

Crecimiento económico en Contepec, Michoacán: La reserva de la biósfera de la mariposa monarca

Armando Díaz Correa¹
María de la Luz Martín Carbajal²

Introducción

Dentro del municipio de Contepec, Michoacán se ubica parte de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (RBMM) con 56,259 hectáreas, declarada patrimonio de la humanidad por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) en 2008. El problema central en dicho lugar es la poca inversión dirigida hacia la RBMM y la poca difusión para atraer al turismo por parte del Municipio. Dado este problema no hay un aprovechamiento económico óptimo de esta maravilla natural y los pobladores de Contepec aseguran que el número de visitantes ha disminuido de tal manera que actualmente las personas que visitan la RBMM son sólo los propios pobladores de la región y algunos de sus familiares.

De acuerdo con lo anterior cabe preguntarse si la RBMM ha sido un factor importante para el crecimiento económico de Contepec y con esto posibilitar la mejoría en las condiciones de vida de sus habitantes. Una respuesta preliminar a la pregunta anterior es que la reserva constituye un elemento importante para el crecimiento del municipio por medio de dos vías: la primera es por el simple hecho de existir, lo que permite a los pobladores del municipio tener apoyos gubernamentales, por ejemplo la creación de empleos temporales ya sea en mantenimiento de la reserva o de vigilancia como sucedió en 2015 por parte de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA); y, la segunda al dar un adecuado impulso turístico (propaganda), la RBMM puede ayudar al crecimiento económico en dicho municipio al fomentar, por ejemplo, ferias y venta de artesanías de la mariposa monarca y es donde se ubica la subutilización.

1 Estudiante del octavo semestre de la licenciatura en economía. Facultad de Economía “Vasco de Quiroga”. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Correo electrónico: armandc2594@gmail.com

2 Profesora e investigadora. Facultad de Economía “Vasco de Quiroga”. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Correo electrónico: lmartin@fevaq.net.

Por ello, se considera a la RBMM un factor importante para detonar la actividad turística en el municipio de Contepec, Michoacán y llevarlo al crecimiento económico. Tomando como ejemplo que las reservas de la mariposa monarca han contribuido al crecimiento de la economía local de los poblados del Parador Turístico El Rosario; Centro de Cultura para la Conservación Sierra Chincua; y el Parador Turístico Senguio. Así los turistas que visitan estos municipios contribuyen al consumo de productos de la región: su gastronomía y artesanías elaboradas por pobladores de dichos lugares. Incluso considerando que estos últimos son santuarios importantes donde se asientan la mayor cantidad de estas mariposas son un ejemplo de que con una adecuada difusión se puede llegar a tener un crecimiento económico en la región de Contepec al utilizar como base turística la reserva, sin dejar de considerar que el simple hecho de contar con esta maravilla natural permite al municipio acceder a los beneficios del Grupo de Alto Nivel para la Conservación del Fenómeno Migratorio de la Mariposa Monarca en México (GANMM) surgido en 2014.

Este grupo tiene como objetivo proteger y preservar el hábitat de hibernación de la mariposa monarca en los santuarios en los estados de México y Michoacán y su ruta migratoria hacia los Estados Unidos y Canadá constituido por organizaciones gubernamentales tales como: La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Unidad Coordinadora de Asuntos Internacionales (UCAI), Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), Comisión de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), Comisión para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), un comité científico (IB, UNAM) y

organizaciones de sociedad civil: Grupo de los 100, Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF-MÉXICO) y The Nature Conservancy (TNC).

Además, los pobladores de la región de Contepec pueden tener acceso al fondo de conservación mariposa monarca (FM), pues este fondo tiene como objetivo impulsar la conservación y protección de los bosques de la zona núcleo de la RBMM, administrada por la comisión nacional de áreas naturales protegidas en colaboración con instituciones gubernamentales, organizaciones de la sociedad civil y propietarios de las tierras forestales. El Fondo es una estrategia de conservación basada en incentivos económicos que permitió implantar un mecanismo para el pago por servicios ambientales en la RBMM, el cual en su etapa inicial comprendió, por una parte, pagos para resarcir el desistimiento de los propietarios por derechos de aprovechamiento forestal adquiridos con anterioridad a la publicación del decreto de 10 de noviembre de 2000 a razón de 18 dólares por metro cúbico y 12 dólares por hectárea.

