

## CASO DE ÉXITO. TEMA: Obtención de fondos para la implementación de un proyecto de cambio climático

### Programa de Adaptación al Cambio Climático del Complejo Mariposa Monarca

#### 1. DESCRIPCIÓN

##### 1.1. UBICACIÓN

Estado	Michoacán
Región	Centro y Eje Neovolcánico Transversal

##### 1.2. RESUMEN

El gobierno de México reconoce al “cambio climático” como un problema ambiental global que tiene impacto sobre los recursos hídricos, los ecosistemas, la biodiversidad, los procesos productivos, la infraestructura, la salud pública y en general sobre los diversos componentes que configuran los procesos de desarrollo. Es por lo anterior que la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas a través del proyecto GEF Resiliencia y con el apoyo de un socio implementador como el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y cofinanciado por el Fondo Mundial para el Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas en inglés) que impulsan la realización del **Programa de Adaptación al Cambio Climático Complejo Mariposa Monarca**, un instrumento de planeación que sustenta y guía la implementación de medidas de adaptación en cinco áreas naturales protegidas de la Región Centro y Eje Neovolcánico para reducir la vulnerabilidad de los ecosistemas y de las comunidades humanas que habitan en las áreas naturales protegidas y sus zonas de influencia.

##### 1.3. DURACIÓN

El Programa de Adaptación al Cambio Climático se inició en enero de 2017 y finalizará en Agosto de 2018, sin embargo para la implementación y el monitoreo de las medidas de adaptación se continuará con el apoyo del proyecto GEF Resiliencia hasta el 2019, el seguimiento a las acciones serán coordinadas por la Dirección de Estrategias y Cambio Climático la Dirección y la Dirección Regional Centro y Eje Neovolcánico de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas en colaboración con las direcciones de las cinco áreas naturales protegidas.

#### 2. OBJETIVO

El PACC Complejo Mariposa Monarca es un instrumento de planeación que está construido con un enfoque de paisaje que sustenta y guía la implementación de medidas de adaptación en cinco áreas naturales

protegidas y sus zonas de influencia para reducir la vulnerabilidad de los ecosistemas y las comunidades humanas ante los efectos de cambio climático.

### 3. BENEFICIARIOS

- Comunidades humanas que habitan en cinco áreas naturales protegidas y sus zonas de influencia.
- Biodiversidad y servicios ecosistémicos del Complejo Mariposa Monarca.
- Instituciones federales, estatales y municipales.
- Organizaciones de la Sociedad Civil.
- Académicos

### 4. PRESUPUESTO

Etapa / Año	Fuente de Recursos	Recursos Autorizados (Pesos Mexicanos)
2017-2018	GEF-Resiliencia	ND
2017-2018	PMR	ND
2017-2018	GIZ	ND
<b>TOTAL</b>		

### 5. ACTORES CLAVE

El PACC Complejo Mariposa Monarca cuenta con un Grupo de Trabajo integrado por actores clave de las cinco ANP, que se encarga de guiar y avalar un proceso transparente para su elaboración. Además, se construye a través de un grupo consultor y socios colaboradores.

Comprende el paisaje de cinco Áreas Naturales Protegidas ubicadas en la Región Centro y Eje Neovolcánico:

- Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca
- Área de Protección de Recursos Naturales Valle de Bravo, Malacatepec Tilostoc y Temascaltepec
- Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca
- Parque Nacional Iztaccíhuatl Popocatepetl
- Parque Nacional la Malinche

Los actores involucrados en la elaboración del PACC son:

- La Comisión de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)

- Proyecto GEF-Resiliencia (PNUD)

Equipo Consultor:

- PRONATURA A.C.

Socios colaboradores:

- El Programa de Apoyo a la Reducción de Riesgos de Desastres en México del PNUD
- Agencia de Cooperación Alemana (GIZ)

## 6. RESULTADOS E IMPACTOS

### 6.1. RESULTADOS GENERALES

Principales características del PACC

- La vulnerabilidad del complejo ante los efectos de cambio climático se determinó a través de elementos que representan interacciones biológicas, sociales, culturales y de bienestar humano a los que llamamos Objetos de Conservación Socioambientales (OCSA).
- La identificación de las medidas adaptativas se realizó con las comunidades humanas que habitan en las áreas protegidas y sus zonas de influencia.
- Las medidas de adaptación están dirigidas para reducir la vulnerabilidad de las especies, los servicios ecosistémicos y los medios de vida amenazados por los efectos de cambio climático.
- En coordinación con las comunidades humanas se identificaron las amenazas climáticas y no climáticas que ponen en riesgo los medios de vida que dependen de los ecosistemas y sus servicios dentro del complejo.
- Esta versión del PACC Complejo Mariposa Monarca contempla un apartado para la identificación de riesgos ante desastres, que se trabajó con las comunidades humanas del complejo Mariposa Monarca.
- Las medidas de adaptación serán priorizadas con los actores clave de las cinco áreas que conforman el Grupo de Trabajo.
- Para cada medida de adaptación se busca un socio financiador que contribuya a la implementación de acciones en campo para incrementar la resiliencia de los socioecosistemas del Complejo Mariposa Monarca.

