



Fundación Interuniversitaria
Fernando González Bernáldez
PARA LOS ESPACIOS NATURALES

Adaptación al cambio climático en la planificación de áreas protegidas en la ZEC Urbasa y Andía

Caso piloto en la ZEC Urbasa y Andía (Navarra)

Estimado amigo,

la Oficina Técnica de EUROPARC-España y la Fundación Fernando González Bernáldez están desarrollando el proyecto “*Promover la adaptación al cambio climático en la gestión de las áreas protegidas de España*”, que pretende facilitar herramientas para la incorporación de criterios de adaptación al cambio climático en la redacción de planes de gestión de áreas protegidas.

En este contexto, la Zona de Especial Conservación Urbasa y Andía ha sido seleccionada como caso piloto, aprovechando el proceso de actualización de su Plan de Gestión. El objetivo de este cuestionario es, a partir de su conocimiento experto, valorar la vulnerabilidad al cambio climático de los diferentes objetos de conservación identificados en la ZEC de Urbasa y Andía (especies, hábitats, ecosistemas), e identificar medidas para mejorar su capacidad de adaptación.

Muchas gracias por su participación,

Un cordial saludo

José Antonio Atauri
Oficina Técnica EUROPARC- España
jose.atauri@redeuroparc.org



Fundación Interuniversitaria
Fernando González Bernáldez
PARA LOS ESPACIOS NATURALES

Adaptación al cambio climático en la planificación de áreas protegidas en la ZEC Urbasa y Andía

A continuación le pedimos que, en función de su campo de especialidad, valore la vulnerabilidad al cambio climático de las especies, grupos taxonómicos o tipos de hábitat o ecosistemas que considere más sensibles en el caso de la ZEC Urbasa y Andía

(Puede encontrar un listado exhaustivo de los objetos de conservación presentes en la ZEC y que se consideran vulnerables o amenazados [en este enlace](#)).

1 Por favor, indique a continuación, el "**objeto de conservación**" a valorar (entendido como una especie, un grupo taxonómico, un tipo de hábitat o ecosistema):

(Nota: esta encuesta está diseñada para un solo objeto de conservación. Si puede aportar información de más objetos de conservación, le agradeceremos que cumplimente una encuesta para cada uno, clicando de nuevo en el enlace)

2 ¿Podría valorar la vulnerabilidad al cambio climático de este objeto de conservación?



Adaptación al cambio climático en la planificación de áreas protegidas en la ZEC Urbasa y Andía

3 Para el objeto de conservación seleccionado, indique aquellos **componentes del cambio climático** que a su juicio le afectarán de forma más relevante, a corto o medio plazo:

- Aumento de la temperatura atmosférica (media, mínimas, máximas)
- Mayor frecuencia o duración de olas de calor (temperaturas cálidas extremas)
- Menor frecuencia o duración de olas de frío
- Disminución de la precipitación anual
- Cambio en el régimen de precipitaciones (mayor torrencialidad)
- Adelanto o retraso de las precipitaciones
- Menor duración o espesor de la nieve

Puede comentar aquí la opción elegida o añadir otros componentes del cambio climático no incluidos en el listado:

4 Si el objeto de conservación seleccionado es una **especie o grupo taxonómico**, ¿podría indicar los **efectos de la exposición al cambio climático** más relevantes?

Se ofrece un listado orientativo; añada otros impactos si lo considera oportuno.

	Actual	Previsible
Disminución de la población	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aumento de la población	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cambios en la superficie ocupada por la población	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ascenso altitudinal del área de distribución	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disminución del estado de salud de la población (vigor, tasas de reclutamiento, regeneración, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Afección a la estructura de las poblaciones (ej:sex ratio, proporción de edades, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Afección a fases específicas del ciclo vital (hibernada,...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Afección a la fenología (floración, caída de la hoja, migración)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cambios en la morfología/fenotipo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Afección al hábitat de la especie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Puede comentar aquí la opción elegida, o indicar otros impactos no considerados en la lista:



5 Si el objeto de conservación seleccionado es un **tipo de hábitat o de ecosistema**, señale los **efectos de la exposición al cambio climático** más relevantes:

Se ofrece un listado orientativo; añada otros impactos si lo considera oportuno.

