



© CENEAM-OAPN-MARM / JOSE MANUEL REYERO

MAMMALIA  
MAMÍFEROS



# Erinaceus europaeus

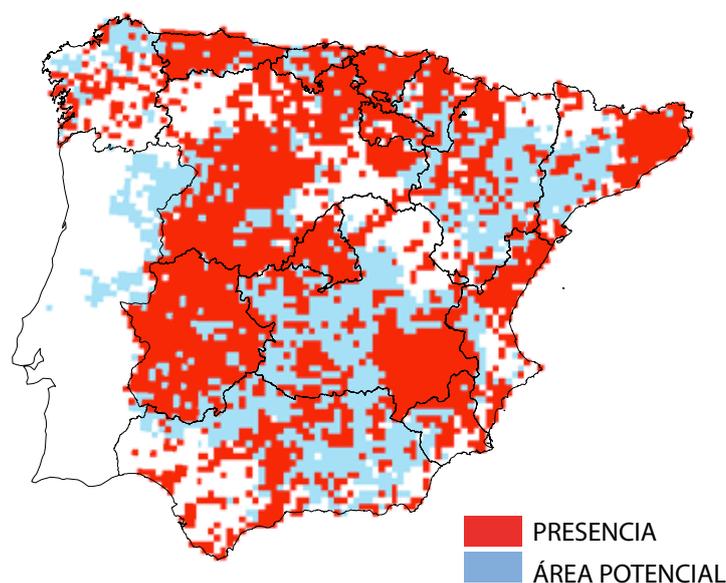


© DIEGO LLUSIA

**Erinaceus europaeus (Erizo europeo).** Se distribuye por la práctica totalidad de Europa central y occidental. En la Península Ibérica está ampliamente distribuido por casi todo el territorio, donde ocupa gran variedad de ambientes, tanto forestales como abiertos, desde el nivel del mar hasta los 1600 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -9,8°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1926 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos bajos en la distribución potencial. Los modelos proyectan aumentos en la distribución potencial actual de la especie hasta un 4% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 65% y un 68% en 2041-2070.

TSS: 0,3589

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	260800 (52%)	% Protegido actualmente:	(34%)
Área potencial:	345700	% Protegido futuro:	(28%)

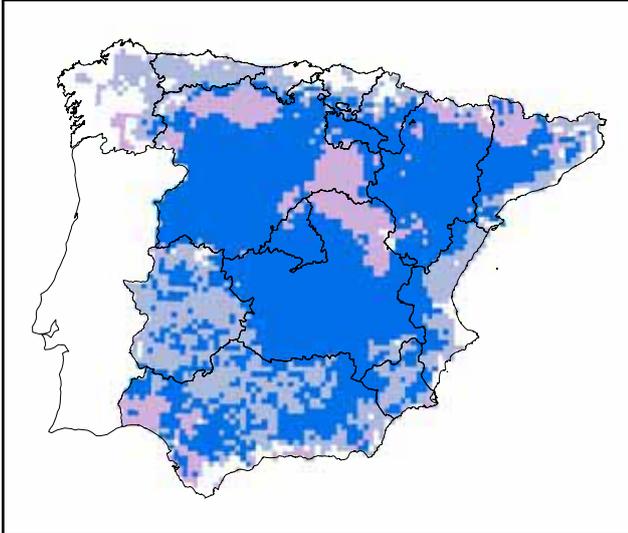
	APF				OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	396600 (15%)	398100 (15%)	(83%)	(83%)		
2041-2070	381700 (10%)	384200 (11%)	(76%)	(78%)		
2071-2100	388000 (12%)	365500 (6%)	(76%)	(73%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	337100 (-2%)	331600 (-4%)	(62%)	(62%)		
2041-2070	360000 (4%)	344900 (0%)	(68%)	(65%)		
2071-2100	369600 (7%)	315600 (-9%)	(71%)	(60%)		

# (Erizo europeo)

ESTATUS ACTUAL

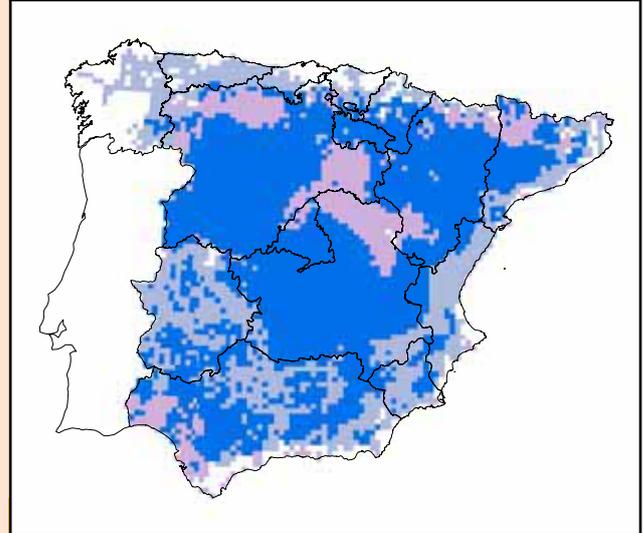
DATOS INSUFICIENTES

A2

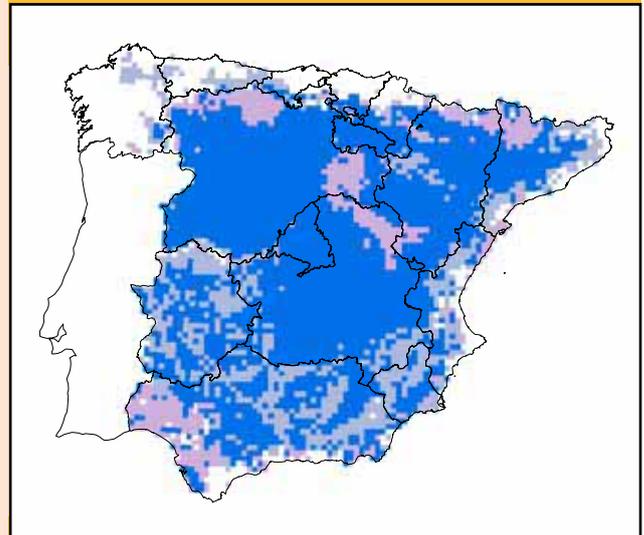
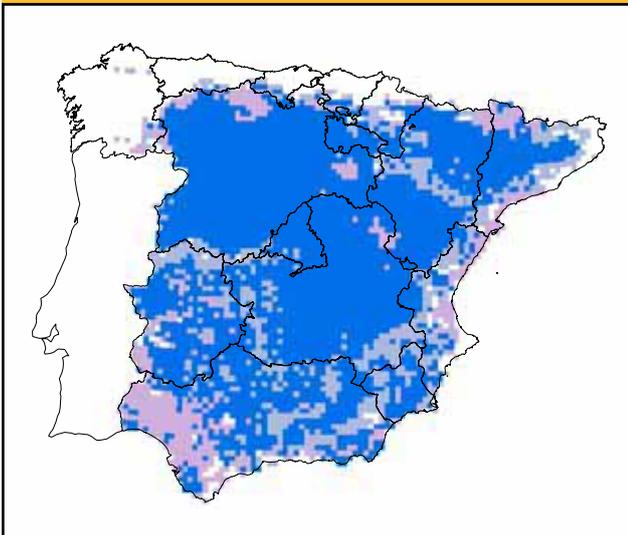


2011-2040

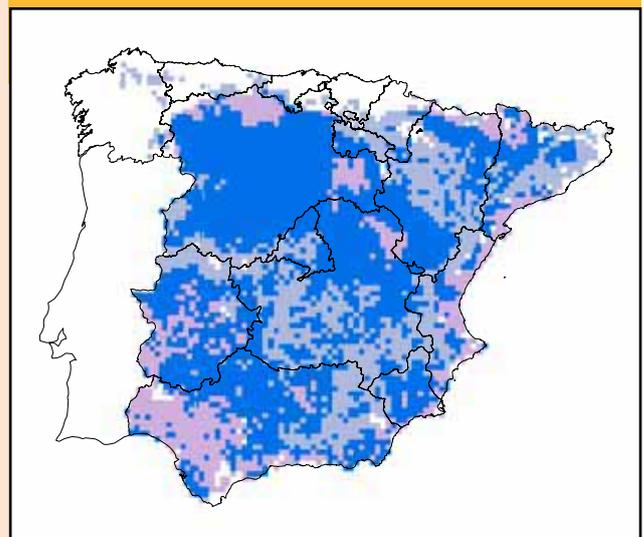
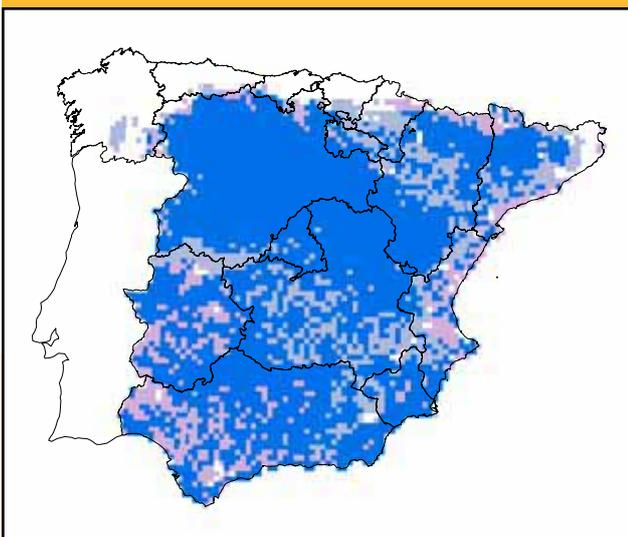
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



© JAVIER MILLA

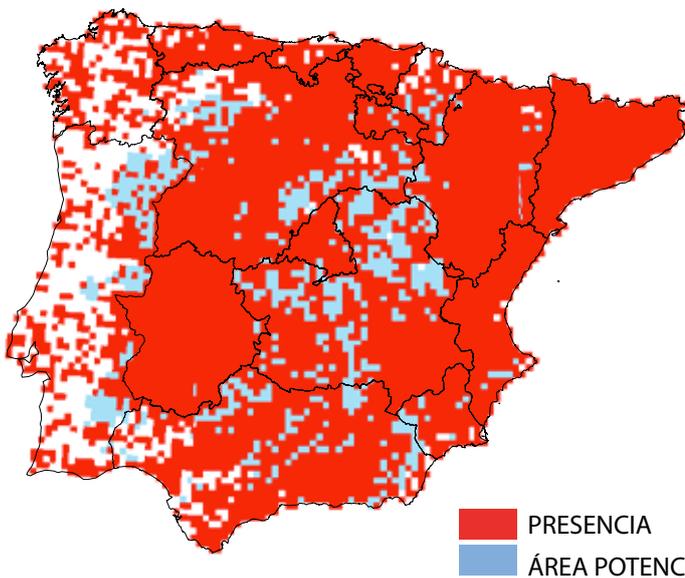
# Vulpes vulpes

**Vulpes vulpes (Zorro).** Se distribuye por la práctica totalidad del continente Europeo. Es el carnívoro más común en la Península Ibérica, donde está presente en toda su superficie y en todo tipo de ambientes, desde el nivel del mar hasta 3000 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1926 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4   
 CGCM2   
 CGCM2 Y ECHAM4 



 PRESENCIA  
 ÁREA POTENCIAL

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos bajos en la distribución potencial. Los modelos proyectan aumentos en la distribución potencial actual de la especie entre un 7% y un 8% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 88% y un 89% en 2041-2070.

TSS: 0,3576

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

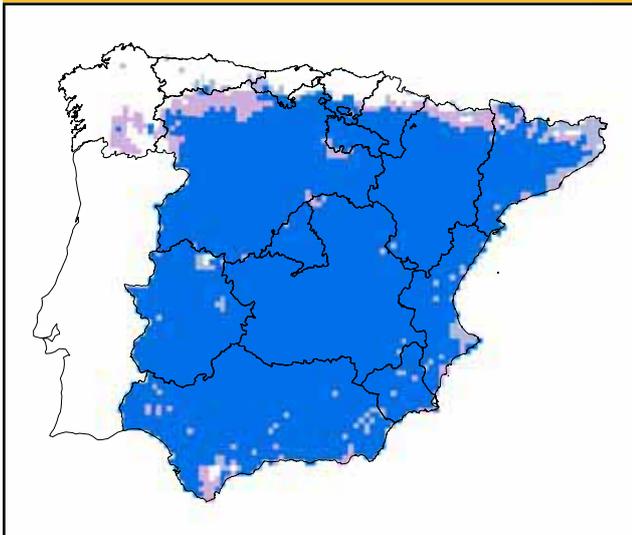
Presencia:	412700 (82%)	% Protegido actualmente:	(57%)
Área potencial:	407000	% Protegido futuro:	(60%)

### APF

### OPF

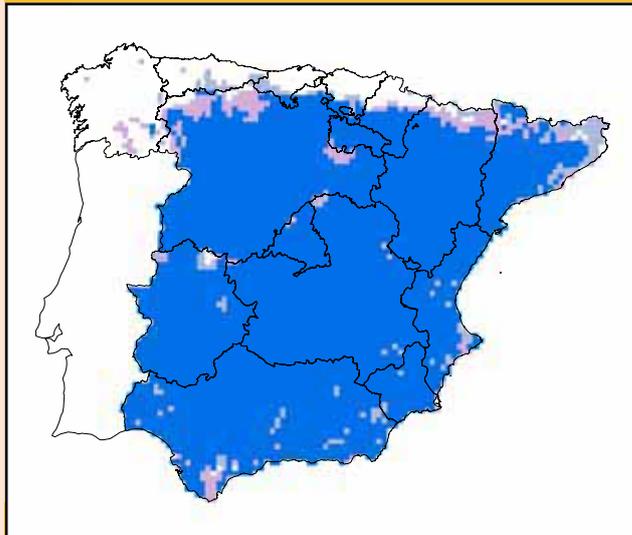
CGCM2	A2		B2		A2		B2	
	Superficie (km2)	%	Superficie (km2)	%	Superficie (km2)	%	Superficie (km2)	%
2011-2040	424300	(4%)	427300	(5%)	(86%)	(87%)		
2041-2070	424300	(4%)	422400	(4%)	(86%)	(86%)		
2071-2100	439100	(8%)	420400	(3%)	(89%)	(85%)		
ECHAM4	2011-2040	435800 (7%)	431500 (6%)		(88%)	(87%)		
	2041-2070	440200 (8%)	437500 (7%)		(89%)	(88%)		
	2071-2100	436600 (7%)	429400 (6%)		(88%)	(87%)		

