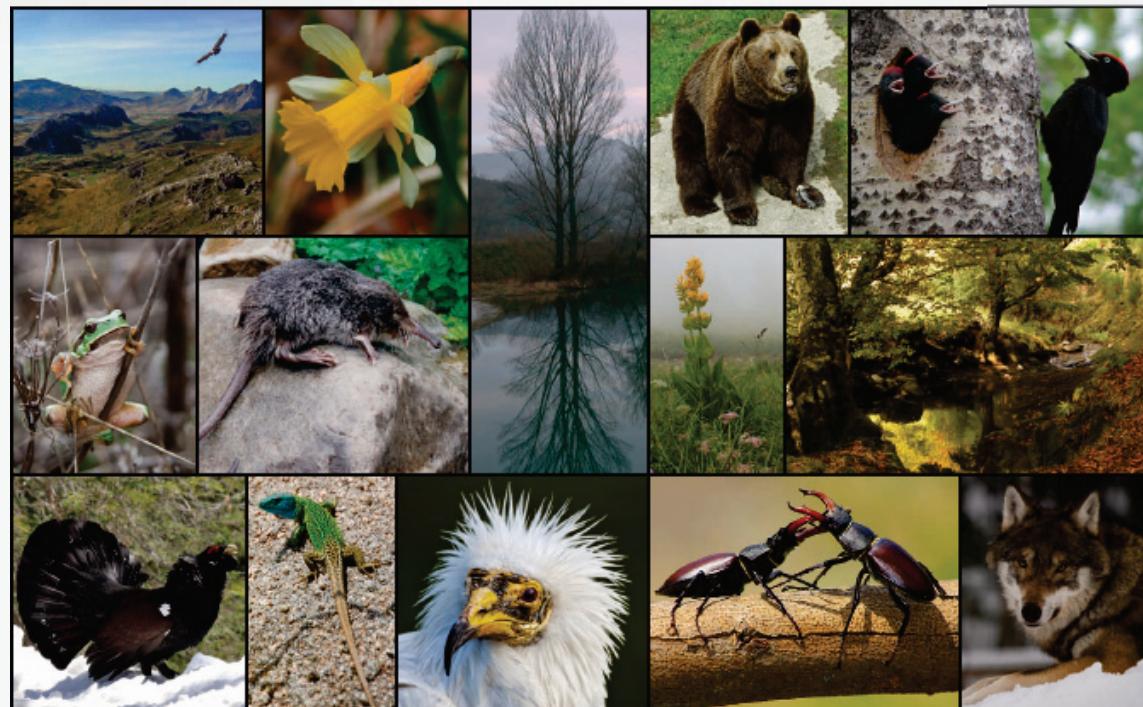




PLAN BÁSICO DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEL ALTO BERNESGA

JORNADA DE
PRESENTACIÓN
30 DE ENERO DE 2014
CIÑERA



Gobierno de España
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente



Fundación Biodiversidad



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Red de Reservas
de Biosfera
Españolas



