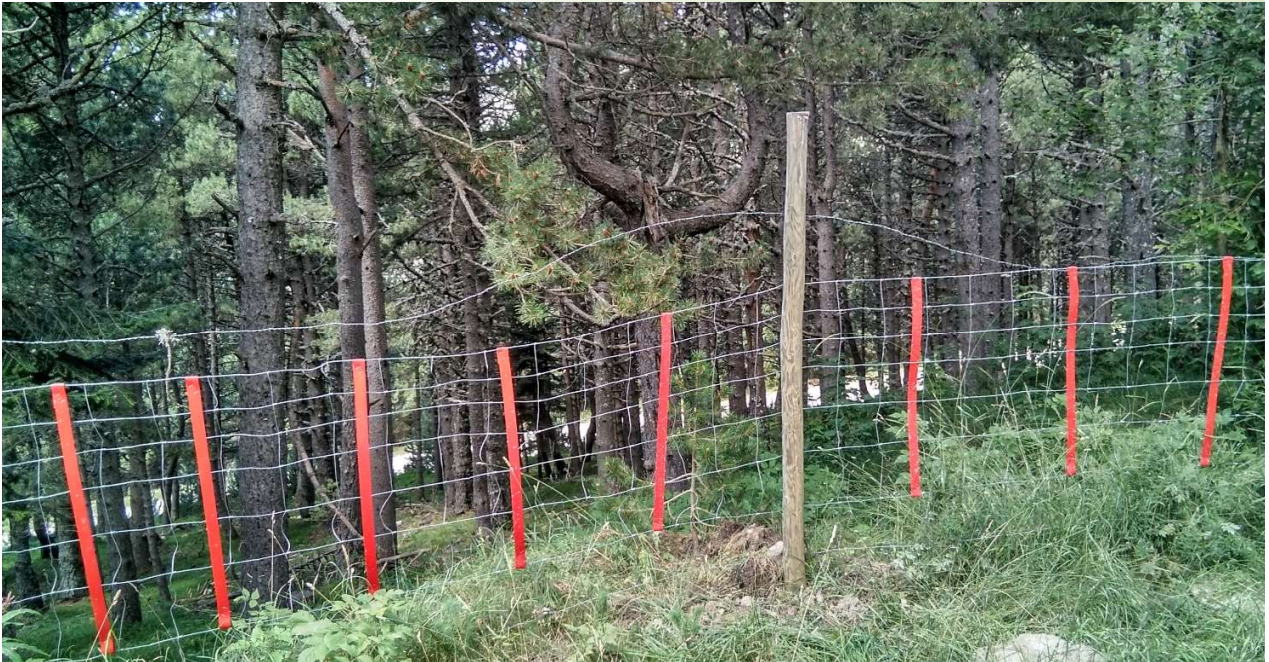


Fleje visualizador para evitar la colisión de la fauna salvaje



Introducción

En zonas montañosas de nuestro territorio existe una fuerte tradición de ganadería extensiva de ganado vacuno y ovino, hecho que provoca que existan innumerables cercados ganaderos repartidos por todo el territorio para delimitar fincas privadas, límites de municipio o concesiones de pasto. De la misma forma, en otras zonas donde aparecen otros hábitats como el estepario o las dehesas, también existen este tipo de cercados.

En estas zonas tienen su hábitat aves muy protegidas o en peligro de extinción. En el caso de las zonas montañosas el urogallo, la perdiz nival o la perdiz pardilla, y en el caso de las zonas esteparias la avutarda, el sisón, la ganga, la ganga ortega o el alcaraván.

La suma de estas dos circunstancias provoca la muerte de muchos ejemplares de estas especies debido a las colisiones de los individuos con los cercados ganaderos, existiendo una problemática severa a nivel global. En los casos en que las poblaciones son frágiles y fragmentadas, el efecto de las colisiones puede ser fatal para sus poblaciones.

Existen diferentes tipos de cercados ganaderos: alambre sin espinos, alambre de espinos o malla cinética. Estos cercados ganaderos habitualmente se encuentran en desuso y a veces se convierten en aún en más peligrosos debido a la costumbre de algunas especies de caminar por el suelo, aumentando el riesgo de caer atrapadas entre la maraña de alambres.

Asimismo, existen vallados perimetrales destinados a delimitar ciertas infraestructuras como son parques fotovoltaicos, parques eólicos o grandes extensiones agrarias, suponiendo el mismo riesgo para la fauna que en el caso de los cercados ganaderos.

Durante los últimos años se ha intentado paliar este problema mediante la instalación de diferentes dispositivos en los cercados para mejorar su visualización por parte de la fauna como cintas y balizas de plástico de colores vistosos, pequeñas placas de plástico moldeable fijadas al alambre, o reflectores tipo bicicleta de colores vistosos.

El principal problema de las soluciones descritas anteriormente es que, aunque en lugares puntuales de los cercados aparece un dispositivo visualizador, siguen existiendo muchos metros sin proteger donde la fauna colisiona igualmente. Otros problemas tienen que ver con la degradación de los dispositivos o con la destrucción de estos por parte del ganado.