**A2**

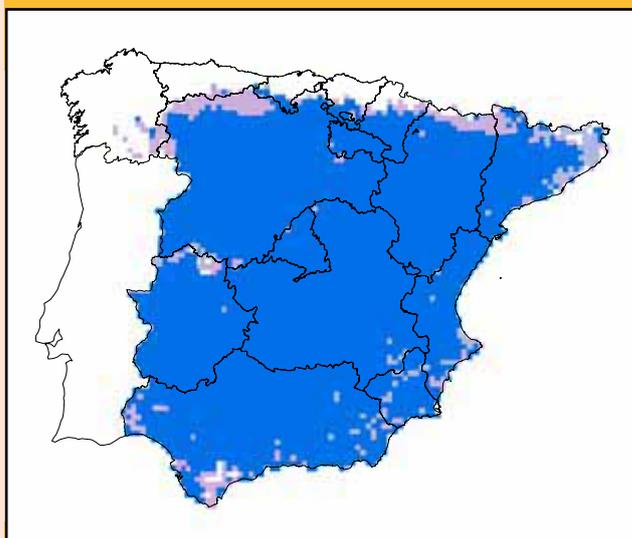
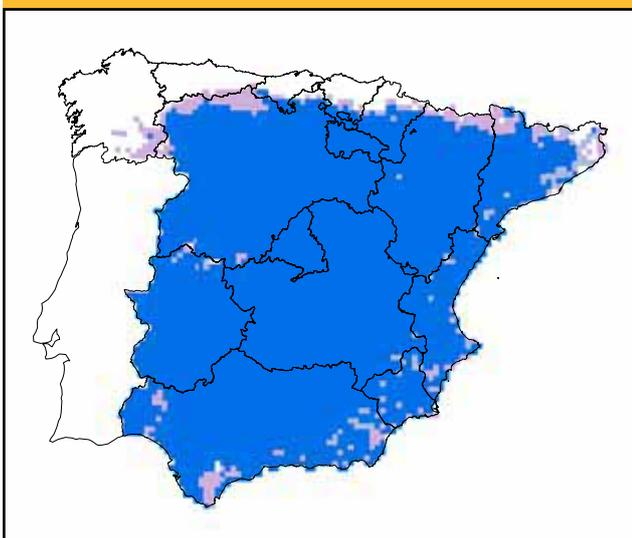


**2011-2040**

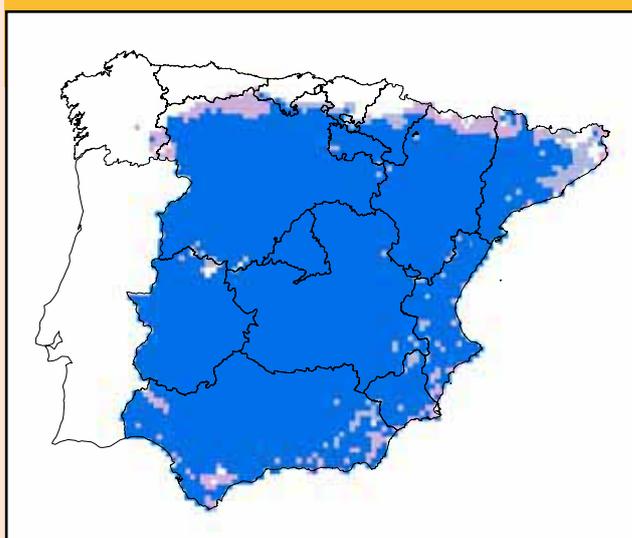
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



### MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Cervus elaphus

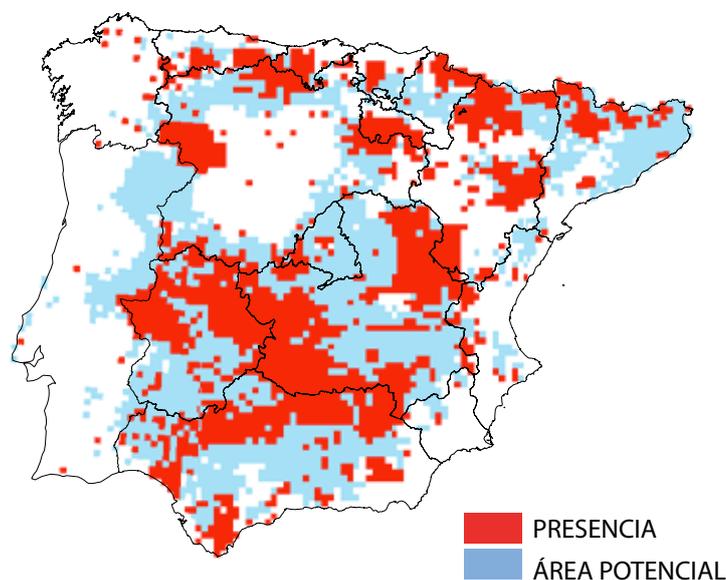


© ARDEIDAS / FERNANDO CÁMARA ORGAZ

**Cervus elaphus (Ciervo).** Se distribuye por toda Europa y, actualmente, se encuentra por casi todo el territorio de la Península Ibérica, excepto el noroeste y la costa levantina. Como especie cinegética, ha sido reintroducido en numerosos enclaves. Habita gran variedad de ambientes, desde el nivel del mar hasta la alta montaña, aunque parece preferir mosaicos de bosque y pastizal. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 274 mm y 1789 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos bajos en la distribución potencial. Los modelos proyectan aumentos en la distribución potencial actual de la especie entre un 1% y un 9% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 68% y un 73% en 2041-2070.

TSS: 0,4725

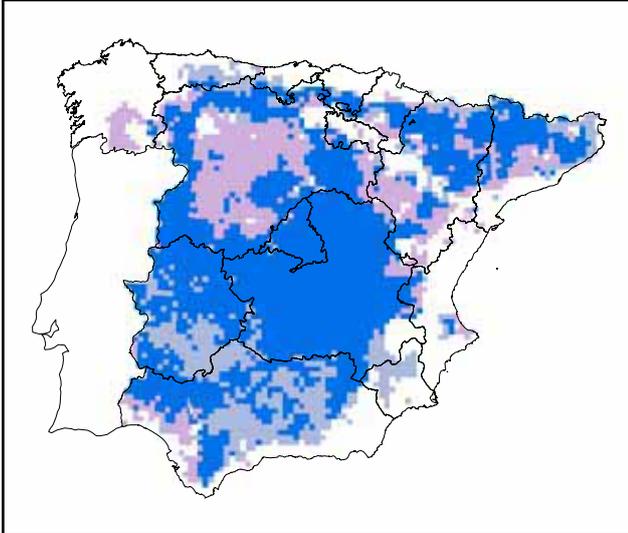
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	161900 (32%)	% Protegido actualmente:	(27%)
Área potencial:	315800	% Protegido futuro:	(21%)

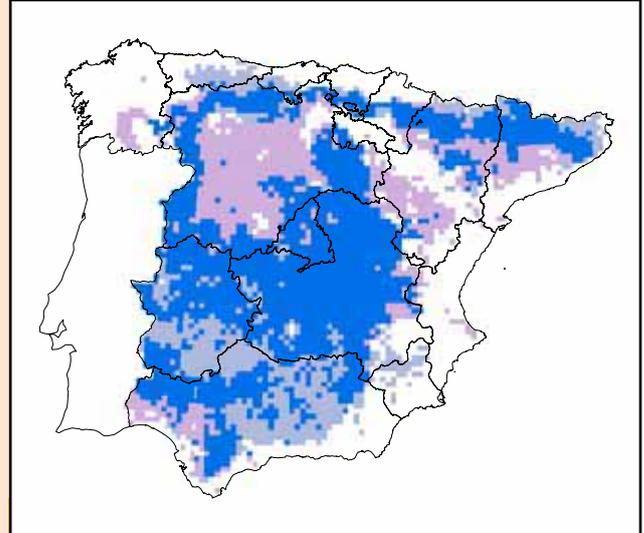
	APF				OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	297800 (-6%)	269300 (-15%)	(79%)	(75%)		
2041-2070	359800 (14%)	315700 (0%)	(84%)	(79%)		
2071-2100	359600 (14%)	344600 (9%)	(80%)	(82%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	307300 (-3%)	286500 (-9%)	(72%)	(66%)		
2041-2070	343000 (9%)	317500 (1%)	(73%)	(68%)		
2071-2100	377400 (20%)	342900 (9%)	(80%)	(76%)		

**A2**

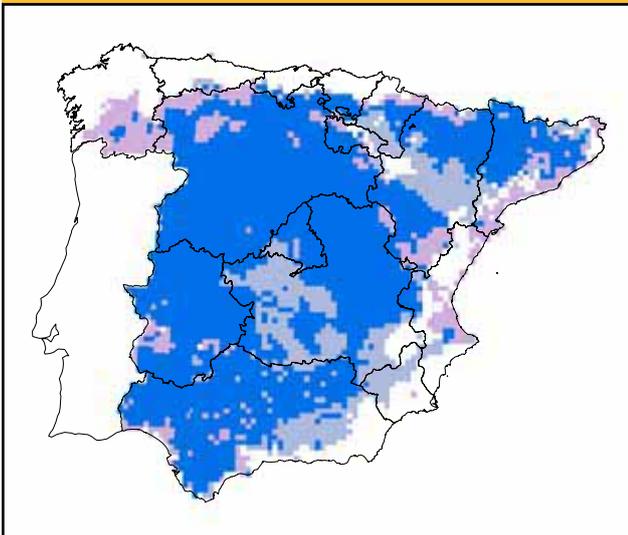


**2011-2040**

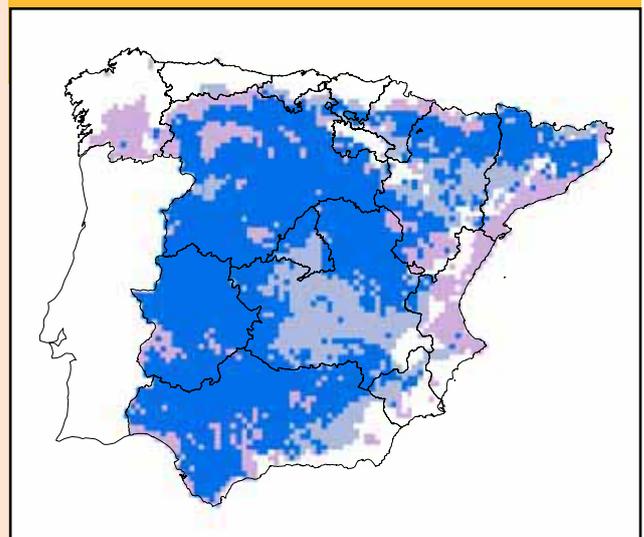
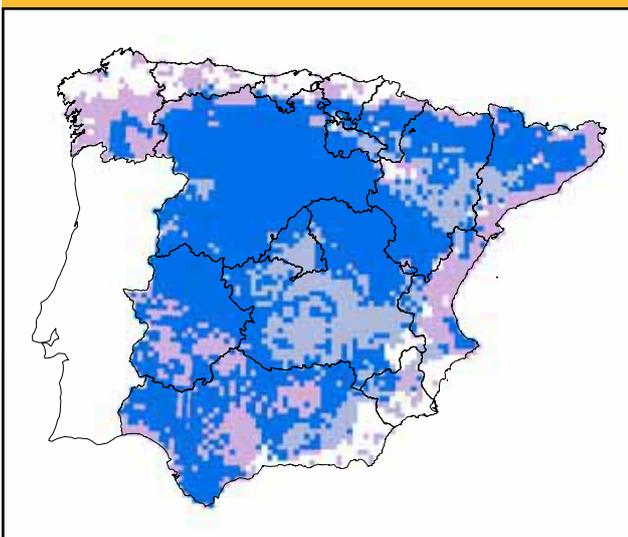
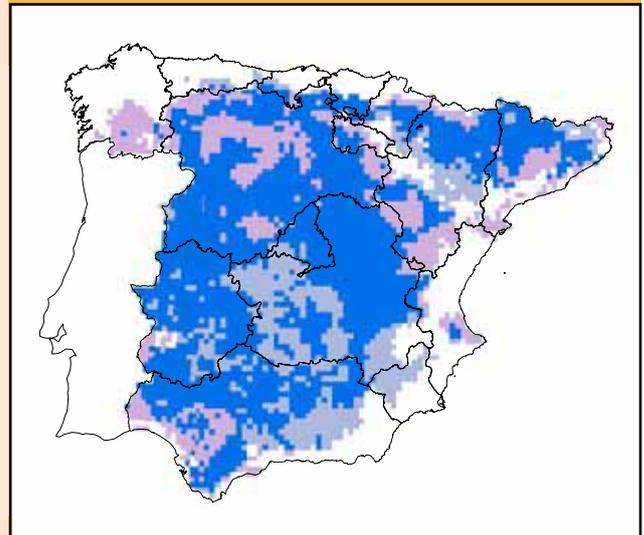
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Rattus norvegicus

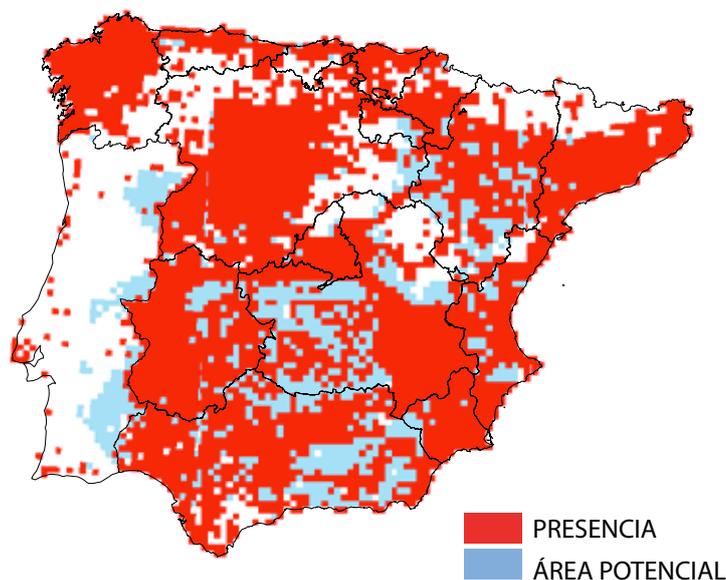


© SALIX

**Rattus norvegicus (Rata parda).** Muy vinculada al hombre como comensal, está ampliamente distribuida por todas las áreas urbanas de Europa y de la Península Ibérica. Además de las poblaciones urbanas, existen poblaciones silvestres casi siempre ligadas a biotopos con presencia de agua (como regadíos, marismas y arrozales). Presente desde el nivel del mar hasta altitudes cercanas a los 1000 m. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1949 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos bajos en la distribución potencial. Los modelos proyectan aumentos en la distribución potencial actual de la especie entre un 28% y un 29% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de un 89% en 2041-2070.

