



Año 2021



**MEMORIA JUSTIFICATIVA
DEL CONVENIO DE COLABORACIÓN
ECOEMBES-FOP**

**MEMORIA JUSTIFICATIVA
DEL CONVENIO DE COLABORACIÓN ECOEMBES-FOP 2021**

ÍNDICE

1.Antecedentes.....	3
2.Objetivos.....	3
3.Actuaciones	5
3.1.Acciones de apoyo al proyecto LIBERA.....	5
3.2.Educación ambiental.....	12
4.Resultados	17
5.Grado de difusión	18

ANEXO I. LISTADO DE LOS RESULTADOS DE LAS RECOGIDAS DE CARACTERIZACIÓN DE BASURALEZA

ANEXO II. LISTADO DE LAS ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN HUELLA CANTABRIA

ANEXO III. ARCHIVO DE NOTICIAS Y PUBLICACIONES EN RRSS

1. ANTECEDENTES

ECOEMBES y la **Fundación Oso Pardo (FOP)** firmaron un convenio de colaboración con fecha 14 de marzo de 2018, en el que ambas entidades sentaron las bases para el desarrollo de actuaciones tendentes a promover la concienciación a favor del medio ambiente mediante prácticas que favorecieran la conservación de la biodiversidad y la gestión de los residuos en la naturaleza además de la reducción, la reutilización y el reciclaje de la basura. Dicho convenio se enmarca dentro del proyecto **LIBERA**, naturaleza sin basura, puesto en marcha por ECOEMBES en alianza con SEO/BirdLife, para promover la economía circular a través del reciclaje de los envases, concienciando y movilizand o a la ciudadanía para mantener los espacios naturales liberados de basura, y abordando para ello el problema desde tres dimensiones: conocimiento, prevención y participación.

El convenio tiene una duración de tres años, y contempla la elaboración de una memoria anual en la que se recojan las actividades realizadas por la FOP, junto con un dossier de la difusión sobre las mismas. Con este fin se elabora la presente memoria justificativa.

2. OBJETIVOS

El objetivo general es desarrollar conjuntamente las acciones acordadas que contribuyan a mejorar la concienciación pública en materia ambiental y específicamente las orientadas a la conservación de la biodiversidad y a la gestión de residuos en la naturaleza, a través de la reducción, reutilización y reciclaje.

El objetivo general se apoya en tres objetivos específicos o líneas de acción principales:

2.1. Apoyo al proyecto “LIBERA. 1m² por el campo, los bosques y el monte”.

El equipo de la FOP participa en el proyecto de manera activa recogiendo datos y colaborando con el análisis de residuos en cada una de sus zonas de trabajo de la Cordillera cantábrica y los Pirineos. También participa en la recogida general que se realiza en toda España con carácter anual.

2.2. Desarrollar iniciativas de educación ambiental en torno a las “Casas del Oso” de la FOP. Actualmente la FOP tiene dos Casas del Oso en funcionamiento: en Pola de Somiedo (Asturias) y Potes (Cantabria). Son centros temáticos que tienen en común abordar la vida y los problemas de conservación del oso pardo, así como las relaciones de esta especie emblemática con los humanos con quienes comparten territorio.

En cada una de las Casas del Oso se acordó ubicar un punto de información ECOEMBES, con los contenidos informativos que interesen a la organización.

Asociado a las Casas del Oso de Potes también se acordó llevar a cabo en período escolar actividades de educación ambiental con centros escolares, consistentes en una visita a la Casa y un recorrido didáctico por los montes oseros de las inmediaciones. Ambas actividades guiadas por personal de la FOP, en las que se tiene que aportar información a escolares y profesores sobre la vida natural de los osos y sus problemas de conservación, y sobre la importancia del reciclaje y de la protección del medio ambiente.