Mediante la constitución de un fondo patrimonial (FP) se ha integrado un patrimonio cercano a los 7.5 millones de dólares provenientes de donaciones de la fundación Packard, la SEMARNAT, y los gobiernos del Estado de México y Michoacán. También para operar el patrimonio del FM, FMCN y WWF se creó el fideicomiso del fondo monarca diseñado para generar intereses a partir del capital y otorgar los incentivos económicos a perpetuidad para 34 ejidos, comunidades indígenas y propiedades privadas que cumplan con la conservación de la cobertura forestal de un total de 38 incluidos en la zona núcleo de la RBMM.

Antecedentes de la zona

El cerro de Altamirano recibió apoyo económico por parte del gobierno enfocado en creación infraestructura para promover “caminatas” para admirar a la mariposa

(perteneciente a la familia de los lepidópteros), porque se encontraron vestigios de letreros y alambres en dicho cerro donde se construyeron caminos que se dirigen a la reserva.³ Además hay inversión privada ya que se pueden encontrar en la entrada del cerro un hotel y un restaurante pequeño con capacidad aproximada de 30 personas. El 9 de octubre de 1986 se crea la Reserva Especial de la Biosfera Mariposa Monarca con 16,110 hectáreas dentro de la cual está la zona de hibernación del cerro de Altamirano correspondiente al municipio de Contepec en el estado de Michoacán y Temascalcingo en el estado de México, para después en el año 2000 cambiar el nombre a Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca y se extendió a 56,259 hectáreas dentro de las cuales se sigue considerando a en la parte del cerro de Altamirano correspondiente a el municipio de Contepec Michoacán. Para el año 2008 las 56,259 hectáreas perteneciente RBMM, fueron consideradas por la UNESCO patrimonio de la humanidad.

Sin embargo, desde 2011 la delincuencia en el Estado de Michoacán ha provocado la disminución de visitantes hacia la reserva, por lo que se comenzó una campaña de promoción que combatiera la mala imagen de los municipios afectados y se solicitó apoyo para que hubiera seguridad pública en las entradas de municipio de Contepec y Tlalpujahuá (Excelsior, 2011).

El 13 de octubre de 2015 la PROFEPA realizó la entrega de recursos para el empleo temporal a integrantes del Comité de Vigilancia Ambiental en el estado de Michoacán, dentro de los cuales se beneficiaron 827 vigilantes ambientales para la protección del área natural protegida de la RBMM de 6 municipios dentro de los cuales está Contepec.

³ Se desconoce la fecha en que se hizo esta inversión.

Asimismo, del 26 de febrero al 6 de marzo de 2016 se llevó a cabo el festival de la mariposa monarca en 16 municipios del estado de Michoacán del cual forma parte el municipio de Contepec Michoacán.

El punto de vista de los pobladores

Se preguntó a pobladores del Municipio Contepec con respecto a la RBMM y comentan que se conoce que años anteriores si han llegado apoyos para la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. Comentan que dicha reserva perteneciente al municipio de Contepec no es muy grande pero que llega, entre los meses de Octubre a Diciembre a colmarse y medir hasta 200 metros cuadrados; pero que ha venido disminuyendo con el paso del tiempo, por la tala inmoderada ya que durante la noche suben personas a tirar árboles para después pasar al día siguiente y hacerlos leña argumentando que se cayeron de manera natural o que ya los encontraron secos, la justificación reside en que varias personas se mantienen de esta actividad. Menciona que tiempo atrás han ido personas a ver la reserva, pero nunca se les ha dado difusión; por lo que comentan que la ya poca afluencia de mariposa que llega al santuario de Contepec se ha dejado a su suerte.