TSS: 0,4066

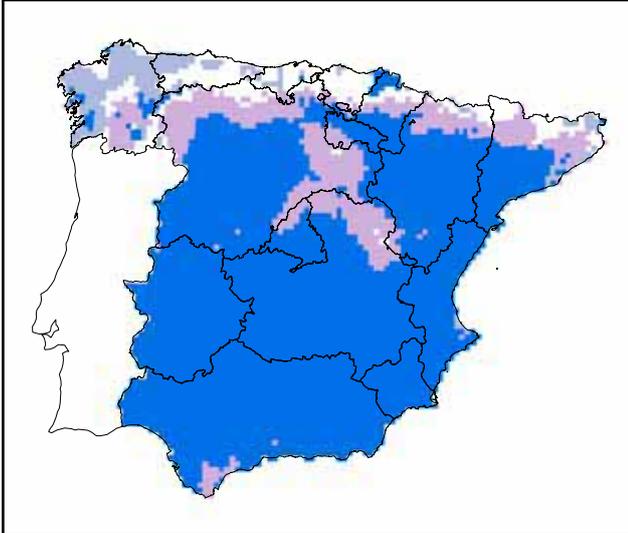
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	343700 (68%)	% Protegido actualmente:	(43%)
Área potencial:	353800	% Protegido futuro:	(48%)

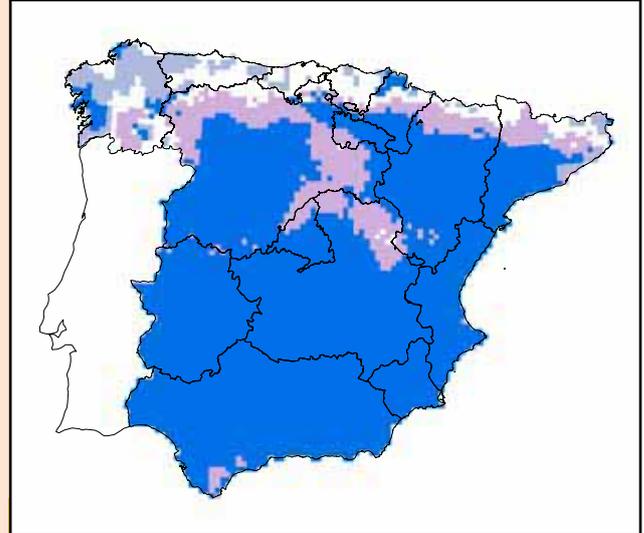
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	397100 (12%)	401400 (13%)	(86%)	(87%)
2041-2070	426500 (21%)	409400 (16%)	(88%)	(87%)
2071-2100	444600 (26%)	419800 (19%)	(90%)	(88%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	441100 (25%)	439400 (24%)	(88%)	(88%)
2041-2070	455000 (29%)	453200 (28%)	(89%)	(89%)
2071-2100	462700 (31%)	447800 (27%)	(91%)	(88%)

**A2**

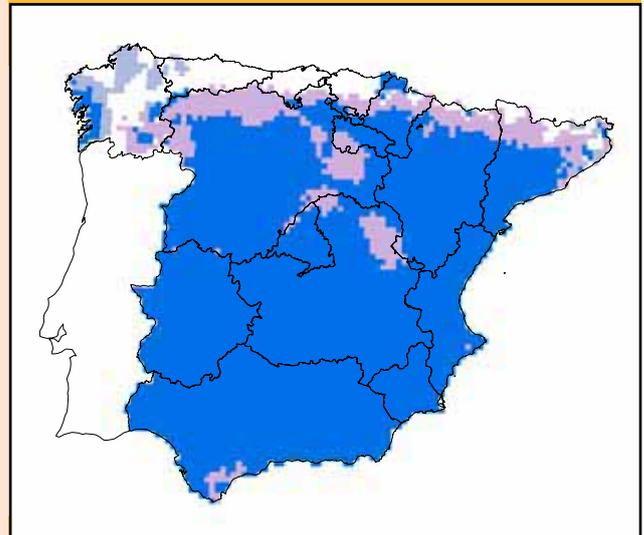
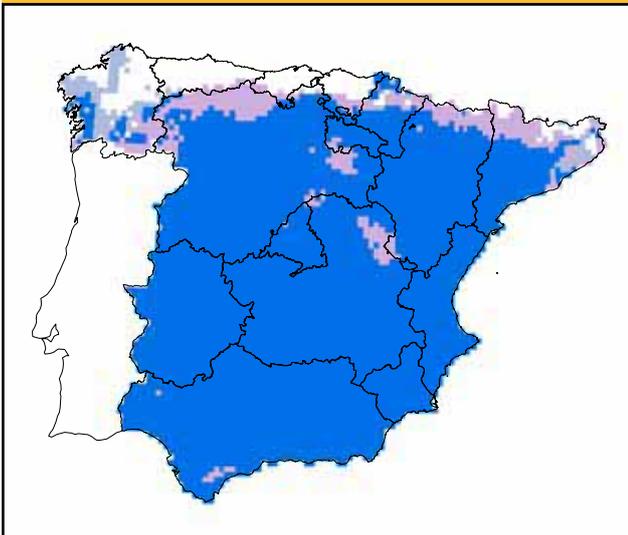


**2011-2040**

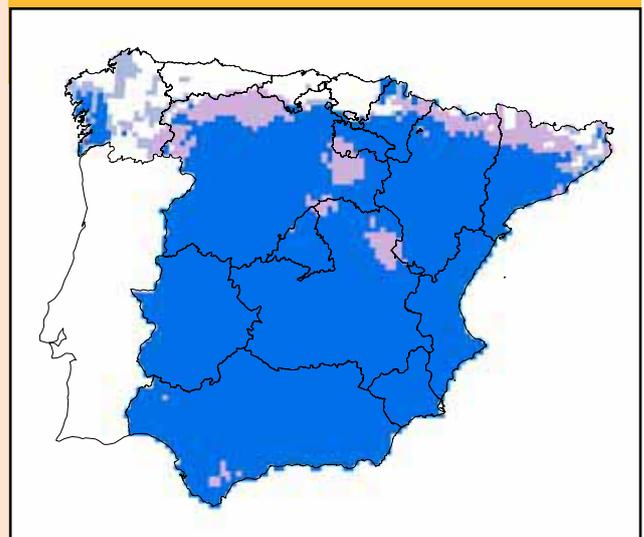
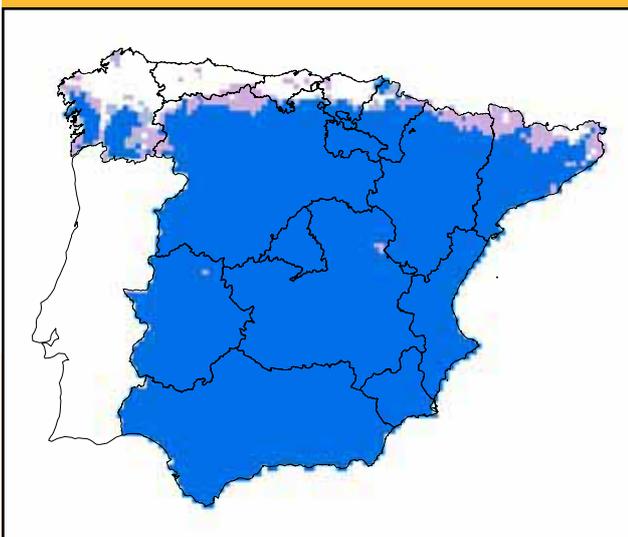
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Mus musculus

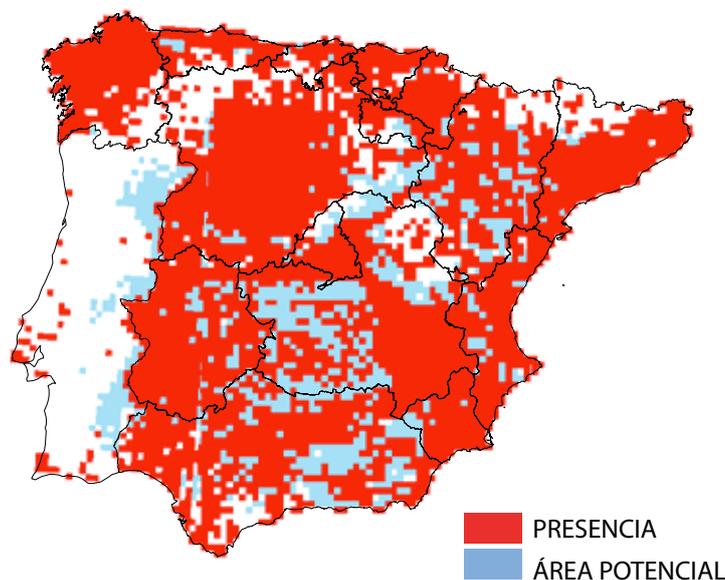


© ARDEIDAS / MIGUEL ÁNGEL DE LA CRUZ ALEMÁN

**Mus musculus (Ratón casero).** Especie comensal del hombre, presente ampliamente en el oeste y el sur de Europa. Ocupa la totalidad de la Península Ibérica. Generalmente vinculado a medios antrópicos, también vive de manera silvestre en márgenes de pastos y campos de cultivo. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -9,7°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1949 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



■ PRESENCIA  
■ ÁREA POTENCIAL

TSS: 0,3909

ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos bajos en la distribución potencial. Los modelos proyectan aumentos en la distribución potencial actual de la especie entre un 19% y un 20% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 87% y un 88% en 2041-2070.

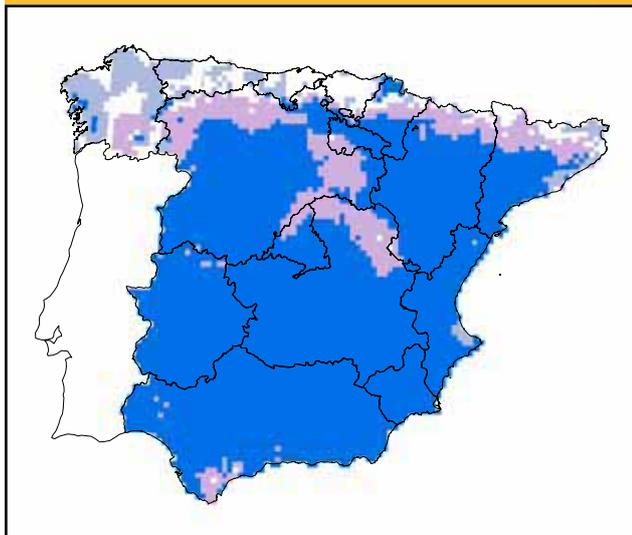
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	365000 (73%)	% Protegido actualmente:	(46%)
Área potencial:	374000	% Protegido futuro:	(50%)

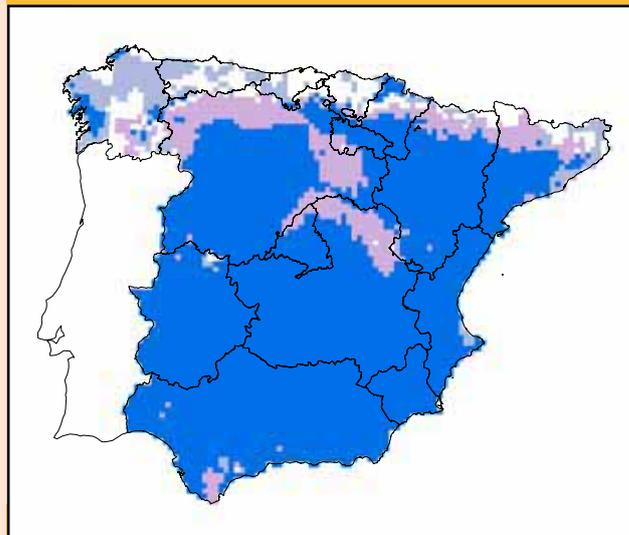
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	408800 (9%)	414800 (11%)	(86%)	(86%)		
2041-2070	425600 (14%)	427800 (14%)	(86%)	(88%)		
2071-2100	441000 (18%)	425700 (14%)	(88%)	(87%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	438000 (17%)	438200 (17%)	(87%)	(87%)		
2041-2070	446000 (19%)	449500 (20%)	(87%)	(88%)		
2071-2100	448800 (20%)	439800 (18%)	(88%)	(86%)		

A2

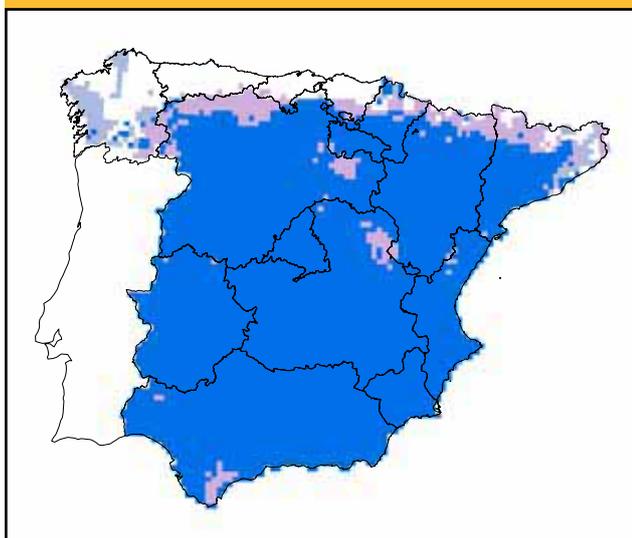


2011-2040

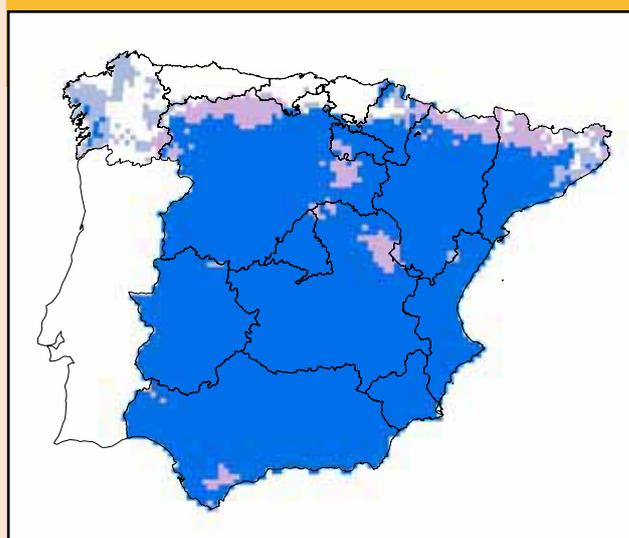
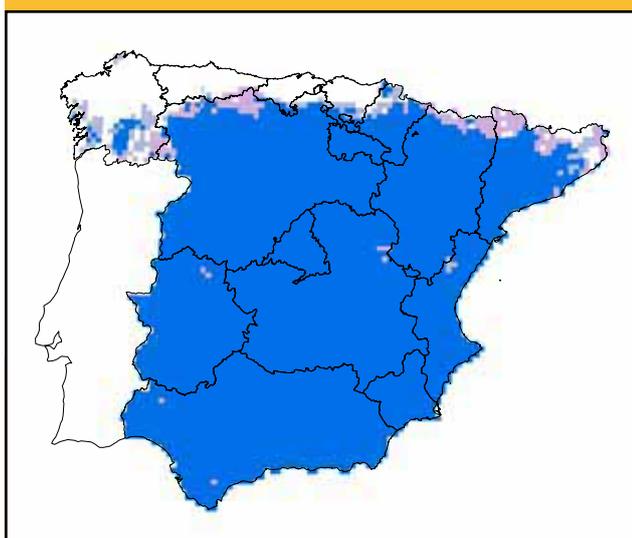
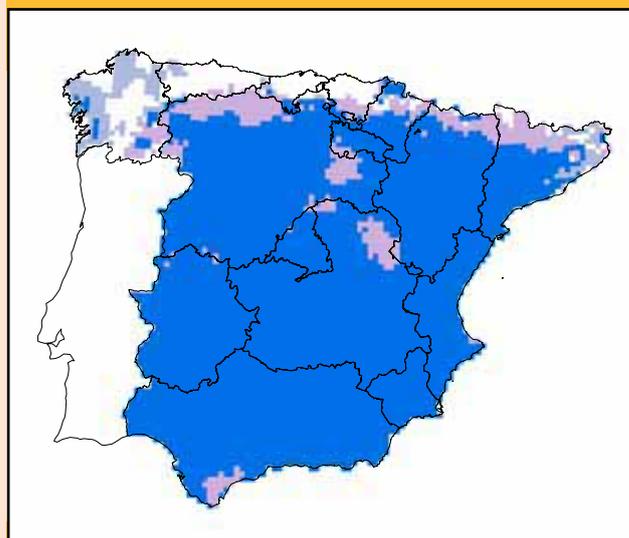
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