BIRDING NATURA

www.birdingnatura.com

info@birdingnatura.com

973 556 102

606 870 355

630750688

St Guim de Freixenet (Lleida)





Pruebas y estudios

Para conseguir un resultado óptimo, se ha realizado un trabajo de investigación a través de pruebas industriales relativas a la composición del fleje, a su envejecimiento, dimensiones adecuadas, grosor, elección del color o elasticidad.

También se ha llevado a cabo un trabajo de campo en el Parc Natural del Alt Pirineu y en diferentes explotaciones ganaderas de terneros, cabras, ovejas y caballos.

Se ha contado con la participación y asesoramiento del del Servei de Fauna i Flora de la Subdirecció General de Biodiversitat i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya, así como de los técnicos del Parc Natural del Alt Pirineu.



Ventajas y aplicaciones del fleje visualizador

Birding Natura, después de analizar la problemática existente a través de un estudio exhaustivo compuesto por un trabajo de campo y de gabinete, propone como principal medida de protección para evitar la colisión de la fauna en cercados ganaderos la visualización de éstos mediante la instalación de un fleje visualizador. Esta solución ha sido registrada y patentada por parte de Birding Natura.

El fleje proporciona una gran visibilidad para la fauna impidiendo su colisión en él, evitando así su muerte o graves lesiones. La visibilidad se hace evidente debido a la anchura del fleje (30-35 mm) y el color del mismo (se puede fabricar del color que se estime oportuno). Algunos colores eficaces en la mayoría de situaciones son el rojo y el arcoíris, ya que se consigue visibilidad en condiciones meteorológicas desfavorables como nieve o niebla.

En el caso hipotético de colisión de la fauna en este fleje, no existe riesgo de seccionado por parte del animal ya que el fleje está fabricado por un material no cortante. Al contrario del alambre tradicional, el fleje dispone de una gran elasticidad, concretamente del 15%, implicando que en caso de colisión el fleje amortigua el golpe.

En caso de viento, el fleje produce vibraciones y ruido, situaciones que suponen una alerta adicional para el animal. Por otro lado, después de su instalación, el fleje persiste en tensión, al contrario del alambre y la malla cinegética, que quedan poco tensados. El fleje también presenta ventajas en cuanto a su durabilidad, su poco peso y su poco tiempo de instalación.

En el caso de cercados con alambres (con espino o no), el fleje visualizador puede ser instalado a distintas alturas horizontalmente y de forma paralela al nivel del suelo mediante tramos de diferente longitud, variables en función de las características del terreno en cada caso.

En cercados formados por malla cinegética o en vallados metálicos, el fleje se puede instalar a distintas alturas horizontalmente y de forma paralela al nivel del suelo mediante tramos de diferente longitud. También se puede instalar de forma vertical y perpendicular al nivel del suelo cada 50 centímetros aproximadamente, con el objetivo de evitar crear corredores horizontales entre flejes en los cuales la fauna pueda colisionar.

Independientemente de la aplicación del fleje visualizador para solucionar el problema de la colisión de la fauna con los cercados ganaderos y los vallados metálicos, éste puede tener otras aplicaciones como la creación de cercados para la exclusión de ungulados, regulación de acceso a zonas protegidas, delimitación de zonas específicas o visualización de pastor eléctrico.





Características del fleje visualizador

- ✓ Adaptable a todo tipo de soportes.
- ✓ Alta durabilidad.
- ✓ Resistente rayos ultravioletas.
- ✓ Resistente viento.
- ✓ Resistente humedad.
- ✓ Resistente oscilaciones térmicas.
- ✓ Alta visibilidad para la fauna.
- ✓ Material no cortante en caso de colisión.
- ✓ Con viento produce vibraciones acústicas mejorando perceptibilidad.
- ✓ Elasticidad del 15%.
- ✓ Corto tiempo de instalación.
- ✓ Bajo coste de sujeción.
- ✓ Después de la sujeción, el material queda muy tensado.
- ✓ Sujeción rápida, se necesita solamente 1 accesorio para su instalación.
- ✓ No oxidación del material.
- ✓ Material poco pesado y fácil de manipular.
- ✓ No riesgo de lesión al manipularlo.
- ✓ Sin problemas de doblamiento, torsión ni flexión.
- ✓ Produce efecto rechazo al ganado ya que lo asocia con el pastor eléctrico.
- ✓ Material no conductor.
- ✓ Reciclable 100%.



Sujeción del fleje

El fleje se puede adaptar a cualquier soporte a través de una sujeción sencilla con un bajo coste económico y un corto tiempo de instalación.

En el caso de mallas cinéticas y vallados metálicos, el fleje se puede instalar de forma horizontal a diferentes alturas paralelas al suelo entrelazándolo en forma de zigzag por los espacios de luz correspondientes a cada tipo de malla o vallado.

También se puede instalar de forma vertical perpendicular al suelo con una separación de 50 cm entre sí, sujetado en los extremos superior e inferior de la malla o vallado grapado sobre sí mismo mediante grapas inox.



En postes de madera se puede sujetar dando 1 o más vueltas sobre el poste y posteriormente se tensa mediante hebillas o se grapa sobre sí mismo y/o en el palo utilizando grapas inox a través de una grapadora y/o clavadora.



En el caso de árboles se puede sujetar con bridas elásticas de poliamida recuperables que no perjudican el desarrollo de los árboles.

