

## COMUNICADO DE PRENSA

At'n Jefe de Información y/o reportero de la fuente

México, D. F., 16 de febrero de 2005

### **SE REDUCE LA CANTIDAD DE MARIPOSAS MONARCA QUE ARRIBAN DURANTE LA PRESENTE TEMPORADA DE HIBERNACIÓN EN MÉXICO**

- **Son datos preliminares de un estudio que aún no concluye y que deberá complementarse con otras evaluaciones.**
- **La reducción se basa en una estimación de la población de mariposas que llegaron a México procedentes de Estados Unidos y Canadá, con base en el espacio ocupado por las colonias en su establecimiento.**

La superficie ocupada por las mariposas monarca durante la presente temporada de hibernación en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, que es la base estandarizada por los investigadores para estimar el número que arriba desde sus áreas de reproducción, se redujo en aproximadamente 75% en relación a años previos, de acuerdo con resultados preliminares de un estudio desarrollado por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), estudiantes de la Universidad Nacional Autónoma de México y de la Universidad de Guadalajara, así como por personal voluntario.

Dichos resultados preliminares (el estudio aún no concluye y se prevé que esté listo el mes de marzo próximo) no se refieren de forma directa al número de mariposas que arribaron a la reserva, sino a la superficie ocupada por éstas. En México se tienen detectados al menos 22 sitios donde llega a hibernar la especie y en ese monitoreo se estudiaron sólo 12 sitios (8 de ellos ubicados dentro de la Reserva de la Biosfera), desconociéndose hasta el momento el detalle de la situación de las poblaciones de mariposa en los otros puntos.

De acuerdo con observaciones hechas por el Dr. Lincoln P. Brower, profesor emérito de Zoología de la Universidad de Florida, en reunión con el Director de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, Ing. Eduardo Ramírez Alvarado, y del coordinador de la región Zitácuaro de WWF, Mtro. Eduardo Rendón Salinas, el fenómeno pudiera obedecer a razones multifactoriales entre las que están consideradas:

- Condiciones climáticas adversas en los sitios de reproducción en Estados Unidos y Canadá durante el verano 2004.
- Agricultura industrial en las áreas de oviposición y alimentación en Estados Unidos y Canadá.
- Cultivos en Estados Unidos y Canadá de soya y maíz genéticamente modificados, entre los cuales se desarrolla la planta del género *Asclepias*, de la cual se alimenta la larva de la mariposa,
- El uso de herbicidas y la pérdida de hábitat en los sitios donde se posicionan las poblaciones del insecto.
- Condiciones de humedad y frío extremas durante el invierno del 2003 en México que pudiera haber reducido significativamente la generación que retorna.

De estas condiciones se considera que la primera pudiese ser con mucho la más significativa en tanto se trata de un insecto con una capacidad reproductiva muy alta y capaz de recuperarse de manera rápida en condiciones adecuadas. Sin embargo, para precisar la causa o causas de este fenómeno observado por primera vez en esta última década en la superficie ocupada por las mariposas que hibernan en México, se requiere de mayores estudios. Por ello, se está gestionando ante la Comisión de Cooperación Ambiental de América del Norte la realización de un nuevo estudio que arroje datos más precisos sobre los efectos de variaciones climáticas, prácticas agropecuarias y en general de todo el ciclo de vida para conocer la tendencia real de sus poblaciones.

Dicha evaluación requiere de la participación e información de investigadores y estudiosos sobre el lepidóptero en sus lugares de origen (Canadá y Estados Unidos) y en sus áreas de hibernación en México, no sólo en la Reserva Mariposa Monarca.

Sin embargo, queda claro que por lo pronto el fenómeno migratorio de la Mariposa Monarca, que cada invierno arriba a México procedente de Estados Unidos y Canadá, no está en riesgo, como lo muestran los censos de sus poblaciones de años pasados. Es una especie con gran capacidad de recuperarse de incidentes de alta mortalidad siempre que se mantengan condiciones favorables en sus sitios de reproducción. Muestra de ello es que a pesar de que en la temporada 2001-2002 la mortalidad como consecuencia de las nevadas llegó al 80%, en los años siguientes sus poblaciones se elevaron considerablemente, llegando incluso a niveles casi históricos en la temporada 2003-2004, cuando el número de mariposas con base en la superficie ocupada fue el tercer mas alto de los ultimos doce años.

Independientemente a la aparición de este fenómeno, la Dirección de la Reserva de la Biosfera ha establecido programas y proyectos dirigidos tanto a la conservación de las áreas de hibernación de la Mariposa Monarca como al desarrollo social de las comunidades dueñas y poseedoras de los predios. Destacan en esta estrategia los Programas de Empleo Temporal, en los cuales se beneficia directamente a pobladores de la reserva en tareas de control de la tala clandestina, reforestación, control y prevención de incendios y actividades de retención de suelo. Tan solo en los últimos cuatro años se han reforestado o restaurado mas de cinco mil hectáreas en esta región. En este mismo periodo, menos del 2% de estos han sido afectados por incendios o tala ilegal en diferente medida, la mayoría en grado leve. Por ende, los bosques de la región en su generalidad están sanos o en recuperación gracias a la cooperación con las comunidades y a los incentivos para su conservación.

Asimismo, a través de los Programas de Desarrollo Regional Sustentable se impulsan proyectos para el desarrollo social y económico de las comunidades, que pueden ser, entre otros ecoturísticos, producción acuícola, elaboración de artesanías de madera, invernaderos, huertos comunitarios para el desarrollo agrícola y pecuario, talleres de serigrafía, huertos frutícolas, talleres de costura, estudios técnicos asesoría técnica y capacitación para fortalece los proyectos.

La tala ilegal que afecto algunas porciones del área núcleo en 2004 se ha abatido en un 100% y dicha área se encuentra en restauración ecológica. Fuera de la zona núcleo lamentablemente la tala ilegal no se ha eliminado completamente pero si reducido en un 80 a 85%.