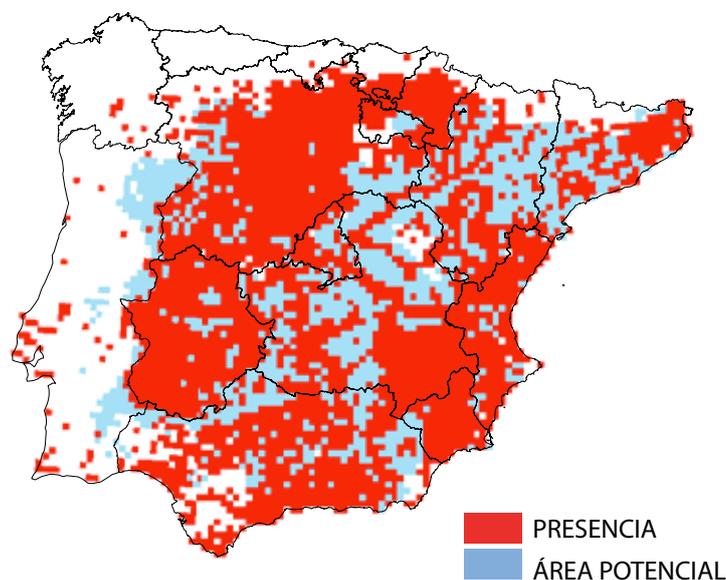
© UTAD / AURORA MONZÓN

# Mus spretus

**Mus spretus (Ratón moruno).** Su distribución engloba el sureste de Francia, el norte de África y la Península Ibérica, con amplia influencia del clima mediterráneo. En la Península Ibérica se encuentra presente en todo el territorio con excepción de la franja más septentrional. Prefiere biotopos abiertos, áreas de matorral disperso, medios rupícolas con vegetación herbácea y cultivos de secano. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -8,5°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1625 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



■ PRESENCIA  
■ ÁREA POTENCIAL

TSS: 0,4391

ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos bajos en la distribución potencial. Los modelos proyectan aumentos en la distribución potencial actual de la especie entre un 13% y un 16% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 94% y un 96% en 2041-2070.

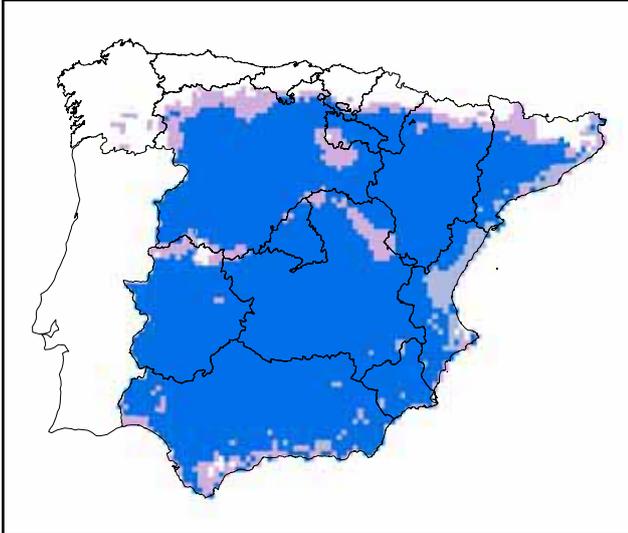
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	293300 (58%)	% Protegido actualmente:	(41%)
Área potencial:	371200	% Protegido futuro:	(45%)

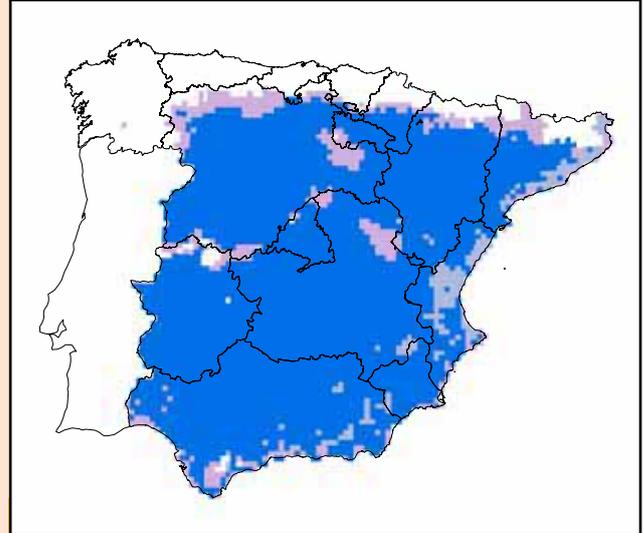
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	384500 (4%)	386400 (4%)	(88%)	(89%)		
2041-2070	410100 (10%)	396200 (7%)	(93%)	(91%)		
2071-2100	423400 (14%)	404900 (9%)	(96%)	(92%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	416100 (12%)	410400 (11%)	(93%)	(92%)		
2041-2070	431200 (16%)	420200 (13%)	(96%)	(94%)		
2071-2100	433900 (17%)	422400 (14%)	(96%)	(94%)		

**A2**

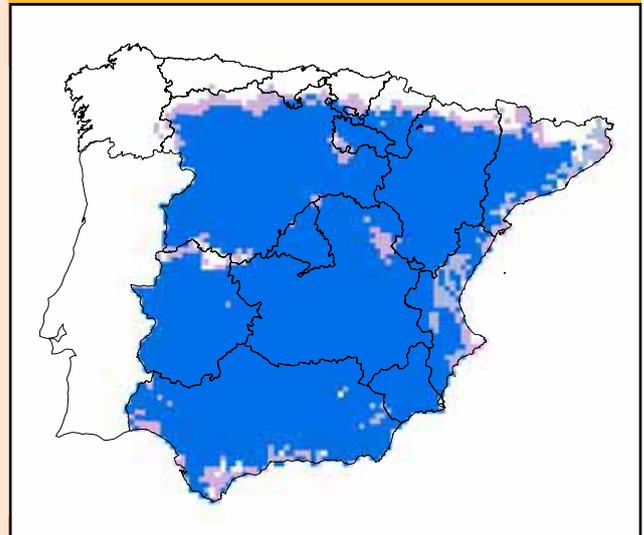
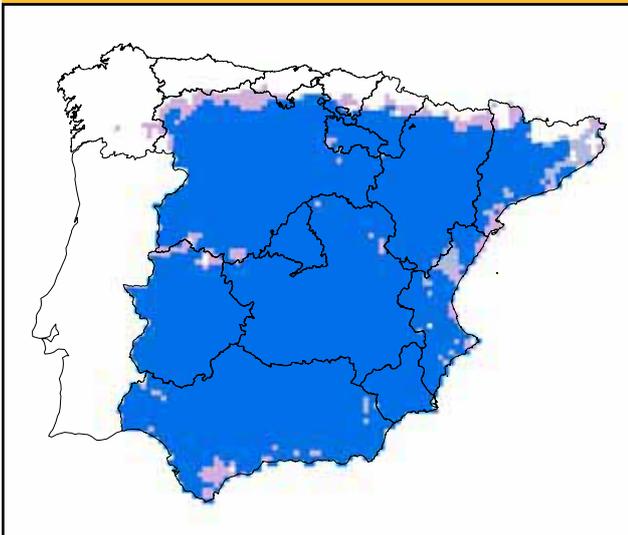


**2011-2040**

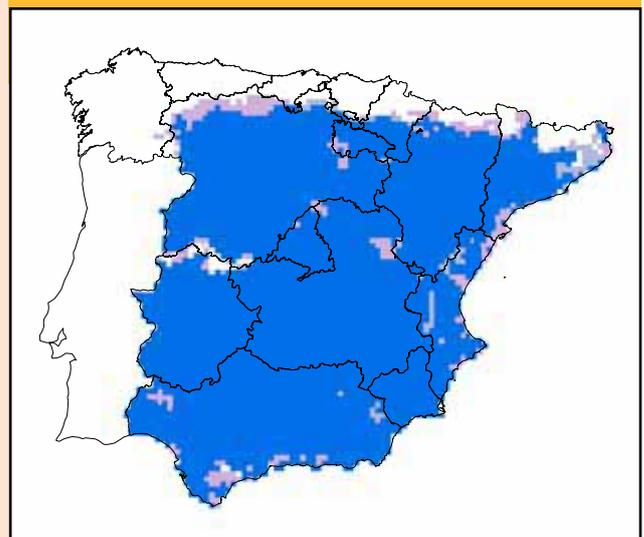
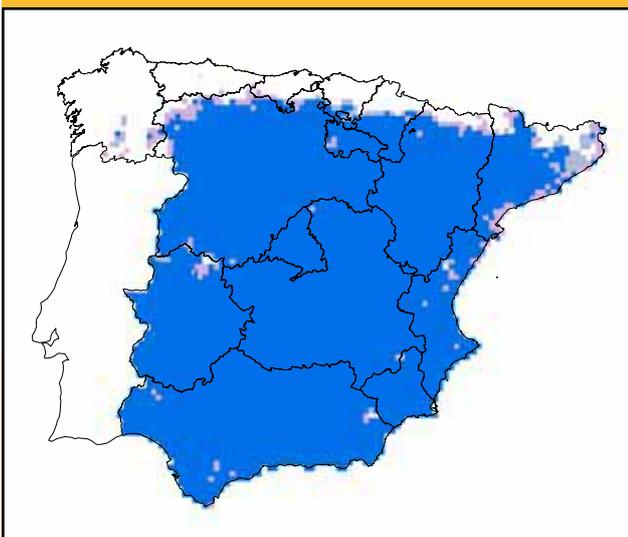
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Lepus granatensis

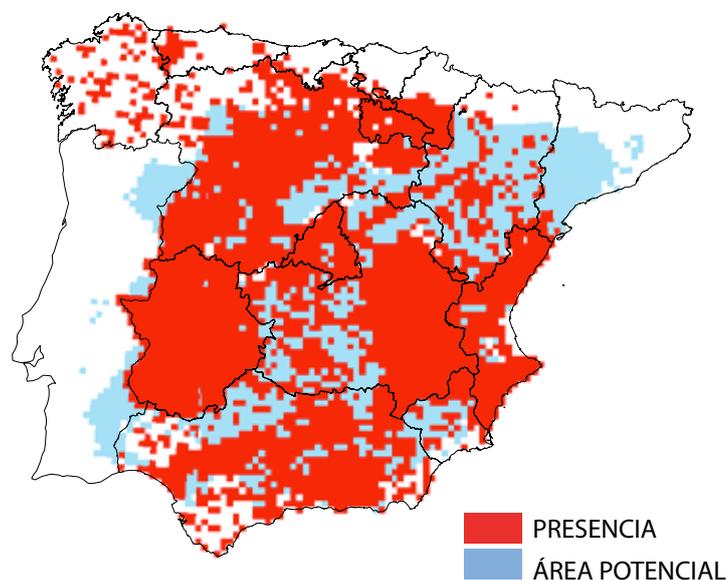


CENEAM-OAPN-MARM / JOSÉ LUIS DE LA CRUZ ALEMÁN

**Lepus granatensis (Liebre ibérica).** Distribuida por gran parte de la Península Ibérica, donde es más escasa en la franja septentrional, y especialmente en el nordeste. Habita preferentemente espacios abiertos, tanto naturales como sistemas agrarios, desde nivel del mar hasta los 1750 m. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,9°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 216 mm y 1949 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos bajos en la distribución potencial. Los modelos proyectan aumentos en la distribución potencial actual de la especie entre un 15% y un 16% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de un 89% en 2041-2070.

TSS: 0,4587

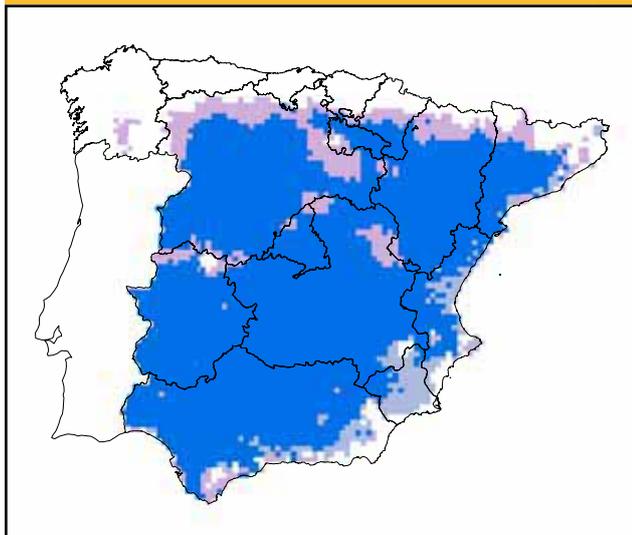
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

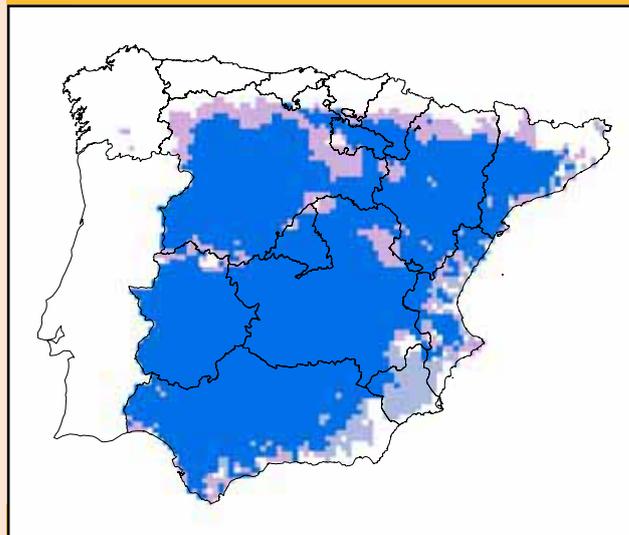
Presencia:	292700 (58%)	% Protegido actualmente:	(38%)
Área potencial:	347400	% Protegido futuro:	(41%)