El punto de vista de las autoridades del municipio de Contepec

Las autoridades del municipio comentan que la actividad turística puede ser un factor trascendente para el crecimiento del municipio y mejorar las condiciones de vida de sus habitantes. Además de tener a la mariposa monarca como atractivo turístico, el municipio cuenta con otros lugares turísticos como la presa de Tepuxtepec donde se realiza la actividad de pesca, dentro del sector privado (hoteles tales como el hotel monarca, mundo granjero y zoológico, parques acuáticos tales como Buenavista ,Tepetongo y Aguacaliente) los cuales saldrían beneficiados con la llegada de turistas a dicha zona; sin embargo los pobladores del municipio no consideran a la RBMM como una actividad turística con lo

cual han contribuido a la pérdida del ecosistema del lepidóptero, por lo que el municipio no tiene antecedentes de haber sido una zona turística en el pasado; sólo en algunos casos como el de Tepuxtepec con pobladores que impulsan la actividad turística por la pesca y el proyecto de las Biznagas considerado en el plan de desarrollo municipal publicado en el periódico oficial del gobierno constitucional del estado de Michoacán de Ocampo el 24 de agosto de 2005 donde se menciona que se realizara el rescate, mejora y preservación del Parque Ecológico «Las Biznagas», aunque debemos de considerar que hoy en día dado el paso del tiempo y el cambio de 2 administraciones no considerando la actual se ha abandonado.

Por estas razones solamente se han impulsado algunas acciones para la actuación de turismo por parte de particulares como es el parque acuático Tepetongo, el hotel Cantalagua, el campo de golf Cantalagua y la granja llamada el Mundo Granjero. Actualmente no se le considera una zona turística, sólo Tepetongo y Cantalagua impulsan por diferentes medios de comunicación la visita a su hotel, parque acuático, campo de golf y granja. Por lo que el municipio actualmente carece de infraestructura para el turismo.

La historia del municipio de Contepec con respecto a la reserva de la biosfera de la mariposa monarca de acuerdo con las entrevistas a autoridades del municipio podemos concluir que comenzó gracias a la intervención del Poeta y ecologista Homero Aridjis, nativo de Contepec, se consolidó la RBMM, la cual fue ratificada por la UNESCO años después como Patrimonio Natural de la Humanidad, esta acción fue impulsada por líder del Grupo de los Cien, organización de artistas e intelectuales Mexicanos con el objetivo de luchar contra la contaminación ambiental. El Maestro Homero Aridjis miembro del grupo de los 100 logro la creación de la Reserva Especial de la Biosfera Mariposa Monarca a nivel nacional en 2 de octubre de 1986 durante el periodo Miguel de la Madrid Hurtado

Presidente de México, para ya en el año 2000 extenderse a 56,259 hectáreas con el nombre de Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca.

Las autoridades de Contepec también mencionan que no ha existido asociación entre los pobladores para impulsar el turismo en la RBMM. Hay que añadir que con el paso del tiempo la población de la mariposa monarca ha disminuido, podría decirse que en 2015 la migración de la mariposa a la reserva fue casi nula comparada con las población de lepidópteros que arribaron a Contepec hace por lo menos cinco años. Las mismas autoridades municipales señalan que no existe un apoyo para la reserva por lo que los apoyos que llegan al municipio son indirectos por el simple hecho de pertenecer a la RBMM.

Crecimiento económico

Ciertamente aunque en Contepec exista un recurso turístico explotable como es la RBMM, esta no ha permitido al pueblo acceder a un mejor nivel de vida, como lo muestra el índice y grado de marginación del municipio en el Cuadro 1, el cual ha sido en promedio alto.

Cuadro 1 Contepec: Índice y Grado de Marginación, 1990 - 2015					
Año	Población Total	% población de 15 años o más analfabeta	% población de 15 años o más sin primaria completa	% ocupantes en viviendas sin drenaje ni escusado	% ocupantes en viviendas si n energía eléctrica
1990	24 915	23.3	61.02	62.53	14.78
1995	28 257	20.04	-	-	9.09
2000	30 107	19.45	52.89	-	4.35
2005	30 696	17.21	44.59	17.93	2.28
2010	32 954	13.96	37.6	12.03	1.96
2015	34 193	10.88	33.08	9.59	1.13

Fuente. Elaboración propia con base en los datos abiertos del índice de marginación. Disponible en http://www.conapo.gob.mx/es/CONAPO/Datos_Abiertos_del_Indice_de_Marginacion. Fecha de consulta 14 de noviembre de 2016.