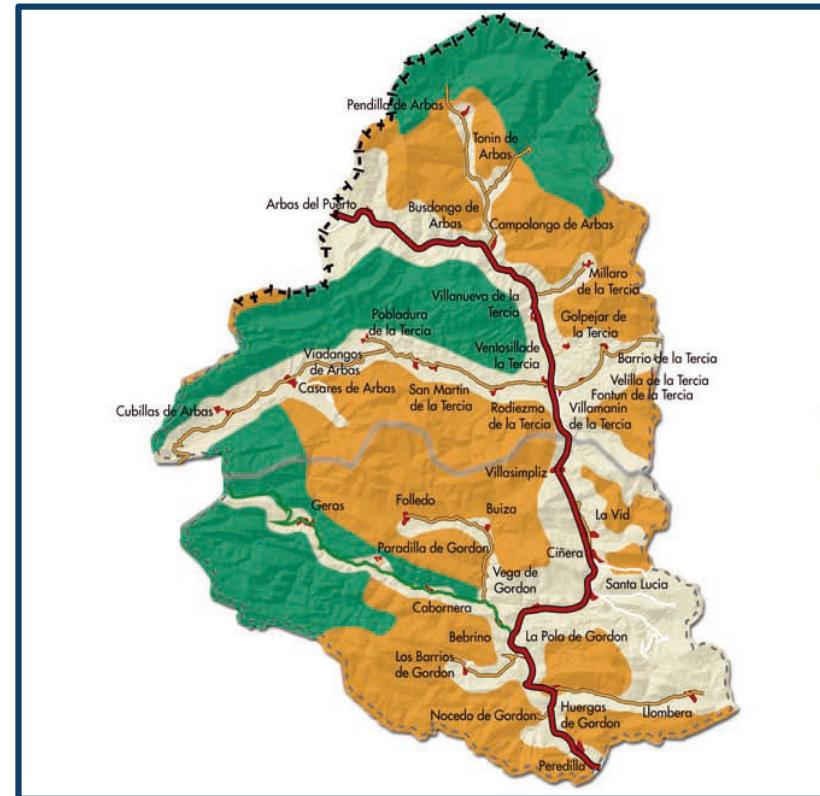
La Pola de Gordón



PROYECTO BIO - BERNESGA

ÁMBITO TERRITORIAL: LA R.B. ALTO BERNESGA

La Reserva de la Biosfera Alto Bernesga, designada por la UNESCO en 2005, comprende dos municipios, La Pola de Gordón (17 pueblos) y Villamanín (19 pueblos), situados en la Montaña Central Leonesa.



PROYECTO BIO - BERNESGA



Gobierno
de España



MINISTERIO
DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación
Biodiversidad



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Red de
Reservas
de Biosfera
Espanolas



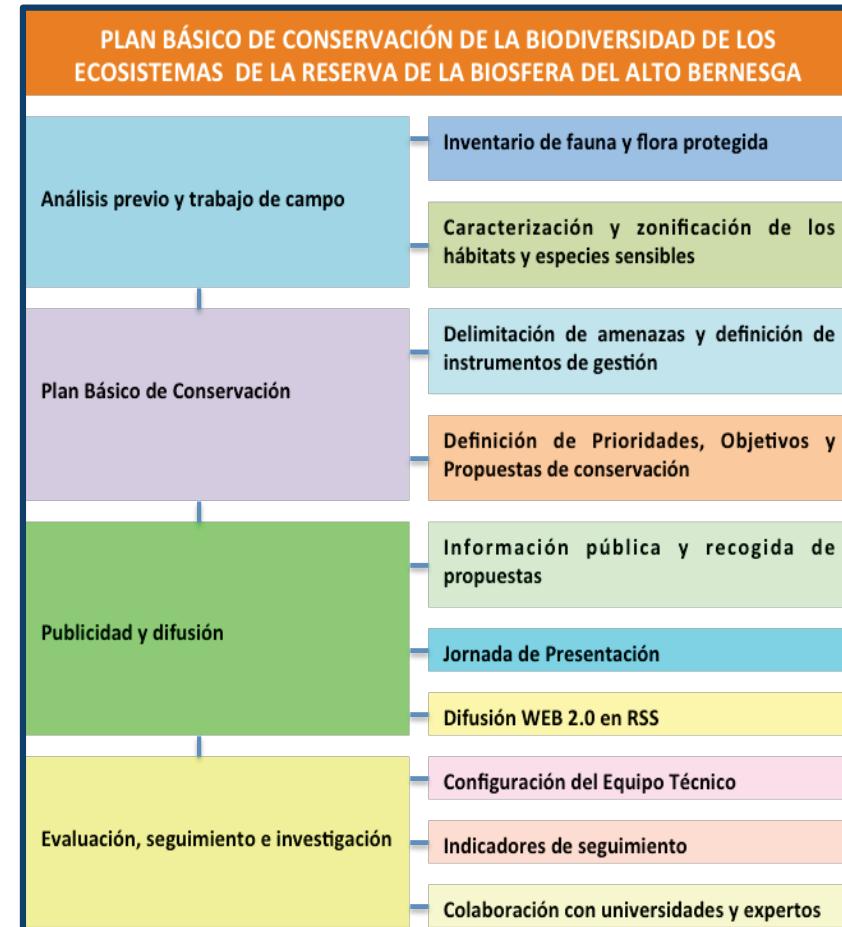
La Pola de Gordón



ALTO
BERNESGA
RESERVA DE LA BIOSFERA
PAÍS DE LEÓN

LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO BIO-BERNESGA

- Inventario de fauna y flora protegida de interés comunitario (Directivas Hábitats y Aves).
- Delimitación de amenazas y estado de conservación de las especies de flora y fauna.
- Definición de prioridades, objetivos de conservación y medidas de conservación.
- Elaboración de un Plan Básico de Conservación de la Reserva de la Biosfera del Alto Bernesga.
- Elaboración de una aplicación WEB interactiva para la difusión del proyecto.
- 3 Jornadas informativas en centros escolares.
- 1 Jornada de presentación del proyecto.



LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO

- Compatibilizar la conservación de la biodiversidad con el desarrollo de las actividades económica.
- Conocer el estado de conservación de las especies y hábitats.
- Respetar las pautas de conservación definidas para los ecosistemas en las Directivas Europeas de Hábitats y Aves.
- Definir estrategias, planes y actuaciones para corregir los desequilibrios detectados.
- Incorporar la estrategia de conservación de la biodiversidad al Plan de Acción de la Reserva de la Biosfera y a las políticas municipales.
- Lograr un mayor apoyo de la población y los visitantes.



PROYECTO BIO - BERNESGA



Gobierno
de España



MINISTERIO
DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación
Biodiversidad



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Red de
Reservas
de Biosfera
Espanolas



La Pola de Gordón



ALTO
BERNESGA
RESERVA DE LA BIOSFERA
PAÍS DE CANTABRIA

LOS PRINCIPALES RESULTADOS

- Catalogación de las especies y hábitats de interés comunitario de la RB de Alto Bernesga (Directiva Habitats y Aves).
- Diagnóstico del estado de conservación de las especies y hábitats de la RB del Alto Bernesga.
- Zonificación de hábitats y especies sensibles.
- Definición y puesta en marcha de herramientas de conservación de la flora y de la fauna (Plan Básico de Conservación).
- Mejora a medio plazo del Índice Conservación de los hábitats naturales.
- Difusión de la problemática existente a los pobladores y visitantes.



LA DIRECTIVA HÁBITATS (Directiva 92/43/CEE)

La Directiva de Hábitats es una directiva de la Unión Europea adoptada en 1992 que tiene por objeto **la conservación, la protección y la mejora de la calidad del medio ambiente, incluida la conservación de los hábitats naturales, así como de la fauna y flora silvestres**.

Su nombre completo es **Directiva relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres**.

24 hábitats diferentes en la RB Alto Bernesga



LOS ANIMALES Y LAS PLANTAS EN PELIGRO...

Dentro de la Reserva de la Biosfera existen algunos animales y plantas que se encuentran en las listas de las Directivas europeas de Hábitats y Aves, que es necesario proteger debido a su frágil estado de conservación.



PROYECTO BIO - BERNESGA

LOS RESULTADOS DEL INVENTARIO...

... 45 especies de fauna y 7 especies de flora de interés comunitario...

... 22 especies diferentes de mamíferos, destacando los carnívoros y los quirópteros (murciélagos).

...6 especies de aves protegidas, destacando el Urogallo (*Tetrao urogallus*), el Águila real (*Aquila chrysaetos*) y el Alimoche común (*Neophron percnopterus*)...

... 1 especie de insecto protegida por la Directiva Hábitats con presencia en la zona que es el Ciervo volador (*Lucanus cervus*)...

...11 especies de anfibios protegidas de interés comunitario...

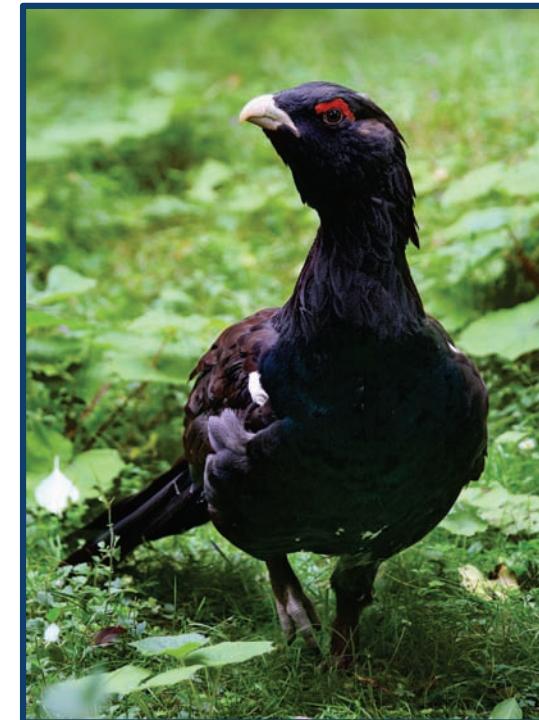
...También tienen su hábitat 4 especies protegidas de reptiles...