			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	363000 (4%)	357400 (3%)	(84%)	(82%)		
2041-2070	390000 (12%)	372200 (7%)	(89%)	(86%)		
2071-2100	404200 (16%)	380900 (10%)	(91%)	(87%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	390800 (12%)	383000 (10%)	(87%)	(86%)		
2041-2070	404700 (16%)	397900 (15%)	(89%)	(89%)		
2071-2100	390400 (12%)	400400 (15%)	(85%)	(89%)		

A2



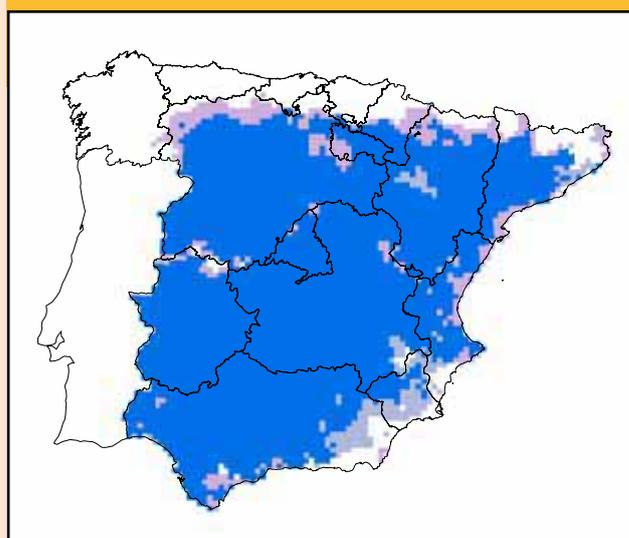
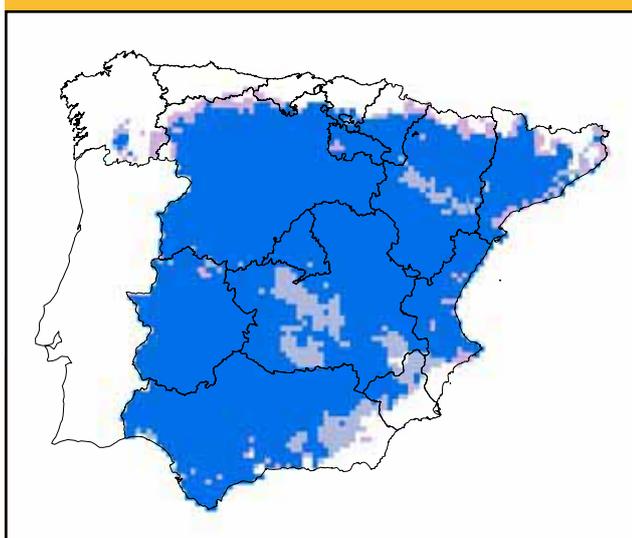
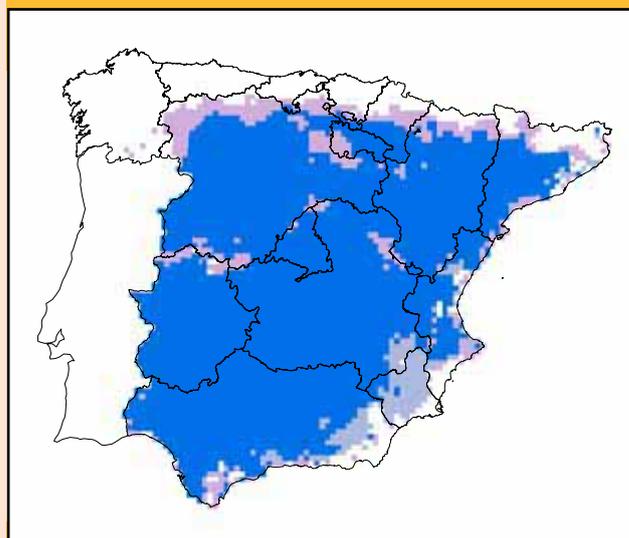
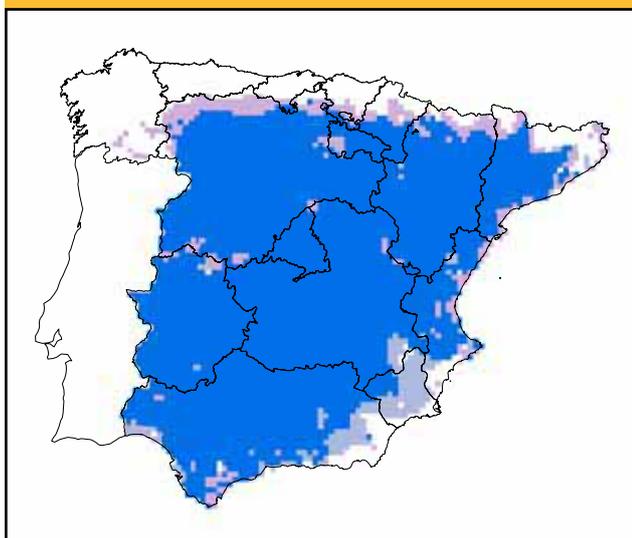
B2



2011-2040

2041-2070

2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Oryctolagus cuniculus

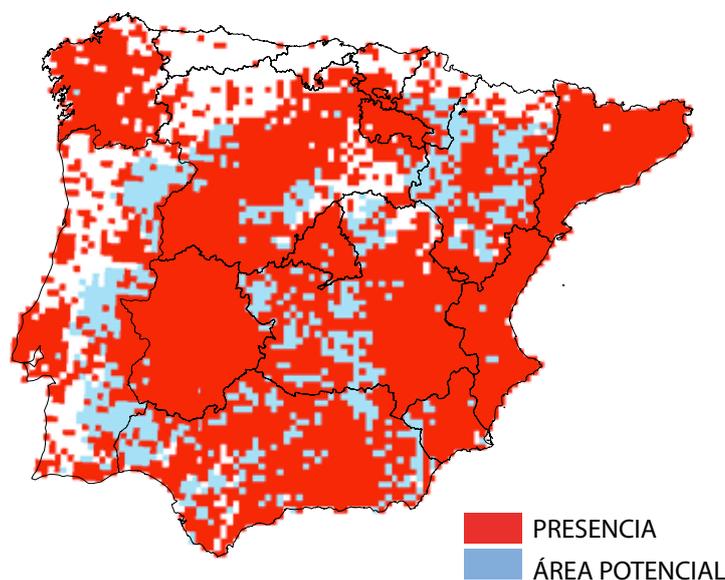


© ARDEIDAS / MIGUEL ÁNGEL DE LA CRUZ ALEMÁN

**Oryctolagus cuniculus (Conejo).** Especie mediterránea muy vinculada al hombre que ha colonizado una amplia porción de Europa. Está presente en toda la Península Ibérica, excepto buena parte de Asturias, y es más escasa en la franja euro-siberiana. Ocupa una amplia variedad de ambientes, aunque donde presenta mayores abundancias es en el matorral mediterráneo, especialmente si existen cultivos parcheados. La altitud es un factor limitante para el conejo, que se enrarece a partir de los 1500 m. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1949 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos bajos en la distribución potencial. Los modelos proyectan aumentos en la distribución potencial actual de la especie entre un 18% y un 21% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 91% y un 93% en 2041-2070.

ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

TSS: 0,341

## ESTADÍSTICAS

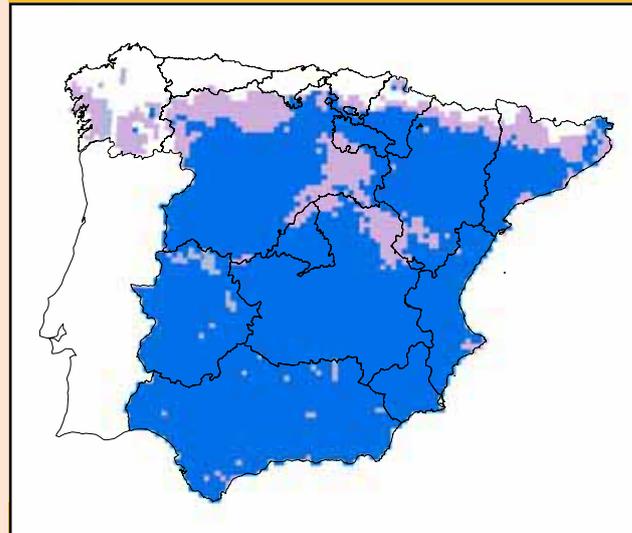
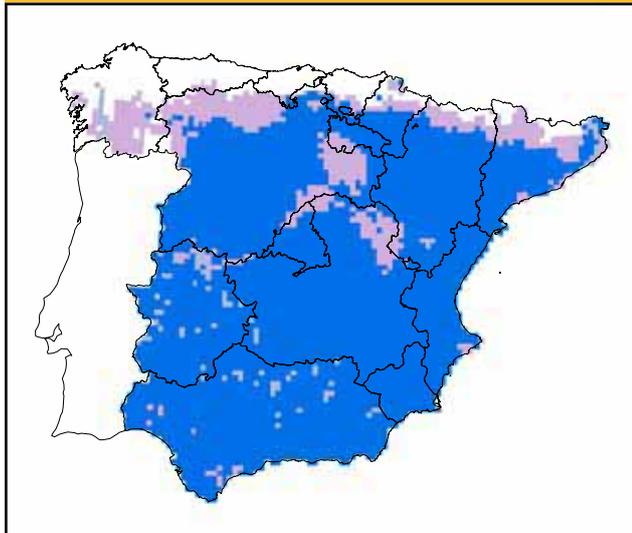
### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	368600 (73%)	% Protegido actualmente:	(49%)
Área potencial:	374000	% Protegido futuro:	(54%)

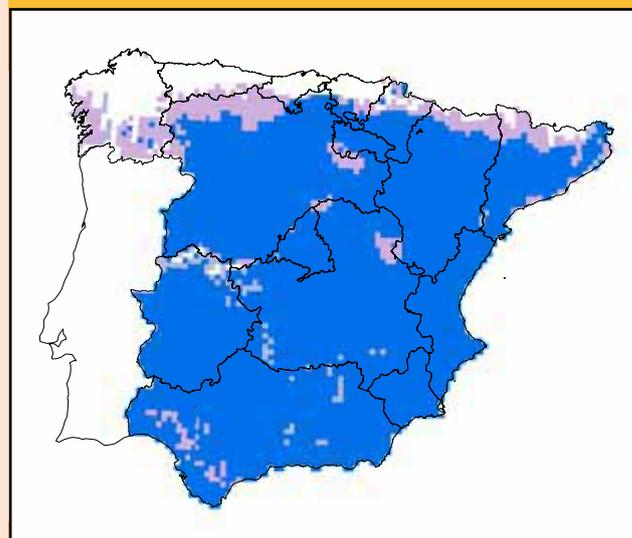
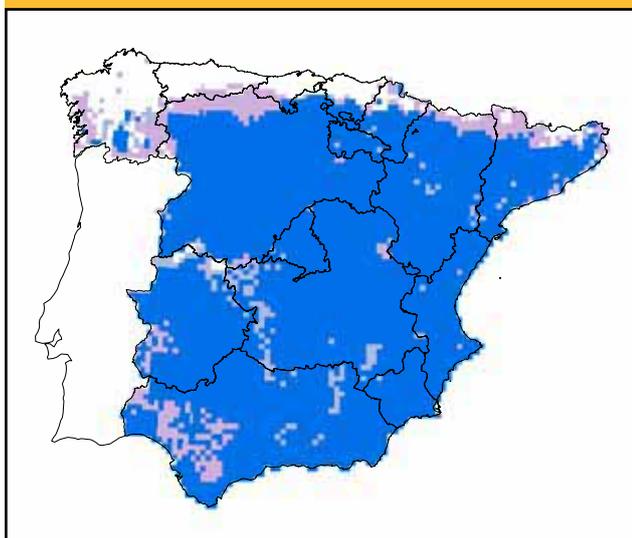
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	392300 (5%)	388000 (4%)	(84%)	(84%)		
2041-2070	416700 (11%)	411900 (10%)	(88%)	(87%)		
2071-2100	446100 (19%)	420300 (12%)	(93%)	(89%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	444200 (19%)	445400 (19%)	(92%)	(93%)		
2041-2070	441100 (18%)	450700 (21%)	(91%)	(93%)		
2071-2100	466800 (25%)	442600 (18%)	(94%)	(91%)		

A2

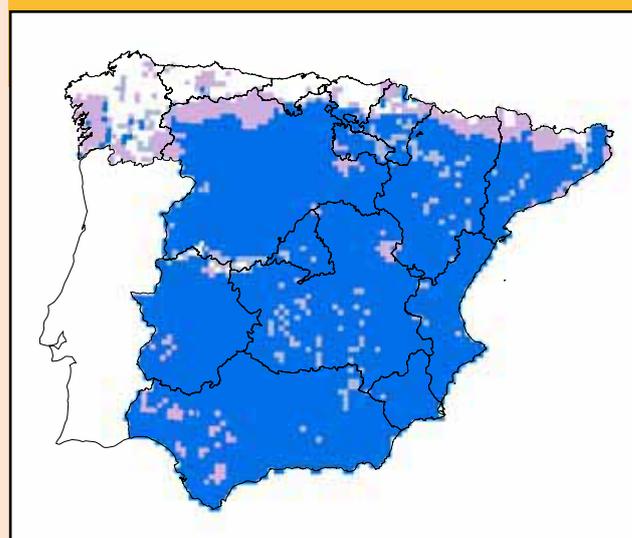
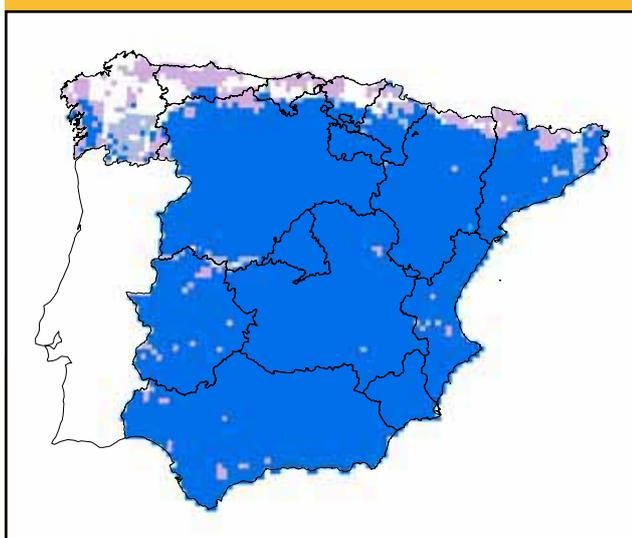
B2



2011-2040



2041-2070



2071-2100

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Herpestes ichneumon

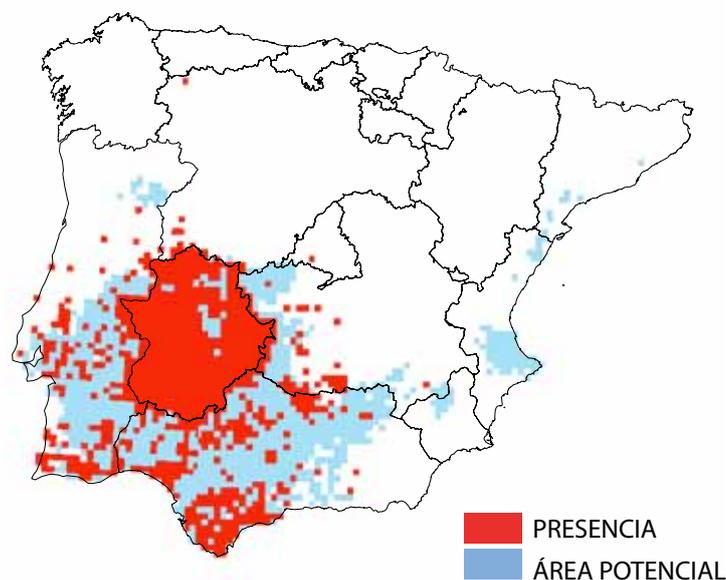


CENEAM-OAPN-MARM / GREGORIO TORRES MOLINERO

**Herpestes ichneumon (Meloncillo).** Especie africana, en Europa está únicamente presente en la Península Ibérica, fundamentalmente en su cuadrante suroccidental. Frecuenta zonas húmedas y áreas con vegetación arbustiva densa, desde el nivel del mar hasta más de 1000 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -3,2°C y 36,3°C, y el de precipitaciones entre 354 mm y 1233 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos bajos en la distribución potencial. Los modelos proyectan cambios de rango en la distribución potencial actual de la especie entre un -2% y un 6% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 16% y un 28% en 2041-2070.

