



En 2017, el Monarch Butterfly Fund lanzó un reto público a la comunidad de ingenieros para crear un sistema que rastreará el vuelo individual de las mariposas Monarca durante su migración. Nuestro objetivo final es obtener información detallada sobre los caminos que siguen los Monarcas, tanto en sus viajes de otoño como en sus movimientos dentro, alrededor, y entre los sitios de hibernación. Esperamos que el análisis de los datos colectados nos dé respuestas a preguntas que aún siguen sin contestar y nos dirijan hacia preguntas nuevas como, por ejemplo, ¿cómo afectan las fechas, la ubicación geográfica, la topografía y el clima a las Monarcas? Armados con nuevos conocimientos adquiridos siguiendo los datos a dondequiera que nos lleven, podremos modificar los protocolos existentes y desarrollar nuevas estrategias para proteger a las Monarcas. El objetivo de este resto es alentar a los científicos e ingenieros a crear una tecnología innovadora práctica y asequible.

Varios equipos de científicos e ingenieros tomaron el reto. Aunque el objetivo final de rastrear el camino de las Monarcas no se ha consolidado como esperábamos debido a que está fuera del alcance de la tecnología actual, el laboratorio del Dr. David Blaauw de la Universidad de Michigan fue el que más se acercó a lograrlo. Él y sus colegas están desarrollando pequeños sensores que se pueden adjuntar a Monarcas individuales y registrar información a lo largo de sus vuelos. Estamos entusiasmados con esta posibilidad y el potencial de crear una "caja negra" en miniatura similar a la que se encuentra en los aviones comerciales. Para financiar el desarrollo de este proyecto y darle continuidad, así como para impulsar la cristalización del mismo, MBF recientemente otorgó \$5000 USD al laboratorio del Dr. Blaauw.

Imagínense lo que el futuro nos depara. Sólo imagine cuánto más entenderemos sobre el vuelo migratorio de las Monarcas. Sólo imagine cómo este nuevo conocimiento nos llevará hacia nuestro objetivo común de lograr que las mariposas Monarcas estén más seguras, sanas y abundantes.

¿Desea saber más? Puede contactarnos en [mbf@monarchconservation.org](mailto:mbf@monarchconservation.org).