 Informe sobre el estado
del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad
en España a 2020



Madrid, 2021

Dirección Técnica:

La Dirección Técnica ha sido responsabilidad del personal de la Subdirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina: Miguel Aymerich Huyghues-Despointes, Blanca Ruiz Franco y Cristina Moreno Gutiérrez.

La Dirección General Biodiversidad, Bosques y Desertificación, bajo la administración de Jorge Luis Marquínez García, quiere expresar su agradecimiento a los miembros del Comité del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, a los coordinadores a nivel nacional de los componentes del inventario y a los centros directivos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico que han contribuido con sus aportaciones a esta publicación.

En particular se agradece la colaboración de: Jorge Alonso Rodríguez, Natalia Alonso Sopeña, Georgina Álvarez Jiménez, Mónica Aparicio Martín, Sagrario Arrieta Algarra, Carolina Barrio Narro, Luis Enrique Benavente Fournier, Magdalena Bernués Sanz, Jorge Bonache López, Francisco José Cantos Mengs, Rafael Centenera Ulecia, Carmen Coletto Fiaño, Guillermo Fernández Centeno, Antonio Fernández y García de Vinuesa, Ricardo Gómez Calmaestra, Luis Mariano González García, Ana Isabel González Abadías, Francisco Guil Celada, Carlos Guillén del Rey, Rafael Hidalgo Martín, David León Carbonero, Tania López-Piñeiro Pérez, Antonio López Santalla, Luis Martín Fernández, Francisco Javier Martínez Bedia, José Ramón Martínez Cordero, Luis Martínez Cortina, Lucía Martínez García-Denche, Elvira Minaya García-Bellido Capdevila, Rubén Moreno-Opo Díaz-Meco, Manuel Oñorbe Esparraguera, Almudena Ovejas Zapata, Felipe Pérez Marín, María Pita Fernández, Elena Robla González, Leopoldo Rojo Serrano, Paula Romero Muelas, Dolores Rollán Monedero, Noemí Rueda García, Jesús Serrada Hierro, Bárbara Soto-Largo Meroño, María Torres-Quevedo García de Quesada, María Belén Torres Martínez, Ignacio Torres Ruiz-Huerta, Noelia Vallejo Pedregal, Juana Vegas Salamanca, Juan Manuel Villares Muyo, Marta Viu Cuerda, Belén Zubieta de Piquer.

Realización: Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A., S.M.E., M.P.

Ramón Baiget Llompart, Diego Barberán Molina, María Calvar Cerecedo, Elena Herrero Rodríguez, Marta Lerner Cuzzi, Roberto Matellanes Ferreras, María Del Carmen Moreno Sancho, Mihaela Pirvu, Mónica Puebla Estrada, Antonio Requena Serrano, María Rosario Rebolé Marín, Raúl Sabina Maldonado, María Luisa Sánchez López, Loreto Ruiz Herrero.



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Edita:

© Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO)