TSS: 0,7467

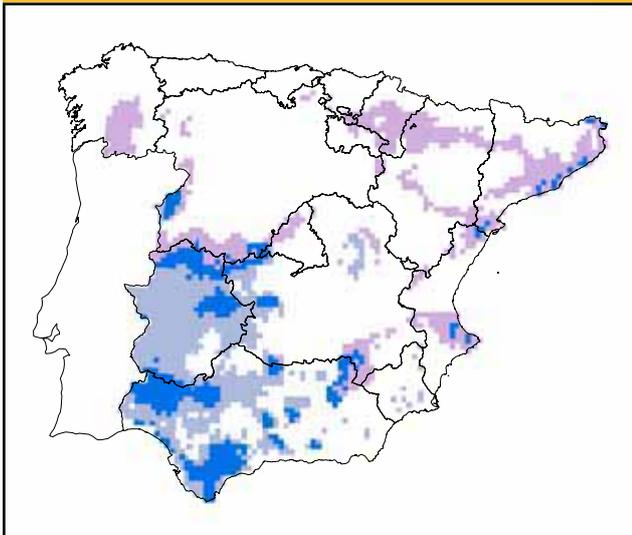
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

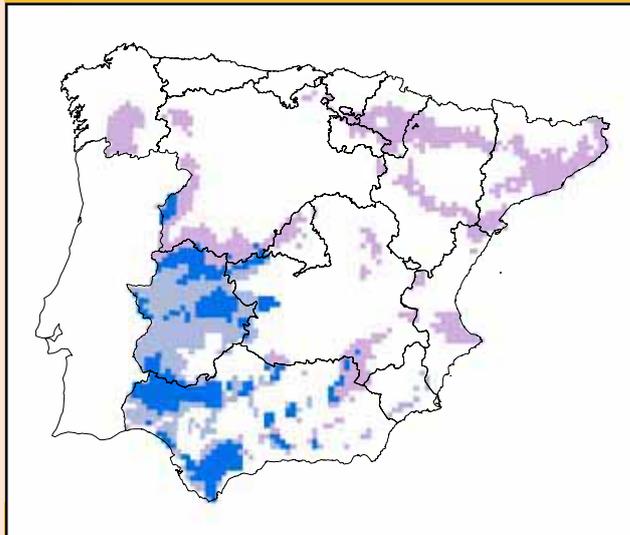
Presencia:	72300 (14%)	% Protegido actualmente:	(12%)
Área potencial:	132100	% Protegido futuro:	(2%)

	APF			OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2
2011-2040	99600 (-25%)	76800 (-42%)	(79%)	(71%)	
2041-2070	105400 (-20%)	101400 (-23%)	(62%)	(75%)	
2071-2100	110500 (-16%)	103500 (-22%)	(30%)	(62%)	
<b>ECHAM4</b>					
2011-2040	99800 (-24%)	109300 (-17%)	(28%)	(33%)	
2041-2070	129300 (-2%)	139900 (6%)	(16%)	(28%)	
2071-2100	161100 (22%)	172300 (30%)	(19%)	(27%)	

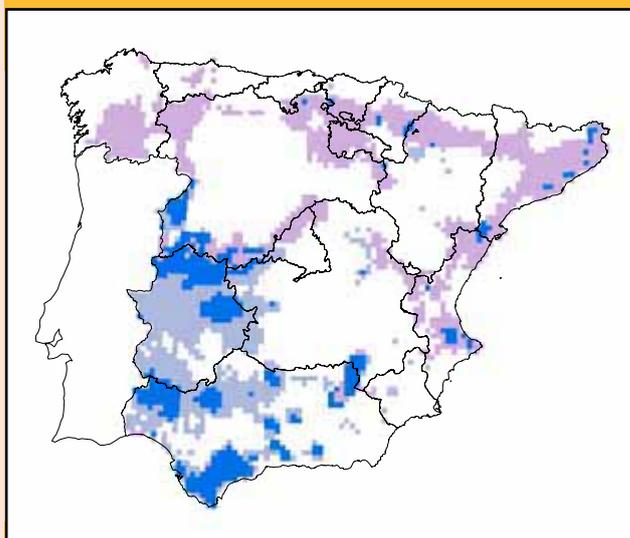
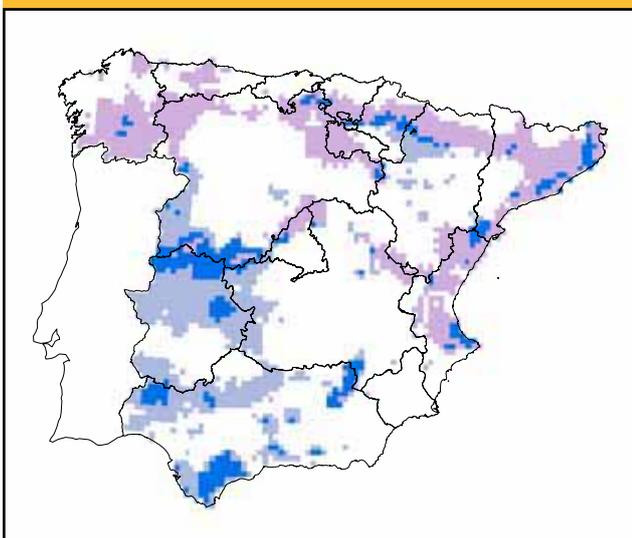
A2



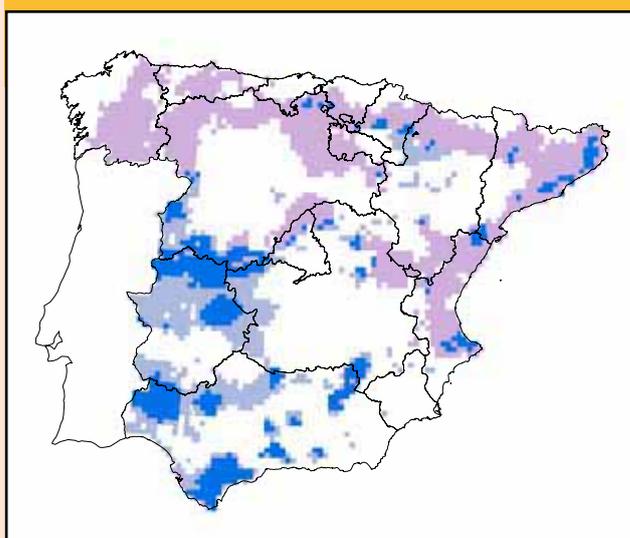
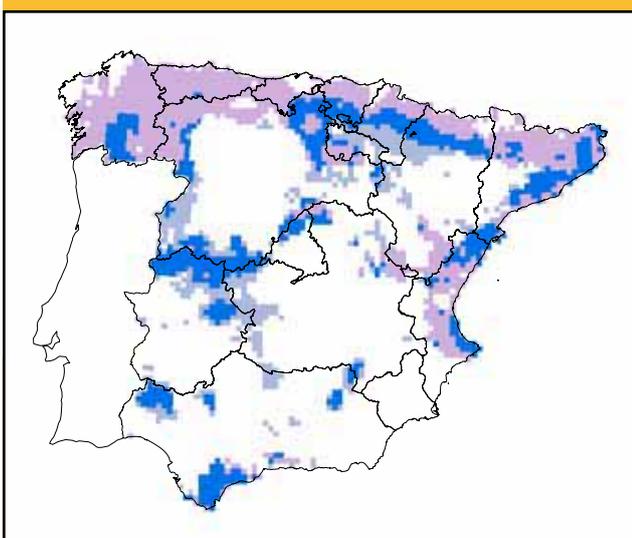
B2



2011-2040



2041-2070



2071-2100

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

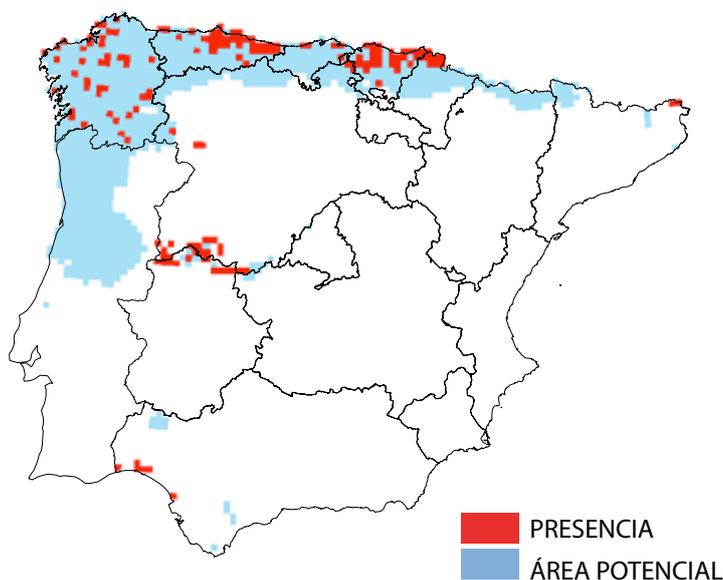


© SEBASTIAN RITTER

# Crocidura suaveolens

**Crocidura suaveolens (Musaraña de campo).** Distribuida por toda Europa; en la Península Ibérica aparece puntualmente en el noroeste, desembocadura del Guadalquivir, cornisa cantábrica y estribaciones occidentales del Sistema Central. Habita gran variedad de biotopos, (bosques, matorrales, humedales) por debajo de los 800 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -3,4°C y 34,6°C, y el de precipitaciones entre 511 mm y 1924 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL



TSS: 0,7174

## SITUACIÓN FUTURA



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos moderados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 34% y un 44% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 48% y un 55% en 2041-2070.

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	16300 (3%)	% Protegido actualmente:	(2%)
Área potencial:	75900	% Protegido futuro:	(1%)

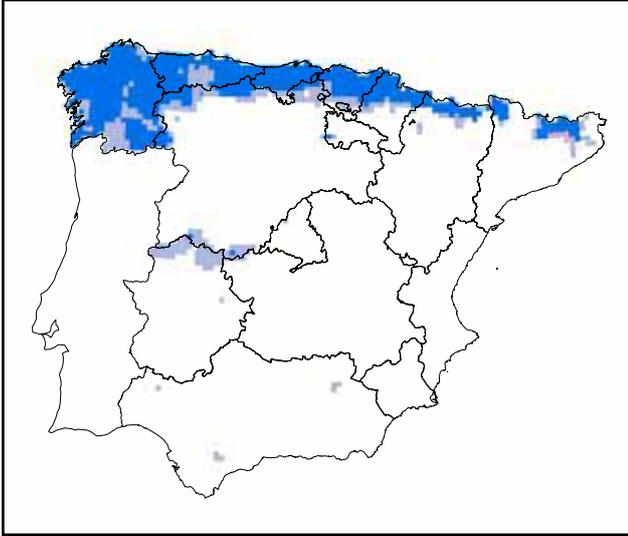
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	84600 (11%)	85000 (12%)	(90%)	(90%)
2041-2070	76400 (1%)	81300 (7%)	(88%)	(90%)
2071-2100	66100 (-13%)	80800 (6%)	(72%)	(90%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	58300 (-23%)	61800 (-19%)	(67%)	(71%)
2041-2070	42300 (-44%)	50300 (-34%)	(48%)	(55%)
2071-2100	28300 (-63%)	41800 (-45%)	(29%)	(44%)