Cuadro 1 Contepec: Índice y Grado de Marginación, 1990 - 2015						
Año	% ocupantes en viviendas sin agua entubada	% viviendas con algún nivel de hacinamiento	% ocupantes de vivienda con piso de tierra	% Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos	Índice de marginación	Grado de marginación
1990	42.76	65.28	32.81	82.06	0.217	Alto
1995	18.61	-	-	-	-0.095	Medio
2000	15.18	57.54	28.92	80.9	0.271	Alto

2005	7.16	51.93	18.32	77.36	0.175	Alto
2010	5.54	47.31	8.09	66.31	0.129	Medio
2015	3.52	34.66	2.74	65.39	0.096	Alto

Fuente: Elaboración propia con base en los datos abiertos del índice de marginación. Disponible en http://www.conapo.gob.mx/es/CONAPO/Datos_Abiertos_del_Indice_de_Marginacion. Fecha de consulta 14 de noviembre de 2016.

Asimismo, aunque el índice y grado de desarrollo humano para Contepec en 2005 es medio, (Cuadro 2 a continuación) éste se debe a otro tipo de actividades económicas, principalmente agrícolas y ganaderas y de servicios de comercio que se desarrollan en la zona (INEGI, 2014).

Cuadro 2 Contepec: indicadores de desarrollo humano, 2005	
Indicador	Valor
Índice de desarrollo humano	0.73
Grado de desarrollo humano	Medio
Tasa de mortalidad infantil	29.58
Tasa de alfabetismo ⁽¹⁾	82.72
Tasa de asistencia escolar de la población de 6 a 24 años de edad	62.76
Ingreso per cápita anual ajustado a cuentas nacionales (dólares PPC)	4,784
Índice de salud ⁽²⁾	0.7715
Índice de educación ⁽³⁾	0.7607
Índice de ingreso ⁽⁴⁾	0.6456

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Sistema Nacional de Información Municipal (SNIM). Disponible en <http://www.snim.rami.gob.mx/>. Fecha de consulta 14 de noviembre de 2016.

Conclusión

La RBMM ha impulsado el crecimiento económico de la región de Contepec Michoacán, aunque dependiente con la llegada de programas de apoyo nacional e internacional, por ejemplo la PROFEPA, que dan empleo a pobladores de la región y con esto se ha abatido en una pequeña proporción el desempleo.

Por otro lado, también ha ayudado al crecimiento económico mediante la pequeña feria de la mariposa monarca teniendo esta una derrama económica no muy notoria mediante la venta de diferentes productos y artesanías de la mariposa monarca.

Pero debemos de considerar que se puede utilizar de mejor manera a esta reserva sin que se dañe, con organización y promoción municipal hacia el área turística. Tomando como emblema a la mariposa monarca pero con inversión pública y privada en infraestructura de

apoyo a esta actividad se podrá obtener la posibilidad de ampliar actividades económicas incrementando el potencial de crecimiento de la economía de dicha región.

En el caso de la ampliación del turismo a la reserva, desde la perspectiva ecológica es conveniente que se realice en pequeñas proporciones dado las actuales condiciones de deterioro y a que dicha reserva es pequeña y por tanto vulnerable y considerando que aún no se cuenta con una infraestructura básica para realizar esta actividad en grandes proporciones.

