajo en grupo, empatía y capacidad de comunicación. Se valorará experiencia de trabajo o voluntariado con grupos vulnerables. Se valorará la experiencia en el trabajo en un laboratorio experimental y en construcción de prototipos.

### 9. INFORMACIÓN ADICIONAL. *Detalles sobre las fechas del puesto y apoyos adicionales para la integración de la persona voluntaria.*

La persona voluntaria seleccionada para este puesto recibirá una carta de aceptación de la entidad de acogida, y firmará una carta de compromiso por la cual queda comprometida a cumplir las fechas indicadas para este puesto de voluntariado.

- **Fechas de inicio/fin del proyecto de voluntariado:** 15 de julio a 31 de diciembre de 2018
- **Fechas de inicio y fin de vacaciones de la entidad de acogida:** 22 a 31 de diciembre de 2018
- **Vacaciones de la persona voluntaria<sup>i</sup>:** 22 a 31 de diciembre de 2018 (3 días hábiles) + 9 días en julio.
- **Detalles adicionales:**

i

NOTA: La persona voluntaria tiene derecho a 2 días hábiles de vacaciones por cada mes de voluntariado. En caso de cierre de la entidad durante la fecha de voluntariado, las vacaciones se harán coincidir con dicho cierre.