# (Musaraña de campo)

ESTATUS ACTUAL

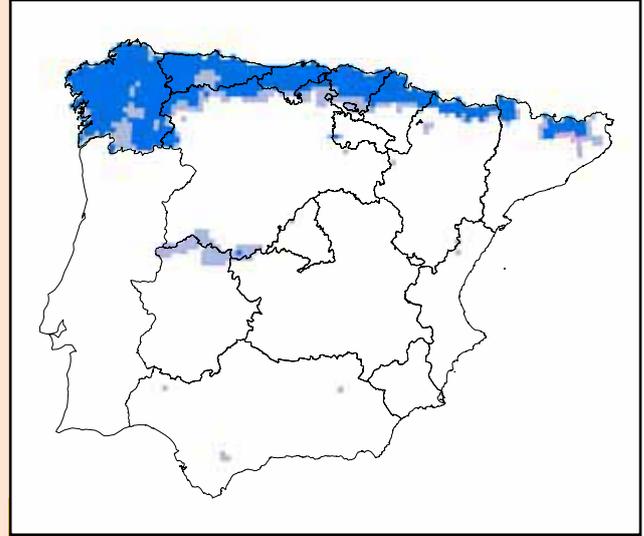
DATOS INSUFICIENTES

A2

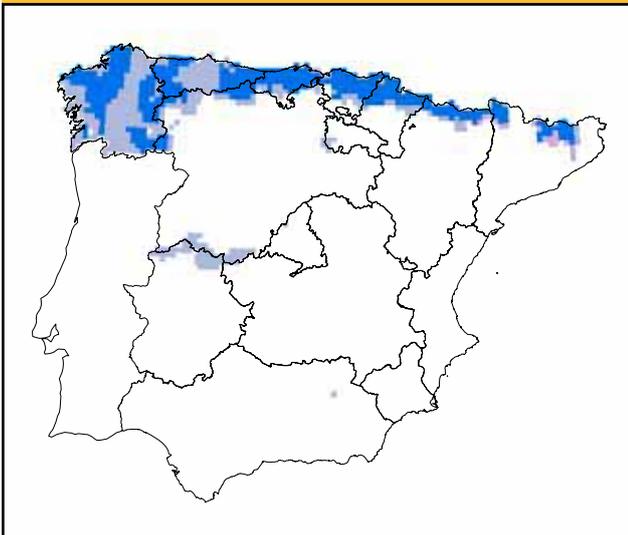


2011-2040

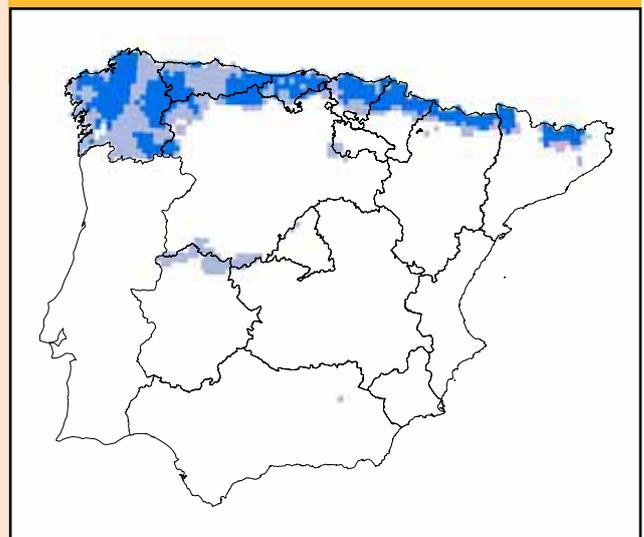
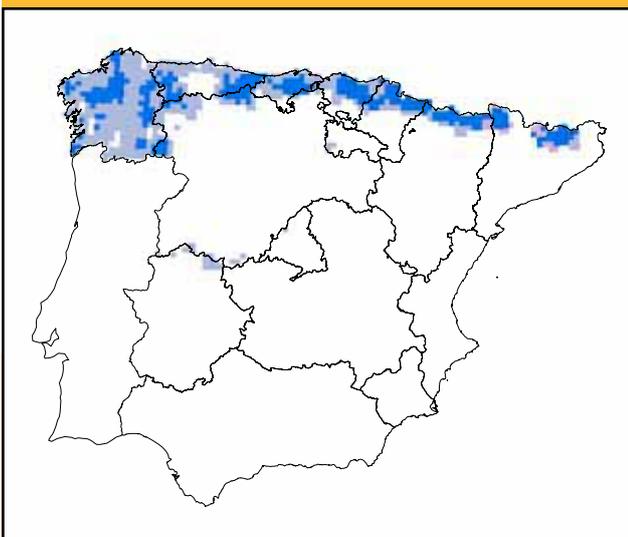
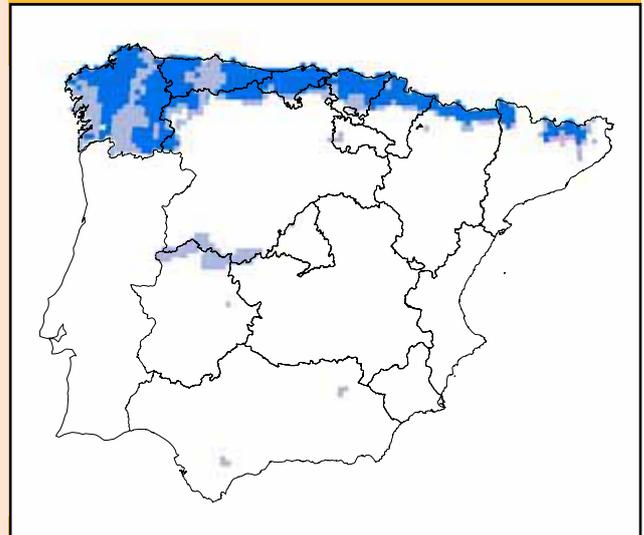
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.
- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.

# Lutra lutra

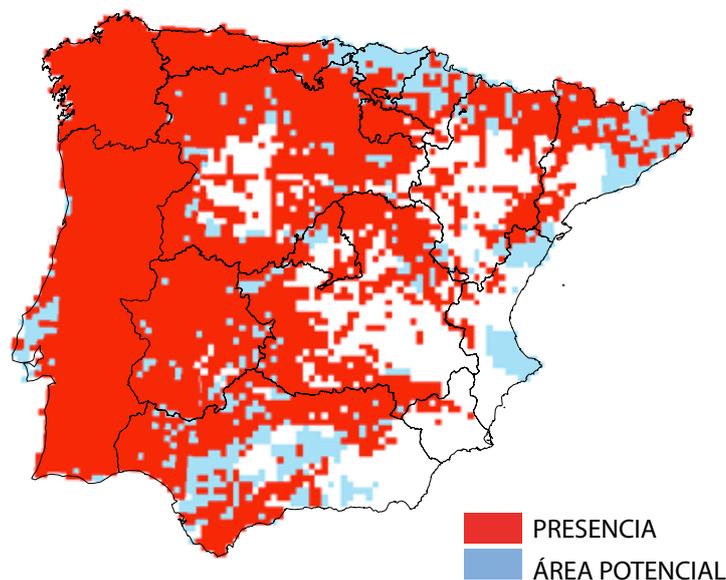


© MARIO JAVIER PERIANES CARRASCO

**Lutra lutra (Nutria).** Se distribuye por la mayor parte de Europa, y ocupa casi toda la Península Ibérica, con excepción de las zonas más áridas y gran parte de la costa mediterránea. Vive en todo tipo de ambientes acuáticos suficientemente bien conservados, tanto continentales como costeros, desde el nivel del mar hasta los 2400 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 274 mm y 1949 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos moderados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 54% y un 58% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 34% y un 37% en 2041-2070.

TSS: 0,4793

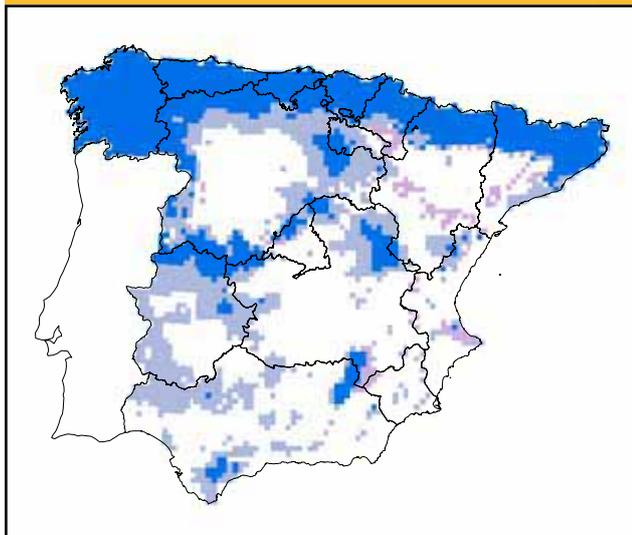
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	302800 (60%)	% Protegido actualmente:	(42%)
Área potencial:	308300	% Protegido futuro:	(18%)

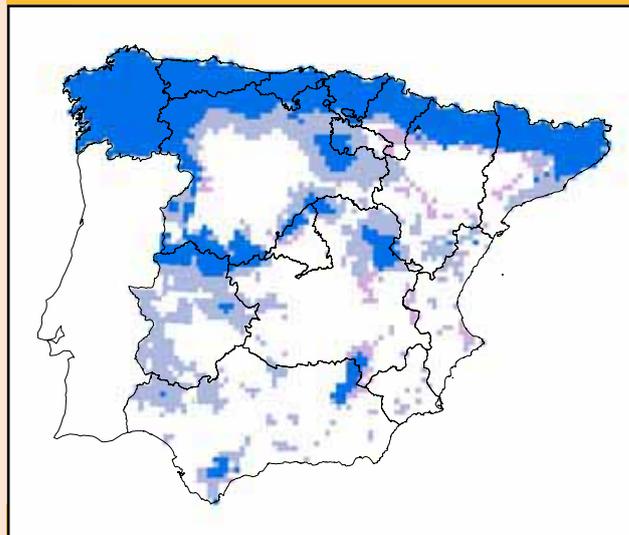
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	242600 (-21%)	226400 (-27%)	(62%)	(59%)
2041-2070	208300 (-32%)	213200 (-31%)	(55%)	(56%)
2071-2100	169700 (-45%)	204000 (-34%)	(45%)	(54%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	147600 (-52%)	147700 (-52%)	(38%)	(38%)
2041-2070	128900 (-58%)	140600 (-54%)	(34%)	(37%)
2071-2100	117400 (-62%)	134300 (-56%)	(32%)	(36%)

A2

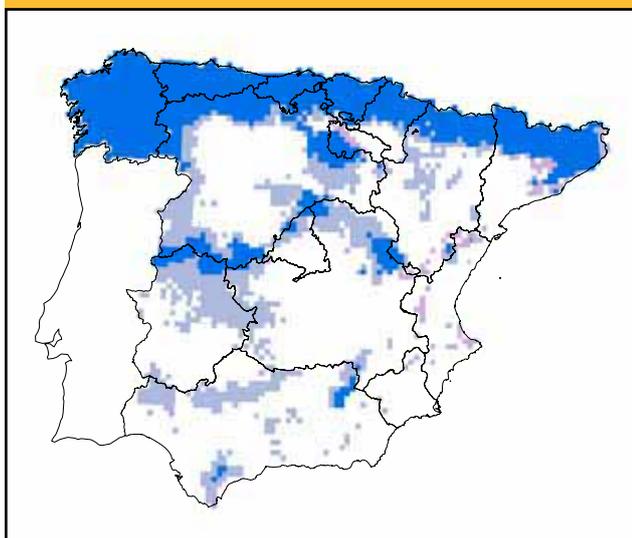


2011-2040

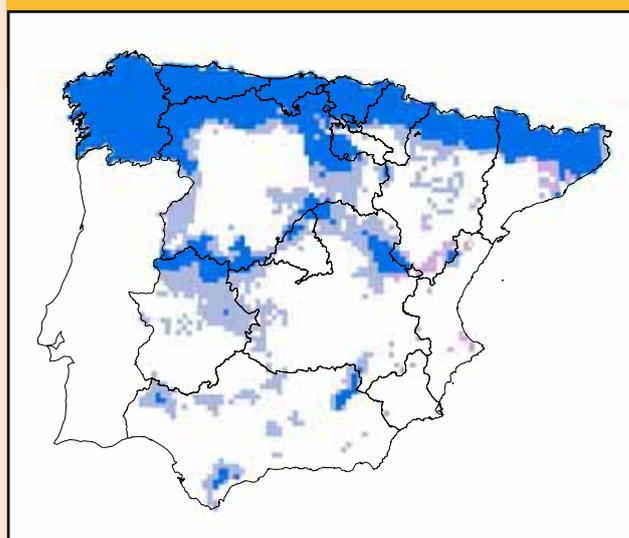
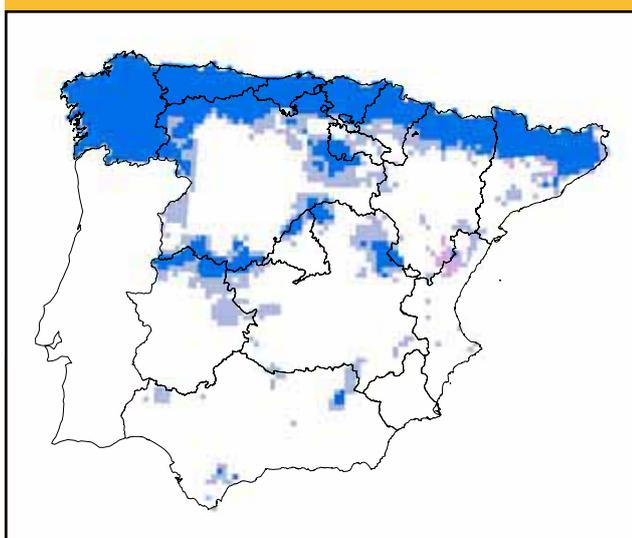
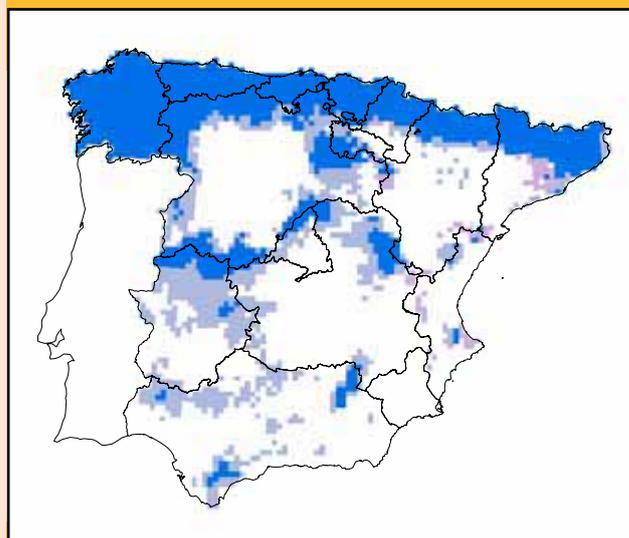
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.
- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.

# Sus scrofa



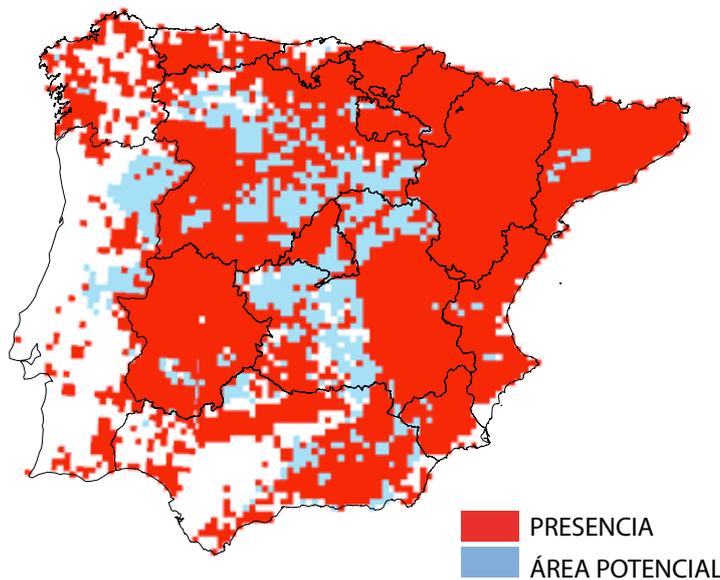
© JORGE GOMES ARQUIVO FOTOGRÁFICO DO P. BIOLÓGICO DE GAIA-PORTUGAL.

**Sus scrofa (Jabalí).** El jabalí ha experimentado durante las últimas décadas una intensa expansión y se encuentra por casi todo el territorio europeo. Del mismo modo, está presente en toda la Península Ibérica, donde ocupa gran variedad de ambientes con cierta cobertura vegetal entre el nivel del mar y los 2400 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,3°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1949 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4   
 CGCM2   
 CGCM2 Y ECHAM4 



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos moderados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 59% y un 64% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 27% y un 33% en 2041-2070.

