

LIFE Coexistencia entre Humanos y Osos

Quercus

Estrategias y acciones para mitigar los conflictos

Alianza local: nueve ayuntamientos caminan juntos

Nuevo modelo de convivencia con el oso cantábrico



LIFE COEXISTENCIA ENTRE HUMANOS Y OSOS

- * **Referencia:** LIFE22 NAT ES 101113624 - LIFE HUMAN BEAR COEX
- * **Acrónimo:** LIFE Human Bear Coex
- * **Socios:** Fundación Oso Pardo (coordinador), Ayuntamientos de Somiedo, Belmonte de Miranda, Proaza, Cangas del Narcea, Degaña e Ibias, en Asturias, y Ayuntamientos de Villablino, Palacios del Sil y Páramo del Sil, en León.
- * **Asociados:** Gobierno del Principado de Asturias y Junta de Castilla y León.
- * **Cofinanciadores:** Fundación Biodiversidad y The European Nature Trust.
- * **Colaboradores:** Fundación Oso de Asturias y Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León.
- * **Duración:** del 1 de julio de 2023 al 31 de diciembre de 2027.
- * **Presupuesto:** 4.200.000 euros (75% de financiación UE).
- * **Web:** <https://fundacionosopardo.org/proyectos-life/proyecto-life-human-bear-coex/>

OBJETIVO GENERAL

Prevenir y mitigar los conflictos actuales y futuros entre humanos y osos que se producen dentro y en el entorno de los pueblos de la cordillera Cantábrica.

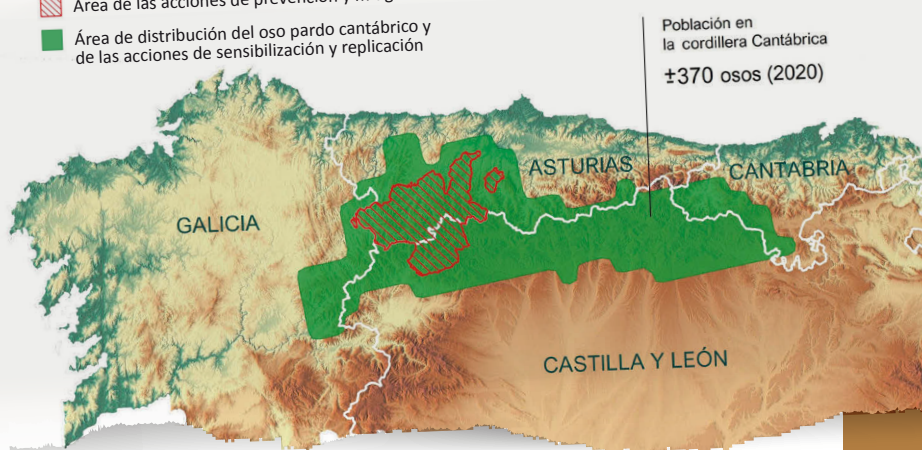
CÓMO SE ESTÁ HACIENDO

- * Desbrozando, limpiando y manteniendo perímetros de seguridad alrededor de pueblos y caminos.
- * Plantando 50.000 árboles frutales alejados de los pueblos.
- * Protegiendo fincas con frutales y colmenares mediante cerramientos electrificados y otros medios.
- * Instalando cubrecontenedores de basura anti-osos.
- * Monitorizando a diez osos en fase de habituación a buscar comida fácil en el entorno de pueblos.
- * Con una amplia campaña informativa dirigida a la población rural para prevenir conflictos con osos.

¿DÓNDE SE DESARROLLAN LAS ACCIONES?

- * Las acciones de prevención, gestión y mitigación de conflictos con osos en asentamientos humanos y su entorno se desarrollan en nueve espacios de la Red Natura 2000: Montovo-La Mesa, Caldoveiro, Peña Manteca-Genestaza, Somiedo, Fuentes del Narcea-Degaña e Ibias, Muniellos y Sierra de los Lagos, en Asturias, y Alto Sil y Sierra de los Ancares, en León.
- * Las acciones de diseminación y comunicación se desarrollan en la totalidad del área de distribución del oso pardo cantábrico.

- Área de las acciones de prevención y mitigación
- Área de distribución del oso pardo cantábrico y de las acciones de sensibilización y replicación



COORDINADOR



SOCIOS



ASOCIADOS



COLABORADORES



CON EL APOYO DE



Financiado por la Unión Europea. Sin embargo, los puntos de vista y las opiniones expresadas pertenecen únicamente a los autores y no reflejan necesariamente las de la Unión Europea o CINEA. Ni la Unión Europea ni la autoridad otorgante pueden ser considerados responsables de ellos.



