

# Manual de buenas prácticas para la gestión de corredores oseros en la Cordillera Cantábrica

## Editores

Alfonso San Miguel, Fernando Ballesteros, Juan Carlos Blanco  
y Guillermo Palomero

## Autores

Fernando Ballesteros, Juan Carlos Blanco, José Luis García Lorenzo,  
María Gómez Manzanedo, Mikel Gurrutxaga, Víctor Gutiérrez,  
Beatriz Martín, Carlos Nores, Santiago Palazón, Guillermo Palomero,  
Marta Piñuela, Miquel Rafa, José A. Reque, Sonia Roig, Carme Rosell,  
Gema Ruiz, Alfonso San Miguel, Santiago Saura,  
Miguel Ángel Simón y Antonio Urchaga

El presente manual ha sido elaborado en el marco del proyecto LIFE 07/NAT/E/000735 "Corredores de comunicación para la conservación del oso pardo cantábrico" desarrollado por la Fundación Oso Pardo (FOP), con el apoyo financiero de la Fundación Biodiversidad y de la Obra Social de Catalunya Caixa y con la colaboración de la Junta de Castilla y León, el Principado de Asturias y los ayuntamientos de Los Barrios de Luna, Cármenes, La Pola de Gordón, Sena de Luna, Valdelugeros, Vegacervera, Villablino y Villamanín (León) y de Aller, Cangas del Narcea, Degaña y Lena (Asturias).



**CX Catalunya** Caixa  
**Obra Social**

CITA RECOMENDADA:

San Miguel, A., Ballesteros, F., Blanco, J.C. y Palomero, G. (Eds.). 2012. Manual de buenas prácticas para la gestión de corredores oseros en la Cordillera Cantábrica. Fundación Oso Pardo. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Serie especies amenazadas. Madrid.



Reservados todos los derechos. No se puede reproducir ninguna parte de esta publicación, ni almacenar en cualquier sistema de reproducción, ni transmitir de ninguna forma ni bajo ningún concepto, mecánicamente, en fotocopias, en grabación, digital o de ninguna otra manera sin el permiso de los propietarios de los derechos de autor.

Primera edición © 2012. Fundación Oso Pardo (FOP)

Dibujo de portada: Oso pardo (Autores: Guillermo y Ricardo Gruber).

Edita: Organismo Autónomo Parques Nacionales  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

NIPO: 293-12-026-1  
ISBN: 978-84-8014-832-0  
Depósito Legal: M-26476-2012

Impresión: Grafo, S.A.

Printed in Spain / *Impreso en España*



# ÍNDICE

<b>Agradecimientos</b> .....	6
<b>Presentación</b> .....	7
<b>Capítulo 1.</b> Los corredores ecológicos en áreas de montaña y la conservación de las especies amenazadas.....	9
1.1. La conectividad, un concepto clave en conservación .....	9
1.2. Las iniciativas de conservación de grandes corredores ecológicos en el mundo.....	10
1.3. Nace la iniciativa del Gran Corredor de Montañas «Cantábrico - Pirineos - Macizo Central - Alpes».....	12
1.4. Primeros resultados .....	16
1.5. Algunas lecciones aprendidas .....	17
<b>Capítulo 2.</b> Conectividad, demografía y conservación del oso pardo cantábrico .....	19
2.1. Conectividad y biodiversidad .....	19
2.2. El uso del hábitat por el oso pardo.....	21
2.3. Historia evolutiva de los osos europeos.....	23
2.4. La población cantábrica de oso pardo.....	25
2.5. Conectividad para asegurar el futuro del oso pardo cantábrico .....	29
<b>Capítulo 3.</b> Calidad del hábitat y presencia de osos en el corredor interpoblacional .....	33
3.1. Corredores de comunicación y conectividad del paisaje .....	33
3.2. El corredor interpoblacional del oso pardo cantábrico .....	35
3.3. Calidad del hábitat del corredor .....	39
3.4. El proceso de dispersión en el oso pardo .....	49
3.5. Presencia de osos en el corredor interpoblacional cantábrico .....	51

<b>Capítulo 4. Reducción del impacto de las infraestructuras lineales sobre los osos .....</b>	<b>57</b>
4.1. Efectos de las infraestructuras sobre los osos .....	57
4.2. Infraestructuras capaces de crear efecto barrera para el oso pardo cantábrico .....	59
4.3. Algunos principios para reducir el efecto barrera sobre el oso .....	66
4.4. Pasos de fauna, una solución para mitigar el efecto barrera .....	69
4.5. Atropellos .....	78
<b>Capítulo 5. Gestión de las masas arboladas .....</b>	<b>83</b>
5.1. Antecedentes del paisaje .....	83
5.2. Requerimientos del oso pardo.....	83
5.3. La importancia de actuar en los corredores oseros .....	85
5.4. Masas arboladas de calidad para el oso pardo cantábrico.....	87
5.5. Actuaciones en masas de monte bajo: resalveos.....	93
5.6. Actuaciones en masas de monte alto: claras y clareos .....	96
5.7. Ayuda a la regeneración natural de las masas .....	106
5.8. Regeneración artificial y repoblaciones .....	110
5.9. Naturalización paisajística de las actuaciones y áreas cortafuego .....	115
<b>Fichas de árboles y arbustos a utilizar en plantaciones en áreas oseras .....</b>	<b>117</b>
<b>Capítulo 6. Gestión de la vegetación arbustiva y herbácea .....</b>	<b>145</b>
6.1. Importancia de los arbustedos, matorrales y pastos en territorio osero .....	145
6.2. Vegetación arbustiva de interés para el oso pardo .....	146
6.3. Pastos herbáceos naturales de interés para el oso pardo .....	155
<b>Capítulo 7. Buenas prácticas para hacer compatibles las actividades de ocio con la conservación del oso pardo en los corredores .....</b>	<b>161</b>
7.1. Actividades de ocio en las montañas .....	161
7.2. Impacto de las molestias humanas sobre los osos .....	162
7.3. Las estaciones de esquí .....	164
7.4. El turismo de montaña y naturaleza .....	167
7.5. La actividad cinegética .....	169
<b>Capítulo 8. La importancia de un escenario social favorable para la conservación del oso pardo. El proyecto LIFE+ Corredores Oso.....</b>	<b>175</b>
8.1. Convivencia sin conflictos .....	175
8.2. Osos, educación y participación ambiental .....	177

<b>Capítulo 9. Recomendaciones básicas para la definición de corredores y la desfragmentación de infraestructuras para el oso pardo .....</b>	<b>183</b>
9.1. Importancia y delimitación de corredores.....	184
9.2. Consideración legal de los corredores .....	186
9.3. Corredores y dinámica poblacional .....	188
9.4. Desfragmentación de infraestructuras viarias .....	189
<b>Bibliografía .....</b>	<b>195</b>