2.3. Elaboración de una investigación sobre la habituación de los osos y el consumo de basuras en la Cordillera cantábrica. Uno de los retos de conservación prioritarios es evitar los conflictos entre humanos y osos. En la Cordillera Cantábrica donde los osos y los humanos viven en estrecha convivencia es esencial evitar la aparición de osos habituados que toleran la presencia humana a distancias próximas o de osos que han aprendido a asociar los contenedores de comida o basura con recursos tróficos accesibles y los buscan activamente. Además de aplicar técnicas de disuasión a estos ejemplares, una gestión proactiva de estos conflictos a menudo incluye medidas preventivas que afectan a los usos y actividades humanas, como la adopción de modelos anti-oso de contenedores de basura.

Aunque en la Cordillera Cantábrica los episodios de alimentación en basuras son escasos, casi anecdóticos, es previsible que el crecimiento de la población osera conlleve un incremento de esos episodios, como ha ocurrido en otras poblaciones de osos. Parece oportuno abordar esta incipiente problemática

mediante un proyecto de investigación que pueda aportar soluciones preventivas.

El estudio, consistente en una revisión bibliográfica sobre habituación y su relación con las basuras; trabajo de campo en una zona seleccionada de la Cordillera para estudiar los contenedores, los atractivos que presenta la basura y el peligro de habituación para los osos; recopilación de casos de osos atraídos por basura en la Cordillera Cantábrica y perspectivas del problema en España; revisión de los modelos de contenedores a prueba de osos y una propuesta para la Cordillera Cantábrica, se presentó en octubre de 2019.

3. ACTUACIONES

En 2021 las actuaciones han dado continuidad a todos los objetivos del convenio, aunque las restricciones debido a la pandemia de Covid han seguido afectando a su desarrollo integral.

3.1 Acciones de apoyo al proyecto LIBERA

Durante 2021 los equipos de la FOP han participado en tres convocatorias de recogida de basura en la naturaleza, dos de caracterización de residuos, y la recogida general anual de junio.

3.1.1 Recogida “Por los ríos, embalses y pantanos”: Entre los días **13 y 21 de marzo** las Patrullas de la FOP muestrearon, para la caracterización de residuos, 6 puntos (5 en la Cordillera Cantábrica y 1 en los Pirineos) delimitados cada uno de ellos en un área de 100m x 6m: En esta convocatoria la FOP organizó recogidas en seis espacios naturales: 1) **Parque Natural de la Montaña Palentina (Palencia)**, en concreto un tramo lineal de los bordes del Arroyo de las Lomas, en el municipio de Cardaño de Arriba; 2) **Reserva de la Biosfera Valle de Laciana (León)**, en el entorno del embalse de Las Rozas, en el municipio de Villablino; 3) **Parque Natural de Somiedo (Asturias)**, en el municipio del mismo nombre, en las orillas del río también llamado Somiedo; 4) **Parque Natural de las Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias (Asturias)**, en donde la Patrulla muestreó las orillas del Reguero de los Prados, en el municipio de Cangas del Narcea; 5) **Espacio**

natural Serra do Courel, LIC Ancares-Courel (Lugo), en el entorno del río Lor, municipio de Folgoso do Courel y 6) **Parc Natural Alt Àneu (Lleida)**, fueron muestreadas las orillas del Arriu Unhòla, en el municipio de Salardú.

Salvo el área del embalse de Villablino, en León, **los entornos fluviales muestreados no presentaron acumulaciones de basura reseñables**, aunque resulta llamativo encontrar determinados objetos como ruedas, alguna señal de tráfico, o restos de sillas de jardín. Los residuos caracterizados fueron sobre todo plásticos: botellas y bolsas de distinto uso (alimentario o de silo), latas y cuerdas.



Señal de tráfico abandonada en el río Somiedo (Asturias)

En los entornos de los ríos se recogieron unos 40 kg de residuos en total (946 objetos), siendo el embalse de Villablino en León, en donde se retiró una mayor cantidad de basura.