...7 especies de flora en la Directiva Hábitats, todas ellas ligadas al ámbito biogeográfico de la Cordillera Cantábrica...



PRINCIPALES AMENAZAS DETECTADAS

- Fragmentación y alteración de los hábitats naturales de algunas especies.
- Deforestación e incendios forestales.
- Caza y pesca excesiva y furtivismo.
- Contaminación del agua y del aire.
- Uso indiscriminado de pesticidas agroforestales.
- Enfermedades de la fauna y de la flora.
- Presión turística (capacidad de carga).
- Infraestructuras (tendidos eléctricos, carreteras, etc...).



PROYECTO BIO - BERNESGA



Gobierno
de España



MINISTERIO
DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación
Biodiversidad



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Red de
Reservas
de Biosfera
Españolas



La Pola de Gordón



ALTO
BERNESGA
RESERVA DE LA Biosfera
PAÍS DE LEÓN

LAS MEDIDAS DE CONSERVACIÓN RECOMENDADAS

- Reforestación y restauración de bosques naturales.
- Elaboración de censos periódicos de las especies de fauna vulnerables.
- Planes de Ordenación Pascícola compatibles con la conservación de la flora y de la fauna (ganadería).
- Reducción/eliminación del uso de biocidas agroforestales.
- Control de la caza y de la pesca excesiva y del furtivismo.
- Restricción de las visitas a lugares sensibles de la Reserva de la Biosfera (Directrices de uso público).
- Mantenimiento de la calidad óptima del agua y del aire (control de actividades urbanas e industriales).
- Educación ambiental y concienciación ciudadana.



PROYECTO BIO - BERNESGA



LOS MÁMIFEROS MÁS VULNERABLES.....



La nutria

Hábitat: Ríos

Alimentación: Peces y Cangrejos

Amenazas: Contaminación del agua

Nombre científico: *Lutra lutra*

PROYECTO BIO - BERNESGA



LOS MÁMIFEROS MÁS VULNERABLES.....



El turón

Hábitat: Bosques, montaña, ríos...

Alimentación: Conejos

Amenazas: Desaparición de conejos

Nombre científico: *Mustela putorius*

PROYECTO BIO - BERNESGA



Gobierno
de España



MINISTERIO
DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación
Biodiversidad



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Red de
Reservas
de Biosfera
Españolas



La Pola de Gordón



ALTO
BERNESGA
RESERVA DE LA Biosfera
PAÍS DE CANTABRIA

LOS MÁMIFEROS MÁS VULNERABLES.....



El desmán

Hábitat: Arroyos de montaña

Alimentación: Larvas e insectos

Amenazas: Contaminación del agua

Nombre científico: *Galemys pyrenaicus*

PROYECTO BIO - BERNESGA



LOS MÁMIFEROS MÁS VULNERABLES.....



El rebecho

Hábitat: Montaña

Alimentación: Herbívoro. Plantas

Amenazas: Enfermedades (Sarna, peste, etc). Caza mayor.

Nombre científico: *Rupicapra rupicapra*

PROYECTO BIO - BERNESGA



LOS MÁMIFEROS MÁS VULNERABLES.....



El oso

Hábitat: Bosques montañosos

Alimentación: Omnívoros (plantas, pequeños animales e insectos). Miel.

Amenazas: Caza furtiva, incendios

Nombre científico: *Ursus arctos*



PROYECTO BIO - BERNESGA

LOS MÁMIFEROS MÁS VULNERABLES.....



