

La tecnología para monitorear mariposas de Eduardo Rendón

Seguro sabes que el GPS puede ayudarte a no perderte en tu ruta a casa, pero quizá no sabes que ese mismo sistema puede salvar especies de mariposas. El maestro Eduardo Rendón, experto en la conservación de la mariposa monarca, estuvo en Aldea Digital Telcel - Infinitum 2016 hablando sobre el exhaustivo proyecto que realizó en alianza con Telcel para la conservación de estos maravillosos insectos.

La mariposa monarca puede parecernos un insecto frágil y común. Sin embargo son animales verdaderamente increíbles. Rendón nos explica que “Una mariposa monarca pesa menos de un gramo y es capaz de volar cientos de kilómetros en un sólo día, esto es como si un humano diera varias vueltas a la Tierra”.

Eduardo profundizó sobre los ciclos de vida de la mariposa, los roles generacionales de éstas y su alimentación. “Las mariposas monarca son lepidópteros con escamas en las alas. Migran desde las Rocallosas hasta México, cada otoño. Estas mariposas pueden llegar a vivir hasta 8 meses; cuando larvas, se alimentan de una planta llamada asclepias o algodoncillos. Hago énfasis en estas plantas porque éstas, junto con las mariposas, son un ejemplo muy claro de coevolución: una depende de la otra”.

La introducción de Rendón no es arbitraria, pues a continuación nos explica que desde la década de los noventa ha estado estudiando las rutas de estos insectos y que los resultados de sus investigaciones muestran bajas alarmantes en las poblaciones que se llegan a Michoacán a hibernar. “Cada temporada monitoreamos los sitios de hibernación de las mariposas y los medimos. Nos apoyamos de GPS's para poder hacerlo. Gracias a esta tecnología podemos saber gran cantidad de detalles que nos ayudan a su conservación. Algunos de estos datos sólo se puede conocer gracias a las nuevas tecnologías”.

Estudios demostraron que la baja se debía en gran medida a dos cosas: un herbicida que estaba acabando con las algodoncillas (planta de la que se alimenta la monarca) en el sur de Estados Unidos, y la tala clandestina en los bosques de Michoacán. “Desde 2003 hemos estado trabajando en mantener los hábitats de reproducción de la monarca en Estados Unidos y Canadá, así como trabajando en una campaña de educación ambiental en los ejidos de la zona en la que invernan las mariposas”.

La reserva de la biósfera de la mariposa monarca se encuentra en el territorio de 93 propiedades agrarias. Por lo que el mayor reto del equipo de Rendón ha consistido en organizar a estos núcleos agrarios para convencerlos de hacer proyectos conservacionistas. “Se otorgaron incentivos a los ejidatarios para evitar la tala, tardamos años en lograr erradicar la tala clandestina. Este ha sido nuestro mayor logro”, explica el experto.

Eduardo finaliza su conferencia explicando a la audiencia la importancia de la cooperación de estas comunidades para que la monarca prosperara: “armamos viveros comunitarios con las personas de los ejidos, creamos gran cantidad de empleos y logramos que la gente no deseara talar los árboles. Esto además generó educación ambiental y más fuentes de negocios, como la venta de setas.

Aunado a esto, la gente dejó de ver a la monarca como un enemigo y comenzaron a aprovechar el turismo que las mariposas atraían y generaron más derrama económica. Cuando la gente aprendió sobre sus bosques y comprendió la importancia de conservarlos, comenzaron a cuidarlos por iniciativa”.

Conoce ésta y otras iniciativas ambientales en Aldea Digital Telcel – Infinitum. Sigue todas nuestras conferencias en aldeadigitalmx.com