Restos de una silla de plástico extraído del Arroyo de las Lomas (Montaña Palentina)



Rueda de coche cubierta por la vegetación junto al río Narcea (Asturias)



Basurala en el entorno del río Lor, Parque Natural de Alt Àneu (Lleida), en Pirineos

3.1.2 Recogida “1m2 por el campo, los bosques y el monte”: convocada entre el 4 y el 12 de diciembre, suele coincidir con meteorología adversa en los espacios naturales en los que vive el oso, por lo que resulta más imprevisible su realización. Este 2021 ha coincidido con un temporal de nieve tanto en la cordillera Cantábrica como en los Pirineos y se optó por seleccionar un punto accesible (sin nieve), en una ladera anexa a



Patrullas de la FOP concentrando junto a la carretera la basuralidad que se encontraba dispersa en la ladera. P.N. de las Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias (Asturias)

una de las carreteras que atraviesan el Parque Natural de las Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias, en donde se había detectado con anterioridad una acumulación de residuos. Se retiraron en total 78 kg de desperdicios (598 objetos).

Los datos de las recogidas de caracterización, introducidos en la app eLitter, se encuentran en el ANEXO I que acompaña a esta memoria.

3.1.3 Gran recogida colaborativa, 12 de junio: para esta convocatoria se volvió al embalse de Las Rozas, en Villablino (León), un punto al que regresamos de forma

periódica a realizar limpieza. Ya en marzo, en la recogida de caracterización, se había constatado la necesidad de esta acción a mayor escala. Se estima que en esta ocasión se extrajeron más de 400 kg de basuraleza, entre pequeños y grandes residuos.



Parte de los 75 neumáticos retirados del entorno del embalse.



*Residuos
extraídos del
entorno
natural*

Para la retirada de este volumen se contó, una vez más, con la implicación y el apoyo logístico del Ayuntamiento de Villablino:



Camión con remolque aportado por el Ayuntamiento de Villablino

Una jornada dura pero satisfactoria, tanto por los resultados como por el gran ambiente de colaboración de los voluntarios: junto a la FOP participaron miembros de la asociación Filón Verde, de WWF/Villablino, y de Víctor Trabau, uno de los propietarios de *Trabau Ecoturismo*, empresa local muy implicada en la conservación de su entorno natural.



Participantes en la recogida de 1m2 por la naturaleza en el embalse de Las RozaEsta

Esta actividad fue **seguida por los medios de comunicación** comarcales y provinciales contribuyendo a poner de relieve el tremendo impacto que los residuos abandonados

en la naturaleza acaban teniendo también en el medio acuático, y en concreto en zonas próximas a poblaciones de un cierto tamaño, como era este caso.



Portadas de diarios de León y Laciana sobre la recogida en el embalse de Las Rozas

