

MUESTREOS DE GALÁPAGOS AUTÓCTONOS Y EXÓTICOS EN HÁBITATS RESTAURADOS DEL PROYECTO LIFE+ TERRITORIO VISIÓN EN LA RIBERA NAVARRA.2018



Ricardo Zaldívar López

Aitor Valdeón Vélez

Introducción y Metodología

Dentro del proyecto LIFE+ Territorio Visión se realizó la restauración de diferentes terrenos de ribera creando nuevos humedales que pueden ser recolonizados por las diferentes especies de fauna amenazada como el visón europeo (*Mustela lutreola*) o el que ocupa este informe, el galápago europeo (*Emys orbicularis*).

El objetivo de este trabajo es comprobar la presencia de galápagos autóctonos y exóticos presentes en estos humedales, así como, si es posible, evaluar su estado de conservación. Para su realización se ha diseñado un plan de muestreos durante los meses de agosto y septiembre de 2018.

En cada punto de muestreo se han realizado al menos 3 visitas en diferentes días, en horas y clima adecuadas para la búsqueda y observación de galápagos mediante prismáticos y telescopio. Los muestreos, en la mayoría de los casos, se han realizado recorriendo los humedales por las orillas en busca de galápagos soleándose.

A su vez se han seleccionado 2 puntos en concreto que se han considerado más adecuados (Soto Manolo y Soto San Miguel), y en los cuales se han colocado nasas para la captura de galápagos.

Por otro lado, también se han realizado ensayos de muestreo de galápagos utilizando drones (RPAS Remotely Piloted Aircraft System) en 3 de los lugares asignados como son: el Soto Sequero y Soto de San Miguel en Melida, y Soto Manolo en Caparroso.

Resultados

Lugar	Municipio	Métodos	Presencia <i>E. orbicularis</i>	Presencia <i>Trachemys sp.</i>
La Isla	Marcilla	Ptos. observación	Negativo	Negativo
Soto Sequero 1	Melida	Ptos. Observación/Transectos/Hasas/RPAs	Negativo	Negativo
Soto San Miguel	Melida	Ptos. Observación/Transectos/Hasas/RPAs	Negativo	Negativo
Soto Manolo	Caparroso	Ptos. Observación/Transectos/Hasas/RPAs	Positivo	Positivo
Soto de La Presa	Milagro	Transectos	Negativo	Negativo
Soto del Puente	Milagro	Ptos. Observación/Transectos	Negativo	Negativo
Sotocontienas 1	Marcilla	Ptos. observación	Negativo	Negativo
Sotocontienas 2	Marcilla	Ptos. Observación/Transectos	Negativo	Negativo
La Muga	Falces-Peralta	Ptos. Observación/Transectos	Negativo	Negativo
Santa Eulalia	Peralta	Ptos. Observación/Transectos	Positivo	Positivo
Sotoabajo	Falces	Ptos. Observación/Transectos	Negativo	Negativo
La Biona	Carcastillo	RPAs	Positivo	Negativo

A la vista de los resultados podemos concluir que algunos humedales han sido rápidamente colonizados por el galápagos europeo, así como por la presencia de galápagos exóticos.

Como se intuye, el método más efectivo para la localización de poblaciones estables es el trampeo con nasas galapagueras, y realmente no supone un esfuerzo mucho mayor que los recorridos o los puntos de observación. Si bien es verdad que si tenemos un número grande de humedales o una superficie mayor a

muestrear puede llevar más tiempo, pero se compensa con un menor número de visitas a cada lugar, y la ventaja de poder muestrear en zonas con poca visibilidad por la cantidad de vegetación existente y la no dependencia de días, ni horarios favorables para la actividad de los individuos. Por otro lado, se conoce que las nasas son más efectivas para galápagos autóctonos que para galápagos exóticos, por lo que una combinación de ambos métodos puede ser la idónea en ciertas situaciones. A su vez, se ha podido comprobar que el uso de RPAs (drones) para la localización de galápagos puede ser un método efectivo y rápido, al ser posible comprobar áreas con accesos difíciles por otros medios.

Los galápagos avistados en este trabajo se encontraron en actividad, en el mismo momento de llegar a los puntos. No se vieron individuos en los puntos de observación durante el tiempo de estancia en ellos.