Madrid, 2021

www.miteco.es

Plaza de San Juan de la Cruz 10
28003 Madrid
ESPAÑA

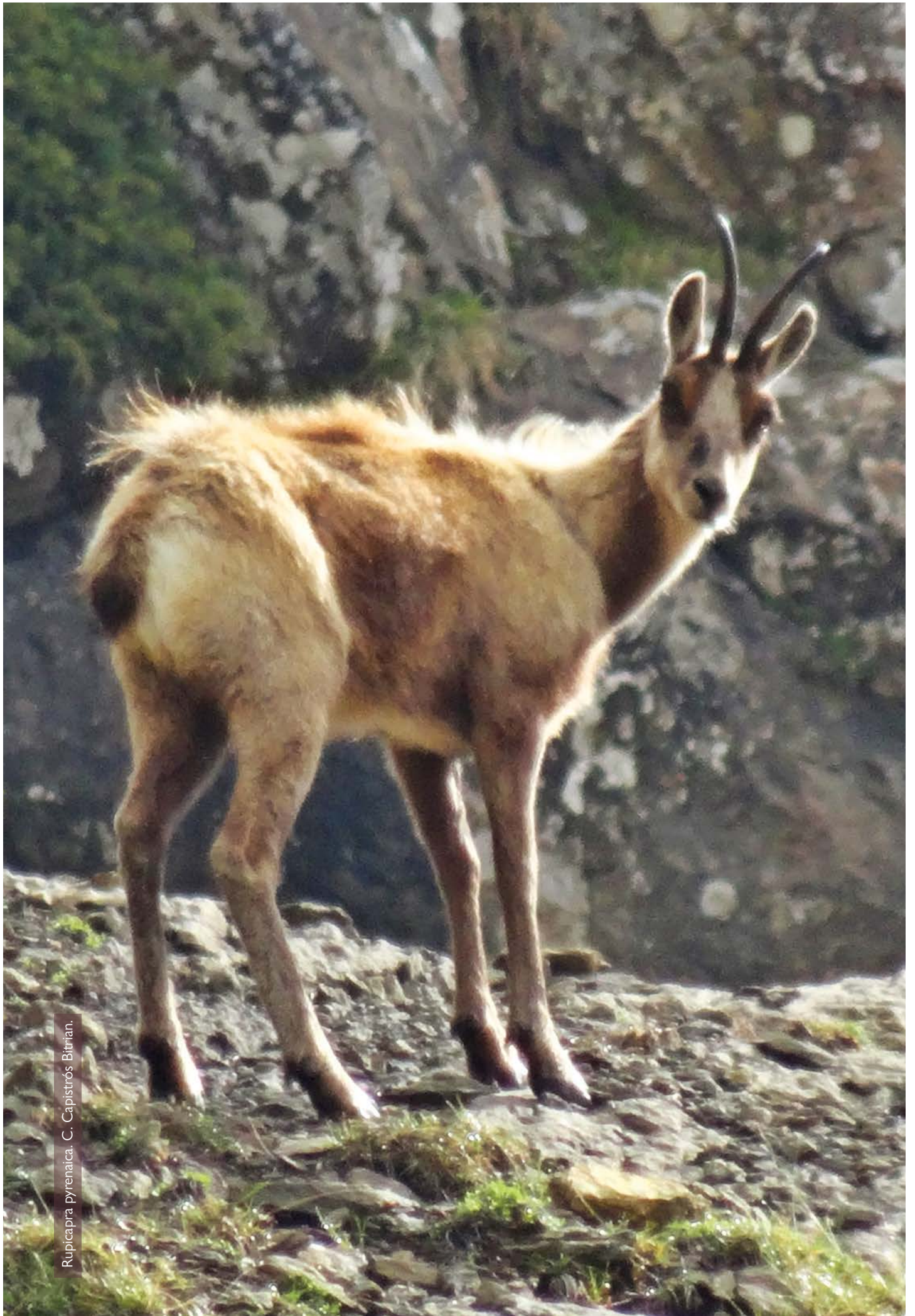
NIPO: 665-21-020-9

ISBN: 978-84-18508-53-0

Depósito Legal: M-22265-2021

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado: <https://cpage.mprgob.es>

■ Informe sobre el estado
■ del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad
■ en España a 2020



Rupicapra pyrenaica. C. Capistrós Bitrián.