3.2. Educación Ambiental

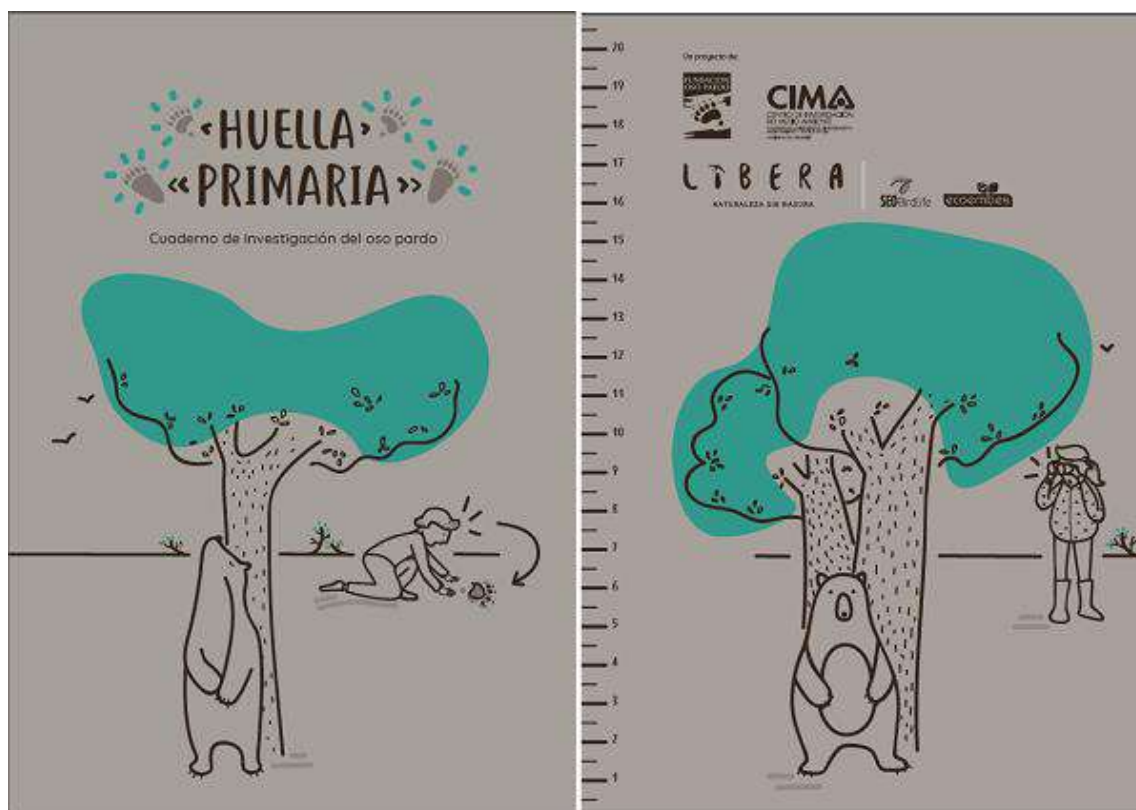
3.2.1 Actividades escolares vinculadas a la Casa del Oso de la FOP en Liébana

La incertidumbre en este 2021 en torno a la evolución de la pandemia de la Covid no ha permitido retomar el **Proyecto “Huella Cantabria”** con los colegios, como se hubiera deseado. Este proyecto arrancó en 2019, en colaboración con el **Centro de Investigación del Medio Ambiente** del Gobierno de Cantabria (CIMA), y con el apoyo de **ECOEMBES**, a través del proyecto **LIBERA** (ver memorias de los años 2019 y 2020).

Aunque no se ha podido llevar a cabo durante el curso escolar con los colegios, sí se ha podido aprovechar durante el verano, época en que la pandemia permitió un respiro, para atender campamentos en Liébana. De esta forma **se atendió a 130 niños** participantes en estos campamentos, con talleres, visita a la Casa del Oso y recorrido del itinerario adyacente (este recorrido está preparado con huellas recreadas en cerámica, tanto de oso como de otras especies animales que comparten hábitat con él). Las actividades estuvieron dirigidas por personal de la FOP que proporcionaron a los niños el **“Cuaderno de investigación del oso pardo”**, en el que se incluyen contenidos diseñados para concienciar sobre el cuidado de la biodiversidad y el reto de las **3R: reducir, reutilizar, reciclar**.



Dos momentos de las actividades con la FOP durante los campamentos de verano en Liébana



Portada y contraportada del cuaderno de campo

La relación de centros y participantes se detalla en el ANEXO II que acompaña a esta memoria.

3.2.2 Punto de información de ECOEMBES en las Casas del Oso de la FOP.

Los materiales informativos del proyecto LIBERA han permanecido colocados en lugares bien visibles de la Casas del Oso, así como el material de mano, que se ha entregado a los visitantes. En este año, debido a la pandemia, la Casa del Oso en Liébana (Cantabria) y el Centro Somiedo y el Oso (Asturias) han estado abiertas solo durante los meses de verano y hasta el puente del 1 de noviembre. El total de visitas a las dos Casas ha sido de **7.540 visitas**.