Sumario

- 4** Nueve ayuntamientos del occidente cantábrico apuestan por una convivencia segura con los osos.
- 6** Atracción por la basura: contenedores a prueba de osos.
- 8** Ahuyentadores y pastores eléctricos para reducir daños de oso y rebajar la alarma.
- 10** Seguimiento de osos por GPS para mitigar conflictos en los pueblos y su entorno.
- 14** Dimensión social del proyecto: sensibilización, intercambio de información y coordinación.

La coexistencia entre humanos y osos es posible

La población de osos cantábricos ha salido del peligro crítico de extinción y está viviendo una recuperación esperanzadora que, sin embargo, también está asociada a una mayor probabilidad de interacciones entre humanos y osos. La presencia de algunos ejemplares en zonas habitadas en busca de comida fácil de procedencia humana es una situación que ocurre en todas las poblaciones de osos del mundo y que también está ocurriendo con la población cantábrica. En este escenario es entendible la alarma y la inseguridad de los vecinos de algunos pueblos de la montaña que son visitados por osos, con frecuencia ejemplares jóvenes más confiados, que buscan basura o fruta.

Por otro lado, el despoamiento y los cambios en los usos y actividades humanas en las zonas rurales han facilitado que la vegetación natural arbustiva y arbórea se acerque a las casas y borde densamente muchos caminos, lo que favorece encuentros súbitos entre las personas y los osos, así como incendios muy destructivos en la interfaz urbano-forestal.

En un paisaje como el cantábrico, en el que los pueblos, las carreteras y los usos tradicionales, deportivos y turísticos no son precisamente escasos, es muy necesario dar respuesta a las alarmas y a las situaciones que las provocan, trabajando con eficiencia y constancia para prevenir y mitigar los posibles conflictos con los osos. De no hacerlo, corremos el riesgo de perder ese tesoro que ha sido y continúa siendo la aceptación social entre los que comparten territorio con la especie. No hay que olvidar que esa aceptación ha tenido tanto peso en la recuperación de la población cantábrica de osos como la lucha contra el furtivismo y la conservación del hábitat.

El proyecto LIFE Coexistencia entre Humanos y Osos nos permite llevar a cabo importantes acciones de gestión y prevención de conflictos con los osos. Es una suerte contar como socios con los tres municipios leoneses y los seis concejos asturianos con mayor densidad de osos en la cordillera Cantábrica, lo que es además una garantía de que las acciones que contempla el proyecto llegarán a buen puerto y serán transferibles a otros territorios ibéricos y europeos.

Guillermo Palomero

Presidente de la Fundación Oso Pardo

Quercus

Revista de Observación, Estudio y Defensa de la Naturaleza. Fundada en 1981.

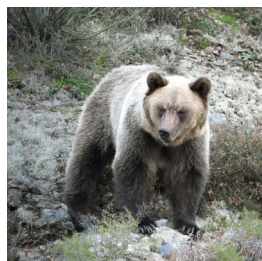


Foto de portada:
Oso pardo cantábrico subadulto.
Autor: Fundación Oso Pardo.

EQUIPO DE REDACCIÓN

Director: Rafael Serra
Redacción: José Antonio Montero
Diseño y administración:
Miguel Miralles

EDICIÓN DEL ESPECIAL

Edición: José Antonio Montero
Maquetación: Big One Design
Fotos: Fundación Oso Pardo
Organización de contenidos
y revisión de textos: Fundación Oso
Pardo

QUERCUS EN INTERNET

www.revistaquercus.es
www.facebook.com/revistaquercus
Twitter: @RevistaQuercus

REDACCIÓN

Apdo. de correos, 3084
28080 Madrid
Telf. +34 91 635 03 75
info@revistaquercus.es

PUBLICIDAD

Apdo. de correos, 13. 28180 Madrid
Telf. 91 635 03 75
publicidad@revistaquercus.es

EDITA

 Drosophila ediciones s.l.
Drosophila Ediciones S.L.
Apdo. de correos, 13
28180 Madrid
info@drosophilaediciones.es

SUSCRIPCIONES

Raquel Moreno
suscripciones@revistaquercus.es
Telf. +34 91 635 03 75
Apdo. de correos, 13. 28180 Madrid

NÚMEROS ATRASADOS

Librería Linneo
libreria@librerialinneo.com
Apdo. de correos, 13. 28180 Madrid
Telf. +34 91 635 03 75
Móvil: +34 635 085 124

Distribución: Sociedad General
Española de Librería, S.A.
Avda. Valdelaparra, 29. Políg.
Ind. Alcobendas - 28108 Madrid
Telf. +34 91 657 69 00



Depósito legal: M-1778-82 /
ISSN: 0212-0054

Este suplemento se distribuye junto
con el número 476 de Quercus
(Octubre de 2025).