### 6.2. BENEFICIOS AMBIENTALES

- Acciones en campo para reducir la vulnerabilidad de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos del complejo amenazados por los efectos de cambio climático.
- Acciones de restauración ecológica para incrementar la resiliencia de los ecosistemas amenazados por los efectos de cambio climático.
- Mejores prácticas en los medios de vida que tienen una relación directa con los ecosistemas que amenazan su permanencia y conservación.

### 6.3. BENEFICIOS SOCIALES

- Las acciones para reducir los efectos de cambio climático serán implementadas por las comunidades humanas que habitan en el Complejo Mariposa Monarca asesorados por instituciones de investigación y Organizaciones de la Sociedad Civil.

## 6.4. BENEFICIOS ECONÓMICOS

- Las implementaciones de las medidas de adaptación serán financiadas por gobiernos federales, estatales, municipales, instituciones de investigación y Organizaciones de la Sociedad Civil.

## 6.5. VÍNCULO CON OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

Objetivo	
<p><b>Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 1-17</b></p> <p>Para mayor información puede consultar:  <a href="http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals.html">http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals.html</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ODS 1 – No a la pobreza</li> <li><input type="checkbox"/> ODS 2 – Poner fin al hambre</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> ODS 3 – Salud y bienestar</li> <li><input type="checkbox"/> ODS 4 – Educación de calidad</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> ODS 5 – Equidad de género</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> ODS 6 – Agua potable y saneamiento</li> <li><input type="checkbox"/> ODS 7 – Energía accesible y limpia</li> <li><input type="checkbox"/> ODS 8 – Trabajo decente y desarrollo económico</li> <li><input type="checkbox"/> ODS 9 – Industria, innovación e infraestructura</li> <li><input type="checkbox"/> ODS 10 – Reducción de inequidad</li> <li><input type="checkbox"/> ODS 11 – Ciudades y comunidades sustentables</li> <li><input type="checkbox"/> ODS 12 – Producción y consumo sustentables</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> ODS 13 – Acción climática</li> <li><input type="checkbox"/> ODS 14 – Vida debajo del agua</li> <li><input type="checkbox"/> ODS 16 – Paz, justicia e instituciones fuertes</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> ODS 17 – Alianzas para las metas</li> </ul>

## 7. CLASIFICACIÓN

### 7.1. RELACIÓN CON LAS CONTRIBUCIONES NACIONALMENTE DETERMINADAS

Temática	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Adaptación al cambio climático                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Adaptación del sector social</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Seguridad alimentaria</li> <li><input type="checkbox"/> Conocimiento indígena / tradicional</li> <li><input type="checkbox"/> Sistemas de alerta temprana</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Planeación territorial y gestión del riesgo</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Adaptación basada en ecosistemas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Mitigación al Cambio Climático                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Transporte</li> <li><input type="checkbox"/> Electricidad</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Residencial y comercial</li> <li><input type="checkbox"/> Petróleo y gas</li> <li><input type="checkbox"/> Industrial</li> <li><input type="checkbox"/> Agricultura y ganadería</li> </ul> </li> </ul>

Temática	
<input type="checkbox"/> Manejo de bosques <input type="checkbox"/> Manejo Espacial Costero y Marino <input checked="" type="checkbox"/> Manejo de cuencas <input type="checkbox"/> Adaptación de la infraestructura estratégica y de los sistemas productivos <input type="checkbox"/> Turismo <input type="checkbox"/> Obras de infraestructura hidráulica <input type="checkbox"/> Pesquerías y Acuicultura <input type="checkbox"/> Mantenimiento de infraestructura	<input type="checkbox"/> Residuos <input checked="" type="checkbox"/> Uso del suelo, cambio en el uso del suelo y silvicultura <input type="checkbox"/> Pesquerías y Acuicultura
<input checked="" type="checkbox"/> Biodiversidad	<input checked="" type="checkbox"/> Manejo de Áreas Protegidas
<input type="checkbox"/> Educación y Sensibilización	<input type="checkbox"/> Manejo Espacial
<input type="checkbox"/> Financiamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Planificación Urbana
<input type="checkbox"/> Salud	<input checked="" type="checkbox"/> Provisión y manejo del agua