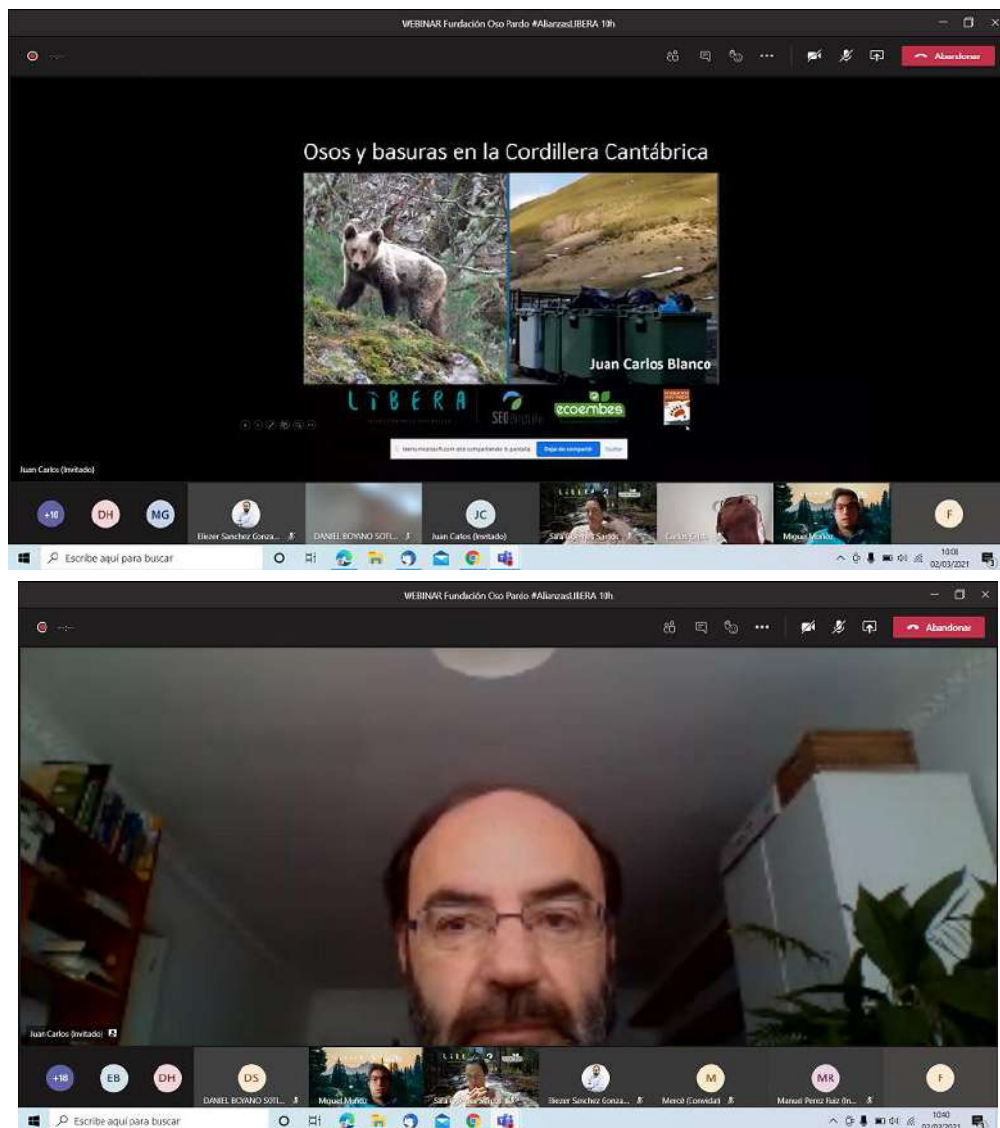
Póster y material de mano de Libera en el Centro Somiedo y el Oso, en Pola de Somiedo (Asturias)