Printed in Spain

Reunión relacionada con el proyecto LIFE Coexistencia entre Humanos y Osos con asistencia de representantes y técnicos municipales y miembros de la Fundación Oso Pardo en el Ayuntamiento de Cangas del Narcea (Asturias) en noviembre de 2024.



Nueve ayuntamientos del occidente cantábrico apuestan por una convivencia segura con los osos

Un proyecto LIFE hace posible que alcaldes y alcaldesas de nueve municipios leoneses y asturianos estén liderando acciones pioneras para compatibilizar la presencia del oso pardo con la vida en los pueblos de montaña, demostrando que la defensa de la biodiversidad también es una apuesta a favor del medio rural y del desarrollo local sostenible.

Ya en octubre de 2021 se reunieron en Páramo del Sil (León) representantes de ayuntamientos leoneses y asturianos, así como de la Fundación Oso Pardo (FOP), para evaluar las alertas vecinales por la presencia próxima de algunos osos a los pueblos, que dejaban de ser anecdóticas y ocurrían en diferentes localidades del occidente cantábrico. Posteriormente hubo más reuniones y se fueron concretando ideas y propuestas para favorecer la coexistencia entre ve-

cindario y osos, que acabaron plasmándose en un proyecto LIFE presentado a la Comisión Europea en octubre de 2022 y que fue aprobado al año siguiente.

Como resultado, seis concejos asturianos -Somiedo, Belmonte de Miranda, Cangas del Narcea, Ibias, Degaña y Proaza- y tres municipios leoneses -Villablino, Páramo del Sil y Palacios del Sil- del occidente cantábrico, junto con las administraciones autonómicas respectivas y la FOP se unieron para



trabajar juntos en el marco del proyecto LIFE Coexistencia entre Humanos y Osos, con el objetivo de conseguir que no hubiese osos habituados a buscar comida fácil dentro de los pueblos de la montaña cantábrica o en su entorno.

Abanico de acciones en marcha

Los ayuntamientos comparten con la FOP acciones de sensibilización e información a los vecinos y a la sociedad en general, pero también se responsabilizan de actuar para prevenir conflictos con osos. Acciones concretas que se están desarrollando en esta línea son:

- 1 Desbrozar y mantener limpios perímetros de seguridad alrededor de pueblos y en un mínimo de cien caminos en pueblos con riesgo de conflicto con osos.
- 2 Plantar 50.000 árboles frutales –que aportarán las administraciones autonómicas– en bosquetes de una media hectárea y alejados de los pueblos.
- 3 Eliminar treinta vertederos ilegales u otros elementos de atracción para el oso.
- 4 Establecer un canal de información entre el vecindario y el ayuntamiento para informar con rigor de las noticias vinculadas a los osos que favorezcan la coexistencia y contrarresten la difusión de bulos o la desinformación.

El papel de los nueve ayuntamientos es muy relevante y dice mucho de unos alcaldes y alcaldesas comprometidos con la conservación y la puesta en valor de la biodiversidad que albergan sus municipios, incluyendo a los osos. Al mismo tiempo velan por el bienestar y la seguridad de sus vecinos, que quieren continuar viviendo en sus pueblos y no ser parte de ese despoblamiento que si- gue vaciando muchos territorios rurales.



Un operario trabaja en el desbroce de una zona con matorral del Parque Natural de Somiedo (Asturias). Se trata de un tipo de acción prevista por el proyecto LIFE en caminos y zonas cercanas a pueblos con riesgo de conflicto con osos o en su entorno.

Oso subadulto en un pueblo del occidente asturiano. La presencia de la especie en la cercanía de asentamientos humanos es más habitual en ejemplares jóvenes como el de la fotografía.

HABLAN LOS ALCALDES

BELARMINO FERNÁNDEZ

Alcalde de Somiedo

Los paisajes del Parque Natural de Somiedo han sido moldeados durante siglos por la actividad humana. La creación de pastos de altura, la construcción de cabañas de teito en las brañas o el asentamiento en cada uno de nuestros 38 pueblos han configurado un paisaje en mosaico: caseríos, tierras de labor, prados de siega, bosques y pastizales. Este entramado constituye uno de los mejores ejemplos de convivencia entre el ser humano y la naturaleza. Sin embargo, el abandono progresivo de los usos agrícolas y ganaderos más tradicionales ha dado lugar a la expansión del matorral y el bosque. Lo que antaño eran perímetros bien definidos entre lo humano y lo salvaje hoy se ven desdibujados. Al desaparecer esos límites, que servían de frontera entre los pueblos y la naturaleza más indómita, aumentan los riesgos de conflictos con la fauna salvaje. Es un contexto en el que este proyecto LIFE resulta especialmente valioso. A través de desbroces, podas y apeos selectivos se recuperan prados y antiguas fincas de labor. Estas actuaciones, muy bien acogidas por la población, no sólo reducen la presencia de fauna cerca de las viviendas, sino que también disminuyen el riesgo de incendios forestales, protegiendo tanto a las personas como al entorno natural que define nuestra identidad.