El lobo

Hábitat: Bosque

Alimentación: Carnívoro

Amenazas: Caza y venenos

Nombre científico: *Canis lupus*

PROYECTO BIO - BERNESGA



Gobierno
de España



MINISTERIO
DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación
Biodiversidad



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Red de
Reservas
de Biosfera
Españolas



La Pola de Gordón



ALTO
BERNESGA
RESERVA DE LA Biosfera
PAÍS DE LEÓN

LOS MÁMIFEROS MÁS VULNERABLES.....



La gineta

Hábitat: Bosques

Alimentación: Carnívoro (roedores, aves, etc...)

Amenazas: Caza furtiva, atropellos, etc...

Nombre científico: *Genetta genetta*

PROYECTO BIO - BERNESGA



Gobierno
de España



MINISTERIO
DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación
Biodiversidad



Organización
de las Naciones
Unidas para la
Educación,
la Ciencia y la
Cultura



Red de
Reservas
de Biosfera
Españolas



La Pola de Gordón



ALTO
BERNESGA
RESERVA DE LA Biosfera
PAÍS DE OVIEDO

LOS MÁMIFEROS MÁS VULNERABLES.....



El gato montés

Hábitat: Bosques

Alimentación: Carnívoro
(aves, roedores, etc...)

Amenazas: Deforestación,
incendios.

Nombre científico: *Felis
silvestris*

PROYECTO BIO - BERNESGA



Gobierno de España



MINISTERIO
DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Red de
Reservas
de Biosfera
Españolas



La Pola de Gordón



ALTO
BERNESGA
RESERVA DE LA Biosfera
PAÍS DE LEÓN

LOS MÁMIFEROS MÁS VULNERABLES.....



Los murciélagos

Hábitat: Cuevas y bosques

Alimentación: Insectos

Amenazas: 14 especies amenazadas en la Reserva. Pesticidas. Químicos forestales. Destrucción de cuevas. Deforestación.

Características: Voladores, oído excelente, ciegos.

LAS AVES EN PELIGRO... (DIRECTIVA DE AVES 2009/147/CE)



El águila real

Hábitat: Montañas

Alimentación: Ratones, conejos, liebres

Amenazas: Venenos, cazadores, tendidos eléctricos

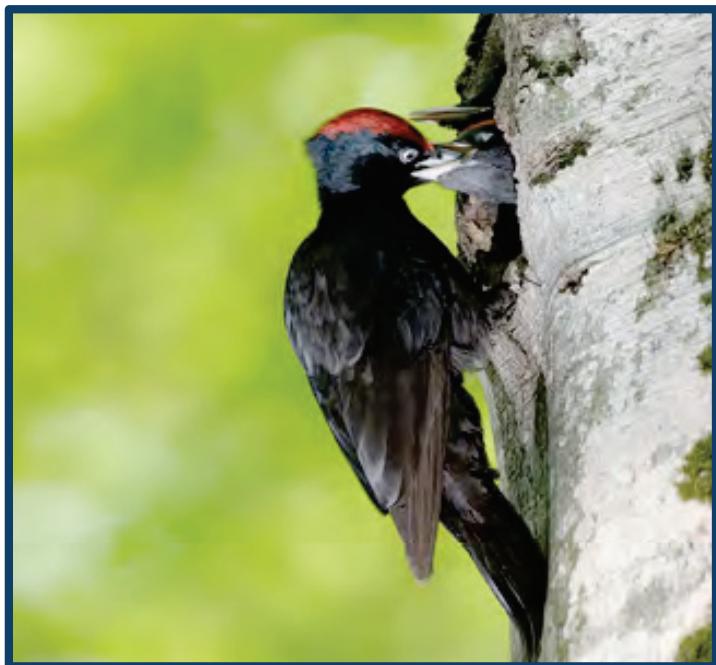
Características: Voladora, vista excelente

Nombre científico: *Aquila chrysaetos*

PROYECTO BIO - BERNESGA



LAS AVES EN PELIGRO...



**El picamaderos o
pájaro carpintero**

Hábitat: Árboles, bosques.

Alimentación: Insectos, lombrices.

Amenazas: Deforestación e incendios.

Nombre científico: *Dryocopus martius*

LAS AVES EN PELIGRO...



Hábitat: Montañas, cuevas

Alimentación: Carroña

Amenazas: Tendido eléctrico, venenos

Nombre científico: *Neophron percnopterus*

El alimoche



Gobierno
de España

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Red de
Reservas
de Biosfera
Espanolas



La Pola de Gordón



ALTO
BERNESGA
RESERVA DE LA BIODIVERSIDAD
PARQUE NATURAL

PROYECTO BIO - BERNESGA

LAS AVES EN PELIGRO.....