Póster de Libera en la recepción de la Casa del Oso en Liébana, Potes (Cantabria), y material de mano para entrega a visitantes

3.2.3 Estudio Osos y Basuras en la cordillera Cantábrica

El 2 de marzo tuvo lugar una webinar en el canal de Youtube de LIBERA para potenciar la difusión del estudio “Osos y basuras en la cordillera Cantábrica”, investigación realizada con apoyo de Ecoembes en el marco del convenio. Durante la webinar, el autor principal del estudio, Juan Carlos Blanco, expuso las conclusiones más importantes desde una perspectiva divulgativa. La webinar volvió a ser difundida durante la Semana Viva de LIBERA celebrada en octubre.



Dos momentos de la webinar sobre “Osos y basuras en la cordillera Cantábrica”. Abajo, el autor del estudio Juan Carlos Blanco.

Además, las conclusiones del estudio han sido incluidas en el libro “Osos cantábricos. Demografía, coexistencia y retos de conservación”, publicado por la FOP en castellano e inglés. En concreto, se encuentra en el capítulo 4, en donde se cita a Ecoembes como entidad que ha apoyado económicamente dicho estudio. El libro, ha contado con una tirada de mil ejemplares en papel, y su versión digital, alojada en la web de la FOP, es de acceso libre y gratuito.

Enlace de descarga en castellano: <https://fundacionosopardo.org/wp-content/uploads/2021/04/Osos-cant%C3%A1bricos.-Demograf%C3%ADa-coexistencia-y-retos-de-conservaci%C3%B3n.pdf>



Portadas del libro en las versiones de castellano e inglés.

La publicación del libro fue difundida ampliamente por la prensa (25 noticias), incluyendo el enlace de descarga.



4. RESULTADOS DE LA COLABORACIÓN

En el marco del convenio, los resultados son los siguientes, atendiendo a las líneas de colaboración:

4.1. Acciones de apoyo al proyecto LIBERA: recogidas de basurala

- La FOP ha participado en **2 convocatorias de caracterización de basurala**, realizando las recogidas en **7 localizaciones de 5 provincias**. Estas recogidas han sido realizadas por los miembros de las Patrullas, en algún caso ayudados por agentes ambientales de la zona, y los datos han sido volcados a la app *eLitter*. Entre las dos convocatorias se han recogido 117 kg de residuos (1.544 objetos).
- La participación en la **convocatoria general de junio** se realizó en el embalse de Las Rozas, en Villablino (León), en donde se calcula la recogida de más de **400 kg de residuos** con el apoyo del grupo local de WWF, una empresa local de ecoturismo y el apoyo del Ayuntamiento de Villablino. En total participaron **10 personas**.

4.2. Actividades de educación ambiental.

- El proyecto **“Huella Cantabria”** ha podido llegar a **131 niños** de campamentos de verano mediante la visita a la Casa del Oso en Liébana y un recorrido por el itinerario adyacente a la Casa. Los niños ha recibido explicaciones de un monitor de la FOP y un cuaderno de campo con información del proyecto LIBERA.
- Ha permanecido habilitado el **punto de información** sobre el proyecto LIBERA en las **Casas del Oso de la FOP**. Las visitas al conjunto de las casas suman 7.540 personas.

4.3. Estudio Osos y Basuras en la cordillera Cantábrica

- Se realizó **una webinar de difusión** del estudio que se emitió en dos ocasiones.

- Se han incluido las conclusiones del estudio, citando el **apoyo de Ecoembes, en el libro “Osos cantábricos. Demografía, coexistencia y retos de conservación”** editado por la FOP, de acceso online libre y gratuito, y con una amplia difusión en prensa (25 noticias) y redes sociales con el enlace de descarga.

5. GRADO DE DIFUSIÓN DE LAS ACCIONES

La difusión del proyecto LIBERA y de la colaboración entre ECOEMBES y la FOP dentro del marco de dicho proyecto se ha realizado por diferentes vías: prensa, redes sociales, web de la FOP y comunicación directa.