JOSÉ LUIS FONTANIELLA

Alcalde de Cangas del Narcea

Este proyecto LIFE se impulsa para hacer posible la convivencia entre el hombre y el oso en un medio rural vivo y diverso. Su atractivo reside en conjugar la conservación de los plantígrafos en espacios donde el hombre, a través de actividades como la ganadería, logra un desarrollo económico respetuoso con el medio natural. Se trata de una simbiosis perfecta: los montes se mantienen llenos de vida con la introducción de árboles frutales para evitar que los plantígrafos se acerquen a las poblaciones y, por otro lado, se apuesta por la limpieza de infraestructuras que suponen una

estrategia perfecta contra los grandes incendios. Este equilibrio es, en definitiva, la garantía de un futuro donde la convivencia entre la actividad del hombre y el oso sigue siendo el garante de un espacio natural diverso y plural.

FERNANDO LUIS FIGAREDO

Alcalde de Proaza

El enfoque de este proyecto LIFE es el que debemos seguir las administraciones en estos momentos en que la población osera está creciendo y experimentando un esperado auge en nuestro concejo, Proaza, donde nuestros habitantes conviven con osos y con toda la problemática que surge a través de esta nueva situación. Debemos buscar soluciones para que nuestros vecinos encuentren en la convivencia con el oso no un problema sino un beneficio mutuo. En este sentido, la limpieza de caminos y sendas, el desbroce de los alrededores de nuestros pueblos o la colocación de contenedores anti-osos, además de mantener en uso los accesos y alrededores de nuestras poblaciones, suponen una defensa importante contra incendios como los que hemos sufrido este verano.

ALICIA GARCÍA

Alcaldesa de Páramo del Sil

La participación de nuestro ayuntamiento en el proyecto LIFE representa una oportunidad estratégica para reforzar la convivencia sostenible entre la biodiversidad y la población local. Este tipo de iniciativas no sólo contribuyen a la conservación de una especie emblemática como el oso pardo, sino que también promueven un desarrollo territorial equilibrado, fomentando el ecoturismo, la educación ambiental y la valorización del patrimonio natural. Para nuestro municipio implica además acceso a recursos técnicos y económicos, visibilidad a escala europea y el fortalecimiento de alianzas con entidades científicas y de conservación que refuerzan nuestro compromiso con un modelo de desarrollo respetuoso y sostenible.



Grupo de cubrecontenedores anti-oso metálicos instalados por el proyecto LIFE Coexistencia entre Humanos y Osos en el Parque Natural de las Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias (Asturias).

Atracción por la basura: contenedores a prueba de osos

El aumento de la población osera cantábrica requiere la gestión de las basuras en el área de distribución del plantígrado. El proyecto LIFE Coexistencia entre Humanos y Osos impulsa la instalación de contenedores y cubrecontenedores especiales para evitar que haya ejemplares que se habitúen a la basura y facilitar así la convivencia con las comunidades locales.

El crecimiento de la población de osos en la cordillera Cantábrica plantea retos de cara a la prevención de posibles conflictos por habituación a la basura, una cuestión que es recurrente en distintas poblaciones de osos por todo el mundo. En este contexto, la anticipación y la prevención son estrategias fundamentales, sobre todo si tenemos en cuenta que la conducta de comer en la basura por parte de los osos parece tener, en gran medida, un componente cultural, que se transmite por la madre a sus hijos.

Evitar el acceso a la basura es uno de los puntos críticos para evitar conflictos entre humanos y osos en nuestro contexto territorial. La basura mal gestionada o en contenedores clásicos en zonas oseras es una fuente de atracción intensa para los osos que debe corregirse para evitar su habituación a recursos tróficos de origen humano, que además



Una osa joven abre un contenedor de basura en el Parque Natural de las Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias (Asturias). Imagen nocturna tomada con cámara de fototrampeo con infrarrojos.

Técnicos de la Fundación Oso Pardo muestran el interior de un cubrecontenedor instalado en el Parque Natural de las Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias (Asturias).

están próximos o inmediatos a casas y pueblos.

