

# SUMARIO

---

|  |    |
|--|----|
| Presentación de FAPAS.....   | 9  |
| Presentación de la Obra Social de Caixa Catalunya.....                   | 11 |
| Agradecimientos.....   | 13 |
| Prefacio.....  | 15 |
| Capítulo 1. Introducción.....  | 17 |
| Capítulo 2. Biología del oso pardo.....                                  | 21 |
| 2.1. Especies de oso existentes en el mundo hoy en día.....              | 23 |
| 2.2. El pasado del oso pardo.....  | 23 |
| 2.3. Descripción general de la especie.....                              | 24 |
| Los sentidos y la locomoción del oso pardo.....                          | 26 |
| 2.4. Distribución.....   | 27 |
| 2.5. Alimentación. ¿Carnívoro o herbívoro?.....                          | 30 |
| 2.6. Reproducción.....   | 36 |
| El celo.....   | 36 |
| Nacimiento y crecimiento de los oseznos.....                             | 38 |
| Últimas camadas en los Pirineos.....                                     | 42 |
| 2.7. La hibernación.....   | 43 |
| El sueño invernal.....   | 43 |
| Refugios tranquilos y seguros.....                                       | 45 |
| 2.8. Selección del hábitat: zonas ricas en alimento y tranquilas.....    | 46 |
| Dominio vital, territorialidad y costumbres.....                         | 48 |
| 2.9. El papel del oso pardo en el ecosistema pirenaico.....              | 50 |
| 2.10. El oso pardo a lo largo del año.....                               | 52 |
| Primavera, la época en la que el oso «resucita».....                     | 53 |
| Verano, la época para buscar los rincones más frescos de la montaña..... | 54 |
| Otoño, período para alimentarse al máximo.....                           | 55 |
| Invierno, mejor en la osera que fuera.....                               | 57 |
| 2.11. Intentando detectar al fantasma de los Pirineos.....               | 57 |
| Huellas.....   | 58 |
| Excrementos.....   | 58 |

|   |            |
|---|------------|
| Ganado muerto.....  | 60         |
| Indicios de haber estado comiendo.....  | 61         |
| Árboles marcados.....   | 62         |
| Encames diarios.....  | 62         |
| Oseras de invierno.....   | 63         |
| <b>Capítulo 3. El oso pardo en la cultura pirenaica.....</b>                          | <b>65</b>  |
| Distintos nombres para un mismo animal.....   | 69         |
| Culto al oso, mitología y creencias.....  | 70         |
| Osos en el cielo.....   | 73         |
| Antiguas leyendas pirenaicas.....   | 74         |
| El oso y el Basajaun (señor de los bosques).....                                      | 76         |
| Cuentos protagonizados por el oso.....  | 78         |
| El oso y su atracción por las mujeres.....  | 80         |
| Los domadores de osos.....  | 82         |
| La huella dejada entre los ganaderos.....   | 85         |
| El oso: la pieza de caza más preciada.....  | 87         |
| Una piel muy cotizada.....  | 90         |
| Una carne comestible.....   | 91         |
| Su milagrosa grasa.....   | 93         |
| La garra del oso.....   | 94         |
| Historias relacionadas con la hibernación.....  | 95         |
| El oso en los carnavales, bailes y celebraciones festivas de los Pirineos.....        | 95         |
| La huella del oso en la toponimia,<br>en apellidos y refranes en los Pirineos.....    | 100        |
| Su legado en el arte.....   | 102        |
| El oso pardo en la literatura antigua y el actual uso de su imagen.....               | 104        |
| <b>Capítulo 4. La población pirenaica de oso pardo: crónica de su extinción.....</b>  | <b>107</b> |
| <b>4.1. Una mirada al pasado.....</b>   | <b>109</b> |
| Presencia desde la prehistoria.....   | 109        |
| Testimonios históricos.....   | 109        |
| Antiguas cacerías de fieras y sus pagos.....  | 112        |
| <b>4.2. La población de osos disminuye.....</b>                                       | <b>114</b> |
| La ruptura de la población de osos del norte de la Península.....                     | 116        |
| La regresión continúa por toda la cordillera pirenaica.....                           | 118        |
| La población de oso pardo en los Pirineos a partir del siglo xx.....                  | 119        |
| Llegan las primeras medidas destinadas a conservar el oso pardo.....                  | 122        |
| <b>4.3. Evolución de la población de osos pirenaica durante los últimos años.....</b> | <b>124</b> |
| Situación de la especie en los años setenta y ochenta.....                            | 124        |
| La desaparición de los núcleos pirenaicos central y oriental.....                     | 126        |