Bibliografía

- Fajardo, R., A. Rojas, S. Ortega. (2011). “El turismo alternativo como estrategia de conservación de la reserva de la biosfera de la mariposa monarca (2008 – 2010)”, *Quivera*, vol. 13, núm. 2, julio – diciembre, pp. 115 – 133.
- Gómez, A., A. Palafox y M. Gutiérrez. (2015). *La construcción del espacio turístico: procesos, actores e impactos. Memorias del IX Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación Turística*. México: Universidad Autónoma de Baja California Sur.
- INEGI. (2014). *Anuario estadístico y geográfico de Michoacán de Ocampo 2014*. México: INEGI.
- Martínez, J. (2016). “Conservación y desarrollo en espacios naturales protegidos. Las reservas de la biosfera en España y México”. *Fundación de Estudios Rurales ANUARIO*, pp. 179 – 188.
- Merino, L. y M. Hernández. (2004). “Destrucción de instituciones comunitarias y deterioro de los bosques en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, Michoacán, México”. *Revista Mexicana de Sociología*, año 66, núm. 2, abril – junio, pp. 261 – 309.
- Orozco, M., A. Guerrero, E. Cadena, D. Velázquez y J. Colín. (2008). “Supervivencia campesina y conservación de la naturaleza: Santuario del Cerro Pelón (Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca), El Capulín, México”, *Cuadernos Desarrollo Rural*, vol. 5, núm. 5, julio – diciembre, pp. 131 – 168.
- Rodríguez, G. y A. Acevedo. (2015). “Cambios en la vida cotidiana de las mujeres a través de la incorporación al trabajo turístico en la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca”, *El Periplo Sustentable*, núm. 29.
- Sosa, N., A. Velázquez, D. Ayala, G. Bocco y L. Gopar. (2016). “Implementación del Índice de Condición Forestal (ICF) como insumo para el diseño de políticas públicas de corte forestal en México”, *Investigaciones Geográficas Boletín*, dx.doi.org/10.14350/ig. 53915.

Sitios de internet

- <http://mariposamonarca.semarnat.gob.mx/santuarios.html>
- http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/SC/pdf/sc_mab_mexico_MariposaMonarca_EN.pdf
- <http://mariposamonarca.semarnat.gob.mx/monarca.html>
- http://basica.primariatic.sep.gob.mx/descargas/colecciones/proyectos/red_escolar/publi_reinos/fauna/mari_monarca/monarca2.htm
- <http://mariposamonarca.semarnat.gob.mx/>
- <http://www.soymonarca.mx/historial.html>
- <http://awsassets.panda.org/downloads/tfrmm2006.pdf>

<http://whc.unesco.org/en/list/1290>
<https://fmcn.org/bosques-y-cuencas/fondo-monarca-2/>
http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5116823&fecha=03/11/2009
<http://www.excelsior.com.mx/2011/11/27/nacional/788604>
<https://www.quadratin.com.mx/sucesos/Regresa-Festival-la-Mariposa-Monarca-Michoacan-2/>
[http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/v/7653/1/mx/entrega_profepa_apoyos_economicos_del_p
et_en_3_estados_de_la_republica.html](http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/v/7653/1/mx/entrega_profepa_apoyos_economicos_del_p
et_en_3_estados_de_la_republica.html)
<http://www.conanp.gob.mx/sig/decretos/reservas/Monarca.pdf>
<http://www.soymonarca.mx/organizaciones.html>
<http://www.visitmexico.com/es/mariposas-monarca-en-los-bosques-de-michoacan>
<http://www2.inecc.gob.mx/publicaciones/libros/2/monarca.html>
http://www.conanp.gob.mx/que_hacemos/pdf/programas_manejo/monarca.pdf
<http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM16michoacan/municipios/16017a.html>
[http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/environment/ecological-sciences/biosphere-
reserves/latin-america-and-the-caribbean/mexico/mariposa-monarca/](http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/environment/ecological-sciences/biosphere-
reserves/latin-america-and-the-caribbean/mexico/mariposa-monarca/)
[http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/v/7955/1/mx/cumple_profepa_su_compromiso_de_proteg
er_la_hibernacion_de_la_mariposa_monarca_en_mexico.html](http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/v/7955/1/mx/cumple_profepa_su_compromiso_de_proteg
er_la_hibernacion_de_la_mariposa_monarca_en_mexico.html)
<http://edomexinforma.com/2016/08/acciones-de-conservacion-en-reserva-de-mariposa-monarca/>
http://www.conanp.gob.mx/difusion/comunicado.php?id_subcontenido=35
<http://www.sectur.gob.mx/hashtag/2014/12/09/mariposa-monarca/>
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/85092/El_Fondo_Monarca.pdf
[http://dlc.dlib.indiana.edu/dlc/bitstream/handle/10535/8220/Reserva%20Especial%20de%20la%20
Biosfera%20Mariposa%20Monarca.pdf?sequence=1](http://dlc.dlib.indiana.edu/dlc/bitstream/handle/10535/8220/Reserva%20Especial%20de%20la%20
Biosfera%20Mariposa%20Monarca.pdf?sequence=1)
27 de noviembre de 2011, EXCERSIOR