Además de evitar vertederos ilegales y de llevar a cabo campañas informativas entre el vecindario para la correcta gestión de la basura, el uso de contenedores o cubrecontenedores a prueba de osos es la solución más ampliamente adoptada en buena parte del área de distribución mundial del oso pardo (y de otras especies de oso). Ya es el momento de que su uso se generalice en la cordillera Cantábrica para evitar incidentes y alarmas entre la población rural, además de mantener la necesaria aceptación social de la especie.

Una de las tareas del LIFE Coexistencia entre Humanos y Osos es la instalación, en colaboración con la Junta



de Castilla y León y el Principado de Asturias, de 45 contenedores a prueba de osos y 45 cubrecontenedores para el desarrollo de pruebas piloto en los municipios del proyecto. A fecha de hoy ya

se han instalado 27 cubrecontenedores en zonas oseras castellano-leonesas y 5 en zonas oseras asturianas (Parque Natural de las Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias).

Castilla y León: análisis de riesgo y prototipos seguros



Modelo de cubrecontenedor de madera instalado en la comarca leonesa de Lacia.

La Junta de Castilla y León ha evaluado la vulnerabilidad a la presencia de osos de más de seiscientos emplazamientos de contenedores. Este estudio establece prioridades de actuación y ha dado paso a la instalación de los primeros prototipos con el objetivo de promover los contenedores seguros.

La Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Junta de Castilla y León ha promovido un estudio donde se analiza el riesgo de utilización de los contenedores de basura por el oso pardo dentro de su área de distribución regional. En ese informe se define el nivel de riesgo para cada emplazamiento y se establece un orden de prioridad para el desarrollo de las actuaciones preventivas en los contenedores más conflictivos.

Se han analizado 617 emplazamientos de contenedores en los cuales se consideraron hasta siete factores de riesgo con incidencia teórica sobre su uso por el oso. Estos emplazamientos están repartidos por las provincias de León (83'5%) y Palencia (16'5%), englobando a 32 municipios. Para cada uno de ellos se ha obtenido una puntuación relativa al riesgo de ser utilizados como puntos de alimentación por parte de los osos y a la prioridad a la hora de actuar.

El resultado fue que 88 (14'3%) de los emplazamientos de contenedores se incluyeron en la categoría "Muy alta", 123 (19'9%) en la categoría "Alta", 154 (25%) en la categoría "Media" y 252 (40,8%) en las categorías "Baja" o "Muy baja". En el 29% de los contenedores de máximo riesgo o prioridad de actuación se identificaron problemas estructurales como la ausencia de tapa o estar dañados.

Dentro de la búsqueda de soluciones se ha propuesto un prototipo con el objetivo de iniciar su implementación experimental en diferentes localidades de Castilla y León. Durante 2025 se han instalado 27 unidades de este prototipo, en colaboración con la Fundación Oso Pardo. El objetivo es que todos los contenedores con riesgo muy alto estén protegidos a lo largo de este año.

David Cubero - Jefe de Servicio de Espacios Naturales, Flora y Fauna / Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio / Junta de Castilla y León

MÁS INFORMACIÓN: El estudio *Análisis espacial del riesgo de utilización de los contenedores de basura por parte del oso pardo en Castilla y León* se puede descargar desde el siguiente enlace: <https://medioambiente.jcyl.es/web/jcyl/MedioAmbiente/es/Plantilla100Detalle/1284225376518/Publicacion/1285293298411/Redaccion>



Ahuyentadores y pastores eléctricos para reducir daños de oso y rebajar la alarma

Aparecen nuevos sistemas para evitar conflictos entre personas y osos en pueblos y aldeas de la cordillera Cantábrica. Con ahuyentadores de luz y sonido, pastores eléctricos y otros dispositivos disuasorios se busca proteger frutales, colmenares y ganado, a la vez que se reduce la alarma social ante la presencia del oso cerca de los asentamientos humanos.

La principal casuística de generación de alarma o conflicto en los territorios del occidente cantábrico donde desarrollamos el proyecto LIFE Coexistencia entre Humanos y Osos se relaciona con las visitas a pueblos o aldeas por parte de los osos para alimentarse de fruta, basura o pienso, además de ataques al ganado cerca de los núcleos de población.

Los frutales del entorno de los pueblos son un foco de conflicto que plantea desafíos de gestión importantes que deben abordarse desde una perspectiva múltiple, ya que no existe una solución única a esta problemática. Mientras tanto es

habitual que en muchas zonas ganaderas de la cordillera Cantábrica los osos aprovechen el pienso destinado a engordar al ganado y a alimentar a perros que se encuentra en cuadras o disperso por los pastos de altura.