## 7.2. ESCALA

Escala	
<input type="checkbox"/> Municipal	<input checked="" type="checkbox"/> Regional
<input type="checkbox"/> Metropolitano	<input type="checkbox"/> Intermunicipal
<input type="checkbox"/> Estatal	<input type="checkbox"/> Interestatal

## 8. MONITOREO Y EVALUACIÓN

La implementación de las medidas de adaptación, serán financiadas por gobiernos federales, estatales, municipales, instituciones de investigación y Organizaciones de la Sociedad Civil. El monitoreo y evaluación de las medidas de adaptación se realizará a través de la Dirección de Estrategia de Cambio Climático y la Dirección Regional Centro y Eje Neovolcánico de la Comisión Nacional de de Áreas Naturales Protegidas.

## 9. DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN

### 9.1. MATERIALES Y MÉTODOS DE DIFUSIÓN

Para la difusión del Programa de Adaptación al Cambio Climático Complejo Mariposa Monarca, se planean talleres de difusión para regresar la información generada por los actores comunitarios. Además, la CONANP comunica los avances del proyecto mediante su portal en línea:

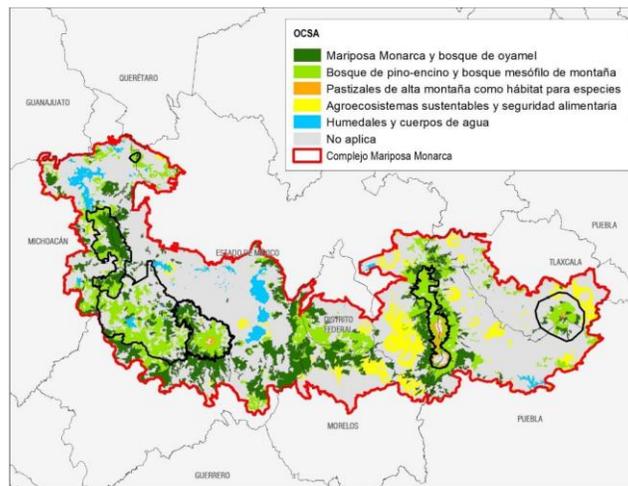


Validación del polígono para el Complejo Mariposa Monarca con actores clave del Grupo de Trabajo

## 9.2. MATERIAL FOTOGRÁFICO Y LOGOTIPO

¿Qué vincula a estas cinco áreas protegidas?

<p><b>2</b></p> <p>Objetos de Conservación</p>	<p>Mariposa Monarca (biodiversidad)</p>		
	<p>Bosques Templados (ecosistemas)</p>		
<p><b>3</b></p> <p>Servicios Ecosistémicos</p>	<p>Provisión de agua (s.e. provisión)</p>		
	<p>Captura de carbono (s.e. regulación)</p>		
	<p>Hábitat para especies (s.e. soporte)</p>		









### 9.3. HERRAMIENTAS

- <https://www.gob.mx/conanp/prensa/presenta-conanp-programa-de-adaptacion-al-cambio-climatico-de-mariposa-monarca>

## 10. LECCIONES APRENDIDAS

### Retos y barreras

- No contar con la versión final de la guía para la elaboración de los Programas de Adaptación al Cambio Climático
- El tema de cambio climático es reciente y los equipos consultores no cuentan con la experiencia necesaria, lo que dificulta el proceso de elaboración

### Puntos de Mejora / Oportunidades:

- Redacción de lecciones aprendidas y buenas prácticas en la elaboración del PACC
- Creación y asesoramiento del Grupo de Trabajo
- Coordinación entre colaboradores para su elaboración
- Participación de los cinco directores de las áreas naturales protegidas involucradas en la elaboración del PACC Complejo Mariposa Monarca
- Reuniones constantes para fortalecer las herramientas diseñadas para la elaboración de los PACC
- Acompañamiento de la Dirección de Estrategia y Cambio Climático y de la Dirección Regional Centro y Eje Neovolcánico de la CONANP.
- Involucramiento de las comunidades humanas en la toma de decisiones ante los efectos de cambio climático.

## 11. DATOS DE CONTACTO

<b>Nombre</b>	<b>Biól. Luis Fernando Dávila</b>
<b>Cargo</b>	<b>Responsable del Proyecto GEF Resiliencia Mariposa Monarca</b>
<b>Dependencia</b>	<b>Programa de las Naciones Unidas Para el Desarrollo</b>
<b>Entidad</b>	<b>Michoacán</b>
<b>Correo electrónico:</b>	<b>luis.davila@undp.org</b>