|   |            |
|---|------------|
| La población occidental, camino de la extinción .....   | 128        |
| Llegan los primeros osos eslovenos a los Pirineos.....  | 129        |
| Situación conflictiva en Navarra y Aragón<br>tras ataques de oso al ganado .....                  | 130        |
| La radiotelemetría.....   | 132        |
| Intento de captura de <i>Camille</i> .....  | 134        |
| Población de osos en la llegada al siglo XXI.....   | 136        |
| Identificación de los osos pardos y estimas de población.....                                     | 138        |
| Cambios en la población autóctona<br>tras la llegada de un oso de origen esloveno.....            | 140        |
| Bajas irreparables en 2004: la población<br>occidental, biológicamente extinguida.....            | 140        |
| <b>Capítulo 5. La conservación del oso pardo en los Pirineos (I).....</b>                         | <b>145</b> |
| <b>5.1. ¿Por qué se extingue el oso pardo de los Pirineos?.....</b>                               | <b>147</b> |
| Pastoreo.....   | 147        |
| La importancia del ganado en la cultura tradicional pirenaica .....                               | 149        |
| Diferentes valores en distintas sociedades .....  | 151        |
| Diferente percepción de los depredadores. El caso del lobo.....                                   | 153        |
| Razonamiento de los partidarios y detractores del oso .....                                       | 154        |
| La importancia de evitar conflictos.....  | 157        |
| Los ataques al ganado.....  | 157        |
| Daños variables en función del manejo del ganado.....   | 160        |
| La influencia de la caza .....  | 161        |
| Un giro radical: de gastar dinero<br>para erradicar al oso a su total protección.....             | 164        |
| La influencia de las actividades forestales y agrícolas.....                                      | 165        |
| Alteración del medio.....   | 167        |
| <b>5.2. Llegan las primeras medidas de protección para la especie.....</b>                        | <b>168</b> |
| <b>5.3. Nacen las primeras organizaciones a favor<br/>del oso y se aprueban nuevas leyes.....</b> | <b>170</b> |
| <b>5.4. Nuevas medidas de protección que fracasan.....</b>  | <b>173</b> |
| <b>Capítulo 6. Intento de restaurar una población de osos en los Pirineos.....</b>                | <b>175</b> |
| <b>6.1. Osos de Eslovenia para reforzar la población pirenaica .....</b>                          | <b>178</b> |
| <b>6.2. La población reintroducida en el Pirineo central crece.....</b>                           | <b>181</b> |
| Se asienta una pequeña población de osos en el Pirineo central.....                               | 183        |
| <b>6.3. Nuevo reforzamiento en 2006.....</b>  | <b>183</b> |
| <b>6.4. Dificultades del proyecto de reintroducción.....</b>                                      | <b>187</b> |
| Daños al ganado producidos por los osos reintroducidos .....                                      | 187        |
| Reducción de los daños al ganado.....   | 192        |

|  |            |
|--|------------|
| Primer objetivo: prevenir ataques.....   | 192        |
| Cómo actuar tras un ataque al ganado.....  | 196        |
| Daños que producen los depredadores.....   | 197        |
| Pago de daños en distintas zonas de los Pirineos.....                                | 197        |
| Daños en colmenas.....   | 201        |
| Comportamiento de los osos ante los humanos.....                                     | 202        |
| Algunas agresiones conocidas.....  | 205        |
| Problemática en otras partes del mundo.....  | 206        |
| Recomendaciones básicas para andar<br>por zonas frecuentadas por los osos.....       | 210        |
| <b>6.5 El oso pardo en los Pirineos: un conflicto no superado.....</b>               | <b>211</b> |
| Luces y sombras del proyecto de reintroducción en los Pirineos.....                  | 214        |
| <b>Capítulo 7. La conservación del oso pardo en los Pirineos (II).....</b>           | <b>217</b> |
| <b>7.1. ¿Por qué conservar una población de oso pardo?.....</b>                      | <b>220</b> |
| Una especie que atrae la atención del público.....                                   | 220        |
| La importancia del carácter emblemático.....   | 222        |
| Consecuencias para el territorio de la<br>conservación de especies amenazadas.....   | 223        |
| La conservación de especies amenazadas<br>abre la puerta a nuevas oportunidades..... | 224        |
| <b>7.2. Conservar osos es posible: el ejemplo de la cordillera Cantábrica.....</b>   | <b>226</b> |
| <b>7.3. Protección del hábitat: un trabajo necesario para conservar el oso.....</b>  | <b>229</b> |
| <b>7.4. Compatibilidad de la actividad ganadera con el oso.....</b>                  | <b>231</b> |
| El futuro de la ganadería en los Pirineos.....                                       | 234        |
| <b>7.5. Organización de la caza.....</b>   | <b>236</b> |
| Recomendaciones para las batidas de jabalí.....                                      | 237        |
| <b>7.6. Organización de la actividad forestal.....</b>                               | <b>238</b> |
| <b>7.7. El auge de las actividades ligadas al turismo y al ocio.....</b>             | <b>241</b> |
| <b>7.8. Otros aspectos a tener en cuenta.....</b>                                    | <b>243</b> |
| La importancia de la investigación.....  | 243        |
| La educación y la concienciación pública.....  | 245        |
| Participación pública y desarrollo de las comunidades rurales.....                   | 247        |
| El reto de lograr compromisos y coordinación.....                                    | 249        |
| <b>7.9. Recuperación de una población viable de osos en los Pirineos.....</b>        | <b>249</b> |
| ¿Deberían soltarse más osos en los Pirineos?.....                                    | 250        |
| Mirando al futuro.....   | 251        |
| <b>Epílogo.....</b>  | <b>253</b> |
| <b>Bibliografía.....</b>   | <b>255</b> |