



El impacto de las culebras en las instalaciones eléctricas

Iberdrola, con investigadores de la Universidad, ha desarrollado un antiescalo para evitar que los reptiles trepen por sus equipos

R.D.L. | SALAMANCA

La fauna que habita en las inmediaciones de las instalaciones eléctricas es en muchas ocasiones la causa de las incidencias eléctricas. Así lo ha constatado el equipo de Biodiversidad de la Unidad de Medio Ambiente de Iberdrola Distribución Eléctrica que se encarga, entre otras actividades, de analizar la interacción de las instalaciones eléctricas con el entorno.

En concreto, el equipo de Iberdrola ha comprobado que la denominada culebra de la escalera o "Rhinechis scalaris", atendiendo a su condición de trepadora, subía y bajaba por los apoyos de la red eléctrica, ocasionando incidencias en la red.

¿Por qué suben las culebras por esas estructuras artificiales? ¿Cómo se puede evitar? Con la colaboración del Departamento

de Biología Animal de la Universidad de Salamanca, Iberdrola ha dado respuesta a estas cuestiones mediante un proyecto de investigación con el que han logrado poner freno a la culebra de la escalera.

En una primera fase, los investigadores experimentaron con animales en cautividad en un laboratorio de una instalación de Iberdrola en Salamanca. Se capturaron varios ejemplares y se colocaron en un coso de tres metros de diámetro donde también se situaron dos réplicas de apoyos.

Así, con un sistema de videovigilancia, los expertos de Iberdrola y la Universidad pudieron comprobar que, tal y como temían, las culebras trepaban por las estructuras reaccionando a distintos estímulos de olor, calor y movimiento. Una vez acotados esos estímulos que desencadenaban el comportamiento trepador de los repti-

les, las serpientes se devolvieron a su hábitat.

Comenzó entonces la segunda fase de la investigación en Castellón, en el paraje ubicado en las estribaciones de la serraña del Parque Natural del Dessert de les Palmes, donde se observó el comportamiento de varios ejemplares en su ecosistema a través de radiofrecuencia. Durante dos años, los investigadores llevaron a cabo distintas pruebas con las que han podido conocer mejor el modo de actuar de los ofidios y resolver el problema que sufrían las instalaciones eléctricas.

En concreto, de la investigación se deduce que un gran número de los registros ambientales asociados a las culebras se producen en calidad de depredador y no de depredado. Además, los expertos han desarrollado un antiescalo adecuado para evitar que las culebras trepen por los apoyos eléctricos de las zonas



Imagen de la culebra de la escalera o "Rhinechis scalaris".

La fauna que habita en las inmediaciones de tendidos es en muchas ocasiones la causa de las incidencias eléctricas

más afectadas.

Lo cierto es que no se han vuelto a registrar incidentes en las instalaciones de Iberdrola causados por ejemplares de "Rhinechis scalaris". De nuevo, se demuestra la eficiencia de la colaboración universidad-empresa.