Cuatro especialistas de campo de la Fundación Oso Pardo (FOP), buenos conocedores de la especie y del territorio, son los responsables de dar respuesta inmediata a la alarma social asociada a la presencia de osos próxima a los asentamientos humanos. Entre otras acciones, instalan cercados electrificados con pastores solares y ahuyentadores de luz y sonido en fincas con ganado o árboles

frutales, huertos, construcciones humanas y otras fuentes de atracción para el plantigrado. Entre las intervenciones destinadas a alterar temporalmente el comportamiento animal se incluyen el uso de elementos disuasorios y barreras visuales o acústicas.

En fase experimental

Una de las intervenciones más antiguas es el uso de elementos ahuyentadores, como los tradicionales espantapájaros. Un elemento ahuyentador puede ser prácticamente cualquier cosa que un animal no espera encontrar en ese lugar específico, como una persona, luces intermitentes o sonidos. Estas soluciones disuasorias pueden llegar a ahuyentar a los animales de un lugar determinado, al menos por un corto espacio de tiempo, aunque en ocasiones puede observarse un proceso de habituación muy rápido a dispositivos fijos. Si los elementos disuasorios se mueven aleatoriamente entre días o están en movimiento, el efecto ahuyentador puede prolongarse.

Para este proyecto LIFE es importante evaluar la efectividad de los dispositivos de luz y sonido activados por sensor de movimiento para alejar a los osos de los puntos de atracción. Para ello se han adquirido noventa detectores-ahuyentadores con el fin de conocer el rendimiento y la eficiencia de este sistema. El seguimiento de esta acción experimental se realiza mediante eva-



Técnicos de la Fundación Oso Pardo instalan un detector-ahuyentador (dispositivo portátil de disuasión sonora y luminosa) y un cierre electrificado (con pastor solar y destinado a proteger una huerta de frutales). Ambas medidas están incluidas en el LIFE Coexistencia entre Humanos y Osos.



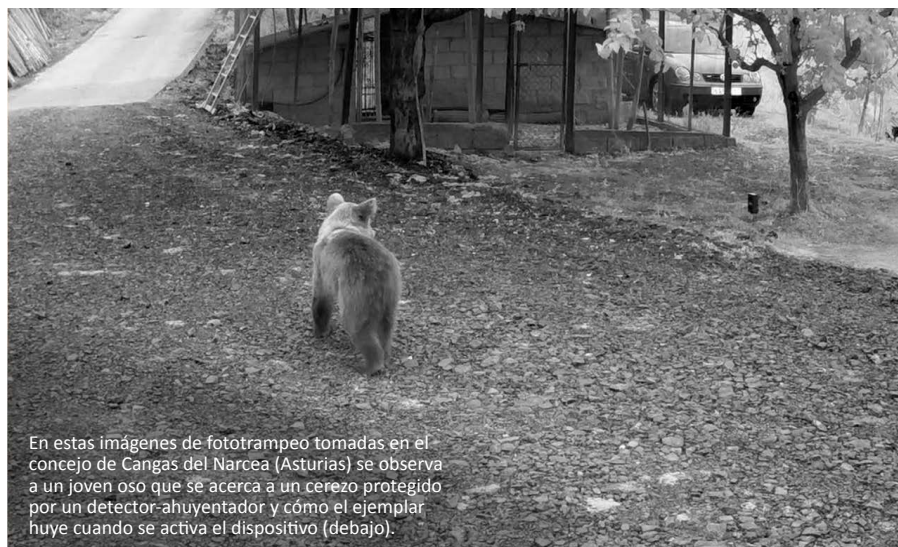
Un oso se alimenta con el pienso de engorde de terneros en una tolva en un pastizal de altura de la comarca leonesa de Laciana.

luaciones sobre el terreno y cámaras de fototrampeo o videovigilancia. La ventaja de estos dispositivos portátiles de disuasión sonora y luminosa es que son versátiles, sencillos de instalar, no son excesivamente caros y pueden ser utilizados por cualquier persona que lo necesite.

El efecto esperado es que el oso no se acerque al sitio mientras el dispositivo ahuyentador esté presente y no se haya acostumbrado a él. Los resultados preliminares, a falta de aumentar el tamaño muestral, sugieren que los ahuyentadores de luz y sonido son una herramienta especialmente útil para reducir la frecuentación de los osos, principalmente en zonas con árboles frutales. En ningún caso se observó una frecuencia de visita de ejemplares de oso pardo diaria a los frutales durante todo el periodo de seguimiento.

Doscientos pastores eléctricos

Por otra parte, a partir de la experiencia de la FOP en electrificar y colocar cierres para proteger fincas, colmenares y otros bienes, se han comprado doscientos pastores eléctricos solares y su correspondiente material de cerramiento. Dos de estos cercados eléctricos se han instalado protegiendo las ermitas de los pueblos de Castro y Villaux, en el concejo de Somiedo (Asturias), cuyos tejados fueron asaltados por osos con la intención de degustar la miel de las abejas que enjambra entre las tejas.