- Prensa: (6 noticias)

- Se contactó con la prensa de León para que cubrieran in situ la recogida general de junio en el embalse de Villablino. Así, la acción generó 4 noticias.
- Un miembro de las patrullas y el responsable de comunicación de la FOP fueron entrevistados para un artículo en El País sobre la participación de la organización en el Proyecto Libera y sobre los mensajes de concienciación.

- Redes Sociales y web de la FOP: (16 publicaciones)

- Generación de **16 publicaciones** en los perfiles de la FOP de Facebook, Twitter e Instagram.
- Información permanente de la colaboración entre el Proyecto Libera y FOP en el apartado **Apoyos de la web de la FOP**

- Comunicación Directa:

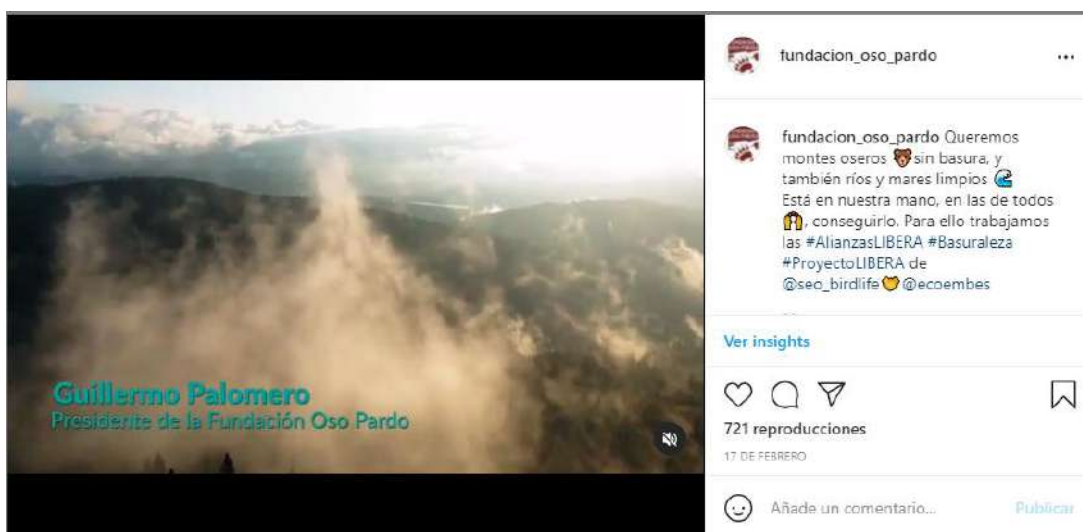
- A través de los **puntos de información** de ECOEMBES en las Casas del Oso ubicadas en cuatro comunidades autónomas.
- A través de los **programas de educación ambiental**

- Envío de material audiovisual a Ecoembes:

- El presidente de la FOP participó en febrero en el video promocional “Alianzas LIBERA” para las redes sociales, para lo que fue enviado material audiovisual.

El ANEXO III recoge un archivo con las noticias de prensa y las publicaciones en redes sociales

Algunos ejemplos de la difusión:



