

La Estrategia de WWF

El trabajo de WWF -la organización mundial de conservación- ha crecido considerablemente en los últimos años en la Región de la Mariposa Monarca.

Entre 1998-2000 WWF apoyó a la entonces SEMARNAP con estudios científicos para mejorar la efectividad de los límites de la Reserva. Este trabajo tuvo como resultado un decreto presidencial en noviembre del 2000 que extendió la superficie de la Reserva de 16,110 a 56,259 hectáreas, con una nueva zona núcleo de 13,551 hectáreas.



El decreto fue acompañado con un esquema de compensación conocido como el **Fondo de Conservación Mariposa Monarca** (Fondo Monarca) que apoya económicamente a las comunidades que conservan sus bosques en la zona núcleo.

El Fondo Monarca cuenta con un capital patrimonial de más de \$6.5 millones de dólares y es administrado por WWF y el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza.

Desde 2003 la Alianza WWF-Telcel ha apoyado la organización del **Foro Regional Mariposa Monarca**, un espacio de coordinación intersectorial, realizado en 2004 y 2005 para aumentar la efectividad de las acciones de conservación y desarrollo (www.foromonarca.net).

La Alianza también respalda el monitoreo del estado del bosque en la región y de las colonias de mariposas, así como proyectos de restauración ecológica, de ordenamiento turístico y de educación ambiental.



Para mayor información contacta a:

Jatziri Pérez,
Coordinadora de Comunicación,
WWF-México
Av. México No. 51, Col. Hipódromo.
C.P. 06100, México, D.F.
jperez@wwfmex.org
www.wwf.org.mx

La maravillosa mariposa Monarca

Diseño: Gabriela Ramírez Galindo

Con el apoyo de la Alianza





La maravillosa mariposa Monarca

Después de un largo viaje de 4,500 kilómetros, cada otoño llega a México la mariposa Monarca para hibernar en los bosques entre los límites de los Estados de Michoacán y México.

En general, las mariposas adultas reproductivas viven de cuatro a cinco semanas.

Sin embargo, cuando se acerca el otoño nace una generación especial, que a diferencia de sus predecesoras que tuvieron vidas breves, vivirá hasta siete u ocho meses -si los humanos viviéramos 75 años en promedio, equivaldría a que nuestros hijos vivieran 525 años-.

Esta generación “Matusalén” efectúa la increíble proeza de volar desde el centro y noreste de Estados Unidos, así como del sureste de Canadá, hasta el centro de México y de regreso. Su migración es uno de los fenómenos más impresionantes de la naturaleza debido a los millones de mariposas que viajan hacia el sur en el otoño.



El problema

A pesar de las diversas iniciativas de conservación, de 1970 a la fecha los bosques de la región se han reducido paulatinamente. Los principales factores que los afectan son: la tala clandestina, los aprovechamientos forestales desordenados y la conversión del bosque a usos agrícolas, que entre otros, hacen que la zona esté considerada en estado crítico.

El contexto regional

La región de la mariposa Monarca es habitada principalmente por comunidades agrarias mestizas y descendientes de las culturas Mazahua y Otomí. A diferencia de otras áreas boscosas del país, las propiedades locales están divididas entre muchos ejidos, comunidades indígenas y pequeñas propiedades de relativamente poca superficie. Así, las 56,259 hectáreas de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca se dividen entre 59 ejidos, 13 comunidades indígenas y 21 pequeñas propiedades.

Además, la Reserva es compartida por dos estados. Esta heterogeneidad en la tenencia de la tierra proporciona un contexto excepcionalmente complejo para la conservación de la zona.



En las comunidades es común el analfabetismo y la desnutrición infantil. El acceso a servicios básicos es escaso. Anteriormente existía una sólida industria minera en Angangueo, Michoacán, que proporcionaba fuentes de trabajo.

En la actualidad, las familias dependen principalmente del cultivo de maíz con técnicas básicas. Además, existe una fuerte tradición de explotación forestal y de transformación de la madera para muebles, construcción y cajas de empaque. Los pobladores han identificado la falta de empleos para los jóvenes como uno de sus principales problemas, lo que ha provocado el aumento de la migración a los centros urbanos de México y a Estados Unidos o Canadá.

Los bosques de hibernación

Durante el invierno, las mariposas utilizan el bosque de oyamel (*Abies religiosa*) como hábitat de hibernación que les proporciona las características microclimáticas adecuadas. Este bosque se restringe a las montañas más altas en México, entre los 2,400 y los 3,600 metros de altitud.

La remoción de árboles afecta las propiedades del microclima que la mariposa seleccionó después de viajar miles de kilómetros. La densidad de los árboles y su estructura producen un ambiente específico de temperatura, humedad, vientos y otros factores.

Para la vida humana, los bosques funcionan como verdaderas fábricas de agua, ya que favorecen la captación hídrica que provee del preciado líquido a las poblaciones de la región e incluso a las ciudades de Toluca y Distrito Federal.

Además de los beneficios económicos actuales y potenciales del bosque para las comunidades y propietarios de la región, incluyendo el turismo, la conservación de estos ecosistemas es crucial para muchas especies de fauna y flora, y para mantener los servicios ambientales como la calidad y cantidad de agua y captura de carbono, entre otros.