En estas imágenes de fototrampeo tomadas en el concejo de Cangas del Narcea (Asturias) se observa a un joven oso que se acerca a un cerezo protegido por un detector-ahuyentador y cómo el ejemplar huye cuando se activa el dispositivo (debajo).



Seguimiento de osos por GPS para mitigar conflictos en los pueblos y su entorno

El seguimiento por GPS es una herramienta útil para facilitar la gestión de los casos de osos que, por ejemplo, reinciden en entrar en los pueblos en busca de fruta, se habitúan a alimentarse de restos de basura o atacan recurrentemente al ganado. En Asturias, un programa de captura y marcaje se ha puesto en marcha para ayudar a mitigar las situaciones conflictivas.

Conocer la localización espacial de osos problemáticos permite no sólo planificar mejor las intervenciones de gestión, sino también evaluar su efectividad. A partir de esta idea, desde 2020 un acuerdo de colaboración entre varias instituciones ha permitido poner en marcha en Asturias un programa de captura y radioseguimiento de osos, bajo la cobertura del proyecto LIFE Coexistencia entre Humanos y Osos.

Este programa, coordinado por el Principado de Asturias, se lleva a cabo por un equipo integrado por investigadores y técnicos tanto de la administración regional como del Instituto Mixto de Investigación en Biodiversidad (centro dependiente del CSIC, la Universidad de Oviedo y el Principado), la Fundación Oso Pardo y la Fundación Oso de Asturias.

El programa se centra en tres líneas de trabajo: la mitigación de conflictos con el oso pardo, la mejora de la planificación territorial de cara a compatibilizar las actividades humanas con la conservación de la especie y el uso del plantí-



En esta imagen de fototrampeo un macho adulto radioequipado carroña los restos de una vaca en los montes del suroccidente asturiano.



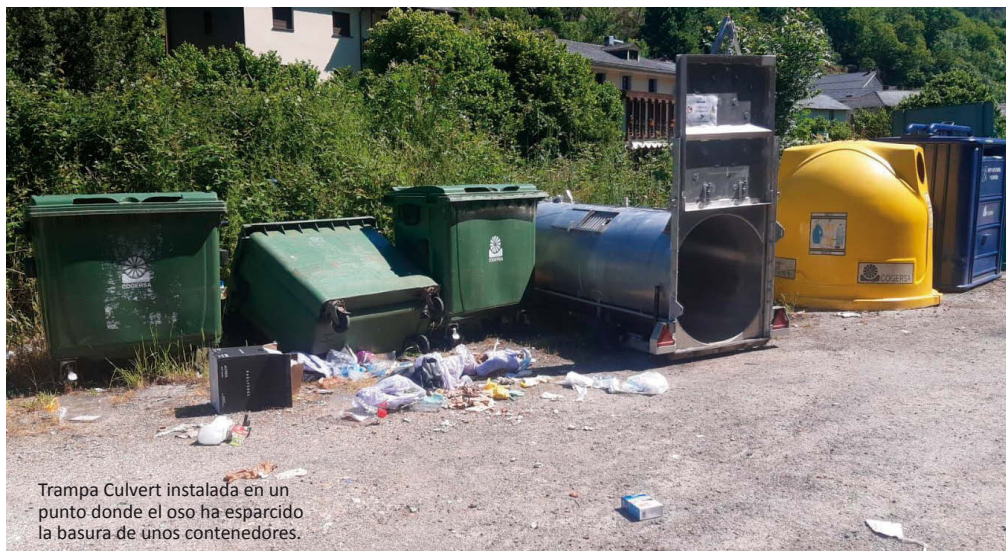
grado como centinela del furtivismo y la contaminación ambiental.

Hasta la fecha han sido nueve los osos objeto de captura y marcaje con emisores, habiéndose centrado el programa mayoritariamente en ejemplares que pudieran generar de forma recurrente situaciones socialmente conflictivas dentro de los pueblos y en su entorno. Estaríamos hablando por ejemplo de osos en busca de comida en cubos de basura, garajes, graneros o gallineros, así como de los que se alimentan en frutales o atacan al ganado cerca de asentamientos humanos.

Evaluar la eficacia de las acciones

Aunque muchas de estas situaciones son aún excepcionales en los osos cantábricos, se considera necesaria una intervención activa que permita conocer y anticipar posibles problemas y aplicar las medidas adecuadas en cada caso. La información obtenida gracias al seguimiento de los ejemplares marcados sirve para evaluar la efectividad de las acciones de disuasión como, por ejemplo, en el caso de un oso que se acercaba a alimentarse a la basura en un pueblo del suroccidente de Asturias.