	Actual	Previsible
Pérdida de superficie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ascenso altitudinal del área de distribución	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cambios en el área de distribución	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cambios en las relaciones interespecíficas (competencia, predación..)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cambios en la composición de especies, pérdida de diversidad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Proliferación de especies exóticas invasoras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aumento de la afección de enfermedades, plagas, parásitos, etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Incremento del riesgo de incendio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cambios en procesos ecológicos clave (p ej ciclo hidrológico en humedales, etc...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Afección a elementos específicos o singulares	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Puede comentar aquí la opción elegida o añadir otros impactos no considerados en la lista:

6 ¿Puede identificar servicios de los ecosistemas afectados por las modificaciones previsibles en el objeto de conservación considerado?

Afección a servicios de abastecimiento (producción agrícola o ganadera, selvicultura, aprovechamiento cinegético, recolección de frutos, etc.)

Afección a servicios de regulación (control microclimático, control de avenidas, calidad de agua, formación de suelo/erosión, polinización, etc.)

Afección a servicios culturales (actividades de recreo, turismo, uso público, valores culturales o espirituales, valores científicos, calidad del paisaje y valores estéticos)



Fundación Interuniversitaria
Fernando González Bernáldez
PARA LOS ESPACIOS NATURALES

Adaptación al cambio climático en la planificación de áreas protegidas en la ZEC Urbasa y Andía

Caso piloto en la ZEC Urbasa y Andía (Navarra)

7

Seleccione aquellas características del objeto de conservación considerado que a su juicio pueden contribuir a una mayor **capacidad de adaptación** al cambio climático
Se ofrece un listado orientativo, añada otras características si lo considera oportuno

- Alta diversidad o variabilidad genética
- Elevada diversidad de especies
- Plasticidad genotípica, alta capacidad de adaptación
- Bajos requerimientos ecológicos, alta tolerancia a condiciones ambientales
- Elevada capacidad de dispersión (semillas, propágulos)
- Alta movilidad, facilidad para colonizar nuevos lugares
- Procesos vitales (puesta de huevos, reproducción, etc.) no dependientes del clima
- Diversidad de estrategias de reproducción y supervivencia

Valore aquí otras características del objeto de conservación que contribuyan a una mayor capacidad de adaptación:

8) ¿Qué circunstancias o características del objeto de conservación considerado pueden contribuir a una **MENOR capacidad de adaptación** al cambio climático?

Se ofrece un listado orientativo, añada otras características si lo considera oportuno

- Baja diversidad o variabilidad genética
- Baja diversidad de especies
- Escasa plasticidad genotípica
- Estrictos requerimientos ecológicos
- Limitada capacidad de dispersión (semillas, propágulos)
- Escasa movilidad, dificultad para colonizar nuevos lugares
- Procesos vitales (puesta de huevos, reproducción, etc.) muy dependientes del clima
- Escasa resiliencia por un mal estado de conservación

Valore aquí otras características del objeto de conservación que contribuyan a una MENOR capacidad de adaptación o desarrolle si lo desea las señaladas:

9) ¿Cuál ha sido la principal **fFuente de información** utilizada para esta valoración?

- Juicio experto

Fuentes documentales (por favor, indicar):

10) ¿Qué **medidas de gestión** específicas recomendaría para reducir la vulnerabilidad o incrementar la resiliencia frente cambio climático del objeto de conservación que ha valorado, en el caso concreto del Plan de Gestión de la ZEC "Urbasa y Andía"?



Adaptación al cambio climático en la planificación de áreas protegidas en la ZEC Urbasa y Andía

Caso piloto en la ZEC Urbasa y Andía (Navarra)

11 ¿Hay algún comentario, idea, sugerencia, etc. que quiera añadir y no haya sido ya recogido en la encuesta?

12 DATOS DE CONTACTO:

Esperamos poder compartir los resultados de esta encuesta en una sesión presencial. Si nos facilita sus datos de contacto podremos enviarle los resultados de este estudio piloto.

PROTECCIÓN DE DATOS

Los datos personales facilitados serán tratados por la Fundación Fernando González Bernáldez, cuyos datos de contacto son: Domicilio: c/ José Antonio Novais, 2, 28040 Madrid. Teléfono: 913942522. Correo electrónico: fungobe@fungobe.org. Los datos serán utilizados para tramitar su inscripción en los actos desarrollados como consecuencia del proyecto, en su caso.

Nombre

Entidad

Campo o especialidad

Correo electrónico

Muchas gracias por su colaboración.

Con el apoyo de:



20
AÑOS