Índice



8 RESUMEN EJECUTIVO

16 INTRODUCCIÓN



18 ESTADO Y EVOLUCIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y LA BIODIVERSIDAD

19 ECOSISTEMAS

20 Tipos de hábitat de interés comunitario

31 Nuevas tecnologías para el seguimiento de los ecosistemas

32 ESPECIES

39 Estado de conservación de especies de interés comunitario

41 Estado de conservación de las aves

43 DIVERSIDAD GENÉTICA

43 Inventario Español de Parques Zoológicos

44 Recursos genéticos forestales

48 PATRIMONIO GEOLÓGICO

53 ESPACIOS PROTEGIDOS Y DE INTERÉS

58 Red Natura 2000

61 Otras medidas eficaces de conservación basadas en áreas (OECMs)

62 DOMINIOS PÚBLICOS

62 Patrimonios Forestales: Catálogo de Montes de Utilidad Pública y Red de Vías Pecuarias

65 Dominio Público Hidráulico

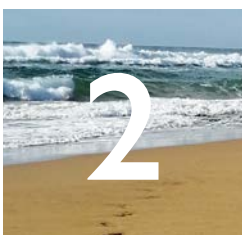
68 Dominio Público Marítimo-Terrestre

69 SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS

71 Servicios de aprovisionamiento

81 Servicios de regulación

88 Servicios culturales



90 PRESIONES

91 CAMBIO DE USO DEL SUELO

91 Cambios en la distribución de grandes ecosistemas

94 Incendios

98 Fragmentación

100 Desertificación

103	CAMBIO CLIMÁTICO
108	CONTAMINACIÓN
108	Contaminación del aire
112	Contaminación de aguas continentales por nitratos
113	Consumo de productos fitosanitarios
115	DAÑOS FORESTALES
123	SOBREEXPLOTACIÓN DE ESPECIES Y COMERCIO ILEGAL
124	Pesca y captura accidental de especies
125	Tráfico ilegal de especies
126	Muertes accidentales
127	Excepciones al régimen de protección general
130	ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS
136	PRESIONES EN EL MEDIO MARINO



138 MEDIDAS DE RESPUESTA: ACTUACIONES PARA LA CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y LA BIODIVERSIDAD

139	ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN
144	CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL MATERIAL GENÉTICO
147	ESTRATEGIAS FRENTE A ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS
152	RESTAURACIÓN
152	Plan PIMA Adapta en la Red de Parques Nacionales
154	Restauración de humedales
155	Estrategia nacional de restauración de ríos
157	Replantaciones forestales
158	Restauración forestal y erosión de suelos
159	ACCESO A LOS RECURSOS GENÉTICOS - PROTOCOLO DE NAGOYA
161	CORRECCIÓN DE TENDIDOS ELÉCTRICOS



162 MEDIDAS DE RESPUESTA: ESTRATEGIAS Y POLÍTICAS

163	BIODIVERSIDAD
172	ESPACIOS PROTEGIDOS
179	POLÍTICA FORESTAL
184	SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN Y DATOS ABIERTOS

187	INTEGRACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN POLÍTICAS SECTORIALES
187	Agricultura
190	Gestión forestal sostenible
192	Planificación hidrológica
193	Medio marino
197	Turismo
199	Energía
200	Integración en planes y proyectos: EIA y EAE
201	Sector empresarial



204 **FINANCIACIÓN**

205	INVERSIONES EN PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y LA BIODIVERSIDAD
206	INVERSIONES DEL ORGANISMO AUTÓNOMO DE PARQUES NACIONALES
208	INVERSIONES DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD
209	MARCO DE ACCIÓN PRIORITARIA (MAP) Y FINANCIACIÓN DE LA RED NATURA 2000
210	POLÍTICA DE DESARROLLO RURAL, PROGRAMAS DE DESARROLLO RURAL, MEDIDAS FORESTALES



212 **VALORACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y LA BIODIVERSIDAD**

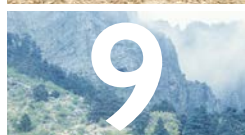
213	PERCEPCIÓN SOCIAL DEL PATRIMONIO NATURAL Y BIODIVERSIDAD
215	PLAN DE ACCIÓN DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA SOSTENIBILIDAD
215	VOLUNTARIADO Y PARTICIPACIÓN



222 **CONCLUSIONES Y PROPUESTAS DE MEJORA: RETOS**



234 **BIBLIOGRAFÍA**



238 **ANEXOS**

239	GLOSARIO
243	TABLA DE COMPONENTES E INDICADORES POR COMPONENTE