El marcaje de este oso con un emisor GPS permitió comprobar el éxito de una acción de disuasión por parte de los Agentes del Medio Natural del Principado de Asturias. En concreto, este ejemplar recibió un disparo con una bola de goma justo en el momento que accedía a alimentarse al contenedor de basura.



Trampa Culvert instalada en un punto donde el oso ha esparcido la basura de unos contenedores.



Una pareja de osos en celo se alimenta en una trampa Culvert sin recelar de la presencia de este dispositivo de captura (imagen de fototrampeo).



Reunión de coordinación de representantes de los organismos y entidades participantes en el programa de capturas de osos en Asturias celebrada en abril de 2025.

A partir de entonces el animal se volvió más nocturno y la frecuencia de visitas disminuyó en comparación con el mismo periodo estacional un año antes, sin disuasión.

La eficacia de las acciones de disuasión enmarcadas en el protocolo de intervención con osos en el ámbito de la cordillera Cantábrica, elaborado por Asturias, Galicia, Castilla y León y Cantabria, así como por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, puede verse beneficiada por lo tanto por el radiomarcaje con emisores GPS de estos ejemplares.

Visualizando nuevos retos

El radiomarcaje también está ayudando a visualizar nuevos retos, como el consumo de pienso de ganado por parte de los osos pardos en las montañas cantábricas. Además, la información que se



va acumulando preliminarmente sugiere que la captura resulta en sí misma una medida de disuasión para estos ejemplares.

Las capturas se realizan por medio de trampas Culvert. Este sistema es ampliamente utilizado con osos, pues reduce de forma sustancial los riesgos asociados a la captura y el manejo, además de permitir que el animal se recupere de la anestesia antes de su liberación. Las trampas Culvert están dotadas de un sistema de activación a distancia que facilita la captura, incrementa la seguridad del procedimiento y permite la monitorización en tiempo real del operativo.

José Vicente López-Bao⁽¹⁾, Pedro García-Rovés⁽²⁾, José Tuñón⁽³⁾ y Guillermo Palomero⁽⁴⁾

⁽¹⁾Instituto Mixto de Investigación en Biodiversidad, ⁽²⁾Dirección General de Planificación Agraria del Principado de Asturias, ⁽³⁾director de la Fundación Oso de Asturias, ⁽⁴⁾presidente de la Fundación Oso Pardo.



El especialista José Vicente López-Bao, junto a un agente medioambiental del Principado de Asturias y un técnico de campo de la FOP marca con un emisor a una joven en el Parque Natural de las Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias.



Un monitor de la Fundación Oso Pardo (FOP) lleva a cabo una actividad de educación ambiental con niños en Palacios del Sil (León) en junio de 2025.



Taller con niños en el stand de la FOP en la pasada edición (junio de 2025) de Narcenatur, nombre con el que se conoce a la feria de caza, pesca y naturaleza que se celebra en Cangas del Narcea (Asturias).

Dimensión social del proyecto: sensibilización, intercambio de información y coordinación

A través de actividades educativas, jornadas divulgativas, ferias sectoriales, reuniones técnicas y encuentros de trabajo con instituciones y agentes implicados se promueve la implicación social del proyecto LIFE Coexistencia entre Humanos y Osos, además de verse reforzada la cooperación interterritorial y avanzar hacia una gestión más eficaz y participativa.



Guillermo Palomero, presidente de la FOP, durante su intervención en una charla en un curso de verano de la Universidad Complutense de Madrid el pasado julio.

Networking entre los Cos de Banders de Andorra, los Agentes Medioambientales del Principado de Asturias y la FOP en el Parque Natural de Somiedo en mayo de 2025, en el ámbito del proyecto LIFE.





Punto de información del LIFE Coexistencia entre Humanos y Osos.

Foto de grupo de la mesa territorial de coordinación para las acciones del proyecto LIFE en Castilla y León (Villablino, diciembre de 2024).



Participantes en una reunión técnica de coordinación del proyecto LIFE en Pola de Somiedo (Asturias) en septiembre de 2024.



Conferencia internacional de LIFE ARCPROM, proyecto que promueve la coexistencia con el oso en varios parques nacionales de Grecia e Italia. En este evento, celebrado en Larisa (Grecia) el pasado junio, se contó con la participación del LIFE Coexistencia entre Humanos y Osos.



*El programa LIFE
salva especies,
es imprescindible
protegerlo*



CBD-Habitat



FUNDACIÓN
NATURALEZA Y HOMBRE



FUNDACIÓN
PARA LA CONSERVACIÓN
DEL QUEBRANTAHUESOS



Fundación
Global Nature