La perdiz pardilla

Hábitat: Bosques, cultivos

Alimentación: Semillas y hojas

Amenazas: Caza

Nombre científico: *Perdix perdix hispaniensis*

LAS AVES EN PELIGRO...



El urogallo

Hábitat: Bosques de montaña.

Alimentación: Vegetales, bayas, arándano.

Amenazas: Otros depredadores, deforestación.

Características: escasa población
El macho reproduce un canto especial para atraer a la hembra reproducirse. Galliforme.

Nombre científico: *Tetrao urogallus cantabricus*

LOS INSECTOS EN PELIGRO...



El ciervo volador

Hábitat: Parques, jardines, prados, montaña, etc...

Alimentación: Madera y savia de los árboles

Amenazas: Coleccionistas

Características: Los machos pelean con sus pinzas para poder reproducirse.

Nombre científico: *Lucanus cervus*

PROYECTO BIO - BERNESGA



Fundación Biodiversidad



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Red de
Reservas
de Biosfera
Españolas



La Pola de Gordón



ALTO
BERNESGA
RED DE LA BIODIVERSIDAD
PAÍS DE CANTABRIA

LOS PECES EN PELIGRO...



El barbo

Hábitat: Ríos

Alimentación: Algas, larvas

Amenazas: Pesca excesiva.

Nombre científico: *Luciobarbus bocagei*

PROYECTO BIO - BERNESGA



LOS ANFIBIOS EN PELIGRO...



Hábitat: Ríos, lagos, charcas

Alimentación: Insectos, larvas

Amenazas: 10 especies protegidas entre ellas la Ranita de San Antonio y el Sapillo pintojo. Retroceso de zonas húmedas

Características: Se reproducen por huevos. Excelentes saltadoras.

Las ranas y los sapos



PROYECTO BIO - BERNESGA

LOS ANFIBIOS EN PELIGRO...



El tritón

Hábitat: charcas, balsas, lagunas

Alimentación: Insectos, larvas

Amenazas: Retroceso de zonas húmedas

Características: Se reproducen por huevos.

Nombre científico: *Triturus marmoratus*

PROYECTO BIO - BERNESGA



Gobierno
de España



MINISTERIO
DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación
Biodiversidad



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Red de
Reservas
de Biosfera
Españolas



La Pola de Gordón



ALTO
BERNESGA
RESERVA DE LA BIODIVERSIDAD
PARQUE NATURAL

LOS REPTILES EN PELIGRO...



Las culebras

Hábitat: Matorrales

Alimentación: Lagartijas

Amenazas: Incendios, plaguicidas, persecución humana. 1 especie en peligro (culebra lisa)

Nombre científico: *Coronella austriaca*

LOS REPTILES EN PELIGRO...



Los lagartos y las lagartijas

Hábitat: Rocas

Alimentación: Insectos

Amenazas: incendios, molestias del turismo, coleccionistas. 3 especies vulnerables: Lagartija serrana, Lagarto verdinegro, Lagartija roquera.

PROYECTO BIO - BERNESGA



LAS PLANTAS EN PELIGRO...



Cerrillo (*Festuca elegans*)

Caminera (*Lycopodium clavatum*)

Sélago (*Huperzia selago*)

Narciso (*Narcissus asturiensis*)

Azucena silvestre (*Narcissus pseudonarcissus*)

Genciana (*Gentiana lutea*)

PROYECTO BIO - BERNESGA



Gobierno
de España



MINISTERIO
DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación
Biodiversidad



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Red de
Reservas
de Biosfera
Españolas



La Pola de Gordón



ALTO
BERNESGA
RESERVA DE LA BIOSFERA
PAÍS DE OVIEDO

MUCHAS GRACIAS
POR
SU ATENCIÓN

PROYECTO BIO - BERNESGA



Gobierno de España



MINISTERIO
DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Red de
Reservas
de Biosfera
Españolas



La Pola de Gordón



ALTO
BERNESGA
RESERVA DE LA BIODIVERSIDAD
PARQUE DE CANTABRIA