Publicación en Instagram del video promocional de las ALIANZAS LIBERA



Publicación en Twitter sobre la recogida general de junio 1m2 contra la basurala

ECOEMBES y la Fundación Oso Pardo mantienen varias líneas de colaboración que alcanzan la educación ambiental y concienciación pública, y la investigación aplicada a la conservación. Todo ello en el marco del **Proyecto LIBERA**, creado en alianza por la ONG **SEO/BirdLife** y ECOEMBES, la organización medioambiental sin ánimo de lucro que promueve la economía circular a través del reciclaje de los envases. Por una parte, la FOP apoya activamente el proyecto **LIBERA 1m2 por el campo, los bosques y el monte**, recogiendo datos y colaborando con el análisis de residuos y realizando labores de difusión e implicación a otros colectivos. Por otro lado, ambas entidades aunamos iniciativas de educación ambiental en torno a las **Casas del Oso** de la FOP, para aportar información a escolares y profesores sobre la vida natural de los osos y sus problemas de conservación, y sobre la importancia del reciclaje y de la protección del medio ambiente. Finalmente, con el objetivo de prevenir la aparición de osos habituados a recursos tróficos accesibles en las basuras de origen humano, se ha desarrollado un proyecto de investigación sobre el estado del problema en la Cordillera Cantábrica y la revisión de modelos de contenedores a prueba de osos existentes en otros países para su aplicación en España.



Share: [Facebook](#) [Twitter](#)

FUNDACIÓN OSO PARDO
c/ San Luis 17 4º, 39010, Santander.

Tel: 942 23 49 00
Fax: 942 23 50 48

SUSCRÍBETE A NUESTRO BOLETÍN

Difusión del proyecto en la web de la FOP

CLIPPING DE PRENSA

1. 28/01/2021 | El País | “No sé a quién se le pasa por la cabeza tirar una nevera al mar”
<https://elpais.com/sociedad/ecoembes-espacio-eco/2021-01-28/no-se-a-quien-se-le-pasa-por-la-cabeza-tirar-una-nevera-al-mar.html>
Archivo: 2021_01_28_ElPaís_LIBERA
2. 12/03/2021 | La Voz del Trubia | Voluntarios para retirar y analizar la basura del río en Somiedo, Santo Adriano y Grado
<https://lavozdeltrubia.es/2021/03/12/voluntarios-para-retirar-y-estudiar-la-basura-del-rio-en-somiedo-santo-adriano-y-grado/>
Archivo: 2021_03_12_LIBERA_Ríos
3. 12/06/2021 | Diario de León | Juntos contra la basuraleza
Archivo papel: 2021_06_12_DiariodeLeón_RecogidaLibera
4. 12/06/2021 | Laciana Digital | Villablino retiró 75 neumáticos del embalse de Las Rozas a través del proyecto LIBERA
<https://www.lacianadigital.com/villablino-retiro-75-neumaticos-del-embalse-de-las-rozas-a-traves-del-proyecto-libera/209666/>
Archivo: 2021_06_12_lacianadigital.com_RecogidaLibera
5. 13/06/2021 | diariodeleon.es | Juntos contra la basuraleza
<https://www.diariodeleon.es/articulo/provincia/juntos-basuraleza/202106130333462121558.html>
2021_06_13_diariodeleon.es_Libera
6. 13/06/2021 | ileon.com | Una decena de voluntarios retiran dos camiones de residuos de la margen izquierda del embalse de Las Rozas
<https://www.ileon.com/laciana/119379/una-decena-de-voluntarios-retiran-dos-camiones-de-residuos-de-la-margen-izquierda-del-embalse-de-las-rozas>
Archivo: 2021_06_13_ileon.com_RecogidaLibera

RELACIÓN DE PUBLICACIONES EN REDES SOCIALES

Facebook: 3 post

27/01/2021 FB Presentación Memoria Libera

17/05/2021 FB Día del Reciclaje

12/06/2021 FB Recogida General

Twitter: 8 post

27/01/2021 TW Presentación Memoria Libera I

17/02/2021 TW Vídeo Alianzas Libera
03/03/2021 TW Webinar Osos y Basuras
29/03/2021 TW Recogida Ríos
17/05/2021 TW Día del Reciclaje
12/06/2021 TW Recogida General
25/10/2021 TW Semana Viva
13/12/2021 TW Recogida Montes

Instagram: 5 post

17/02/2021 INSTA Vídeo Alianzas Libera
29/03/2021 INSTA Recogida Ríos
17/05/2021 INSTA Día del Reciclaje
12/06/2021 INSTA Recogida General
13/12/2021 INSTA Recogida Montes