TSS: 0,4435

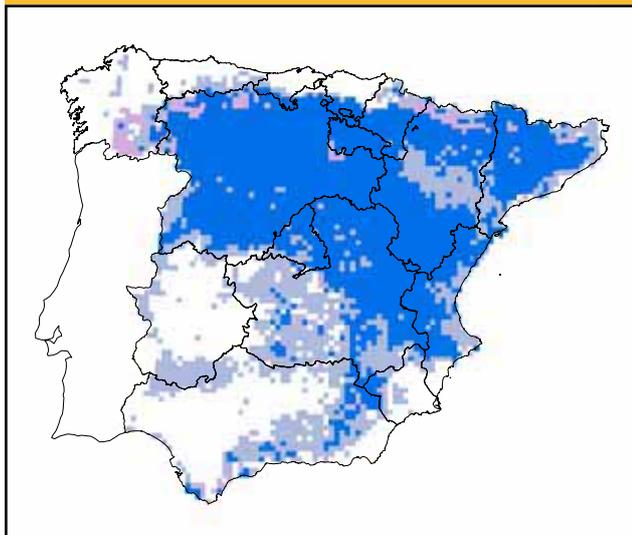
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	363900 (72%)	% Protegido actualmente:	(52%)
Área potencial:	377700	% Protegido futuro:	(17%)

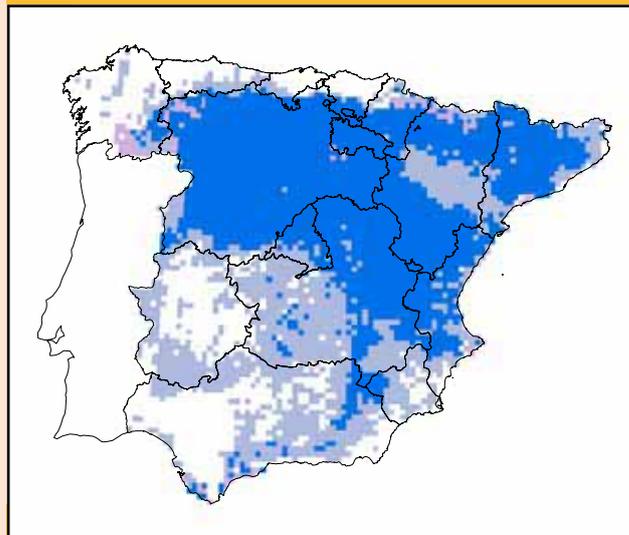
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	342500 (-9%)	377400 (0%)	(73%)	(79%)
2041-2070	283700 (-25%)	309800 (-18%)	(60%)	(65%)
2071-2100	207400 (-45%)	290900 (-23%)	(43%)	(62%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	237200 (-37%)	234100 (-38%)	(51%)	(50%)
2041-2070	134800 (-64%)	156700 (-59%)	(27%)	(33%)
2071-2100	32500 (-91%)	80900 (-79%)	(6%)	(16%)

A2

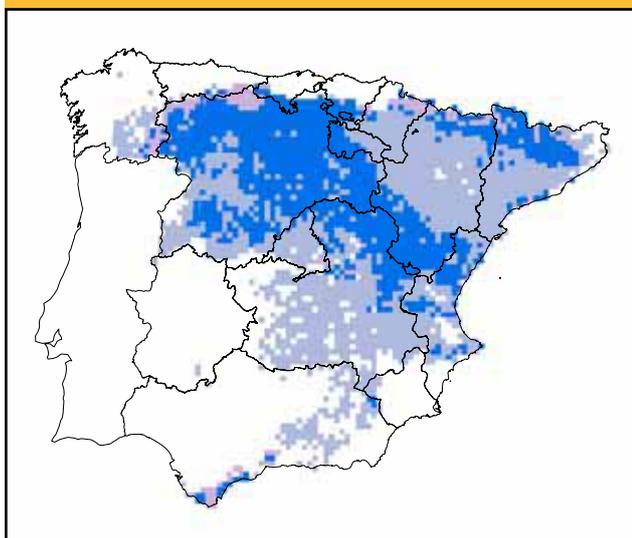


2011-2040

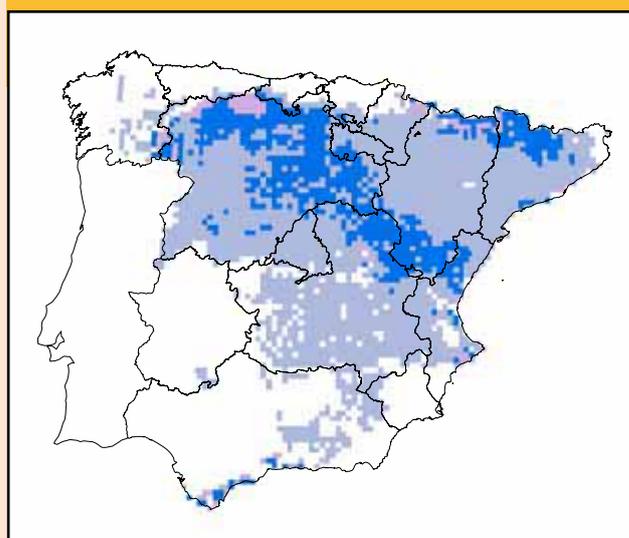
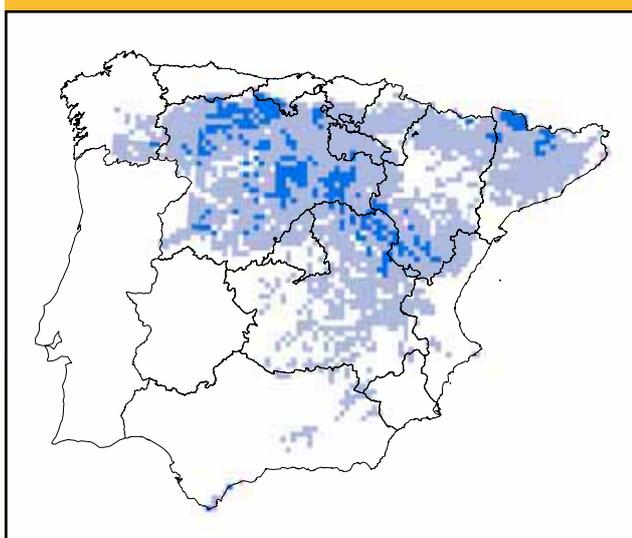
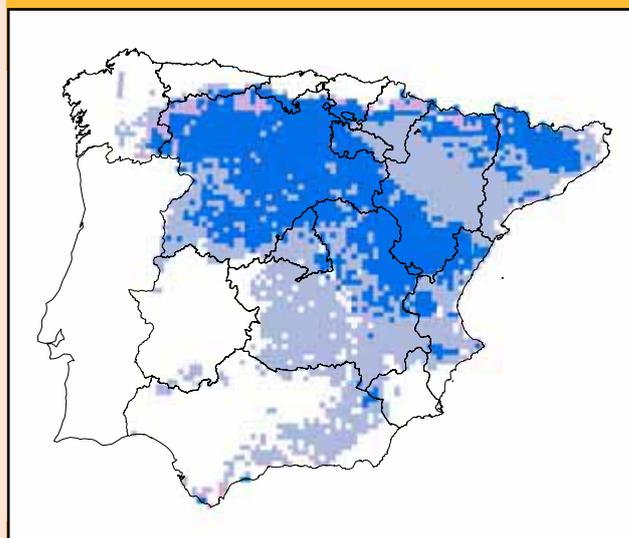
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.
- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.

# Dama dama

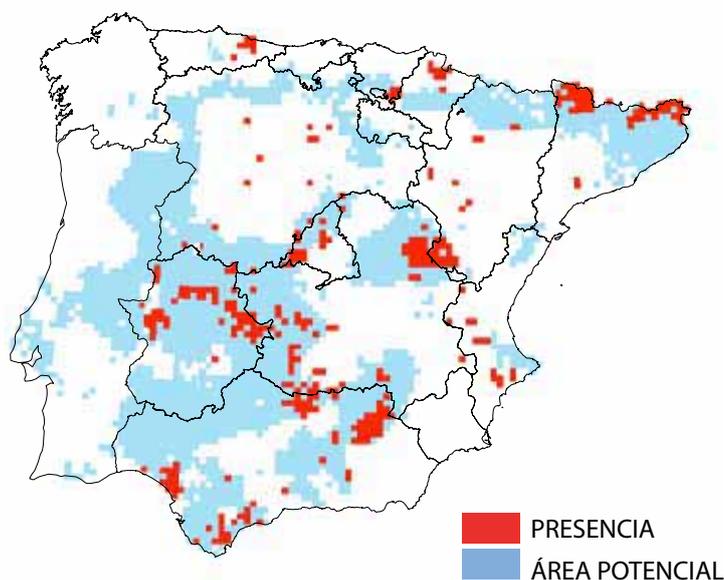


© CÉSAR CAPINHA

**Dama dama (Gamo).** Presente en toda Europa. Su distribución en la Península Ibérica es discontinua, con numerosos núcleos aislados, en gran parte debido a introducciones realizadas con fines cinegéticos. Vive en todo tipo de ambientes, siempre con abundancia de vegetación herbácea. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -11,4°C y 36°C, y el de precipitaciones entre 361 mm y 1689 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos moderados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 64% y un 68% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de un 21% en 2041-2070.

ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

TSS: 0,4887

## ESTADÍSTICAS

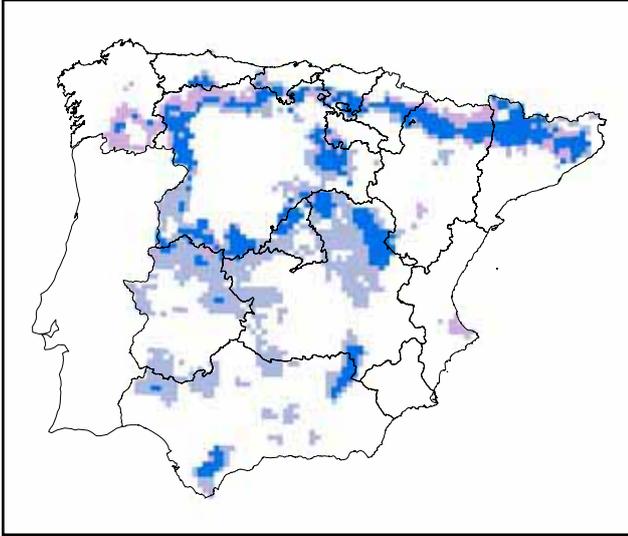
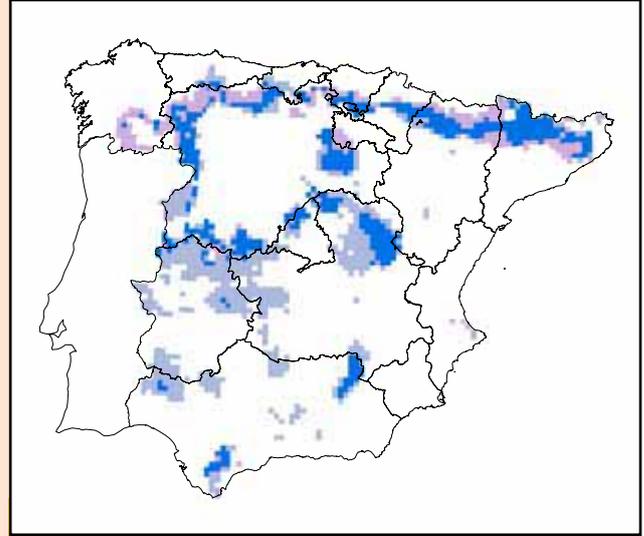
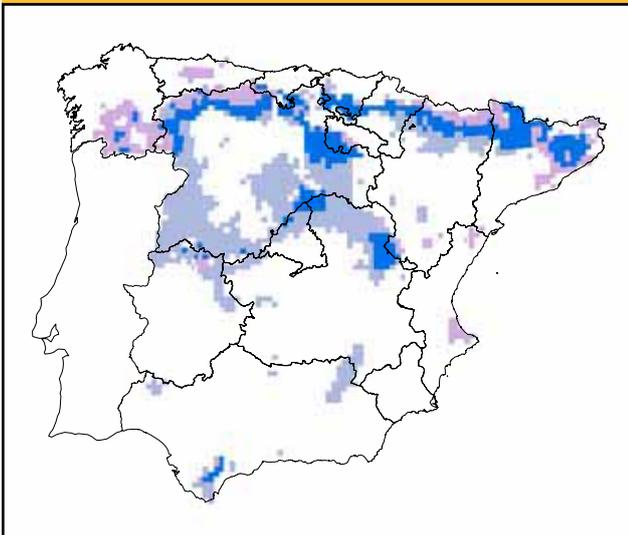
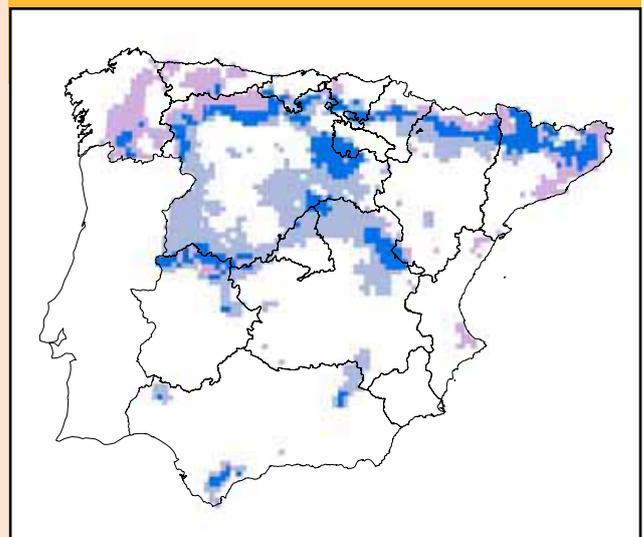
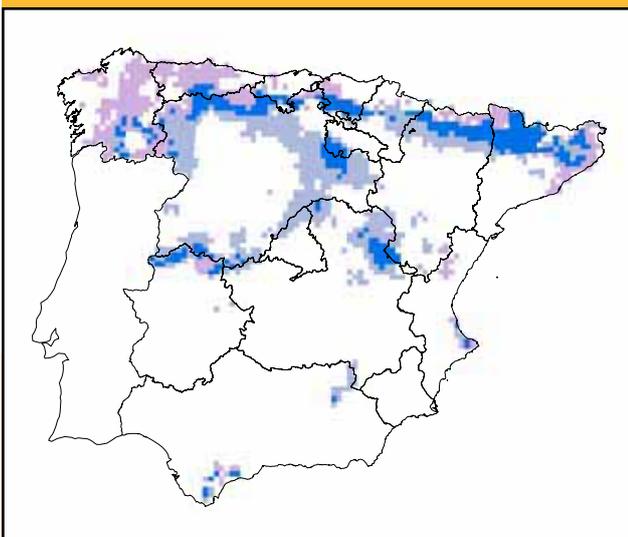
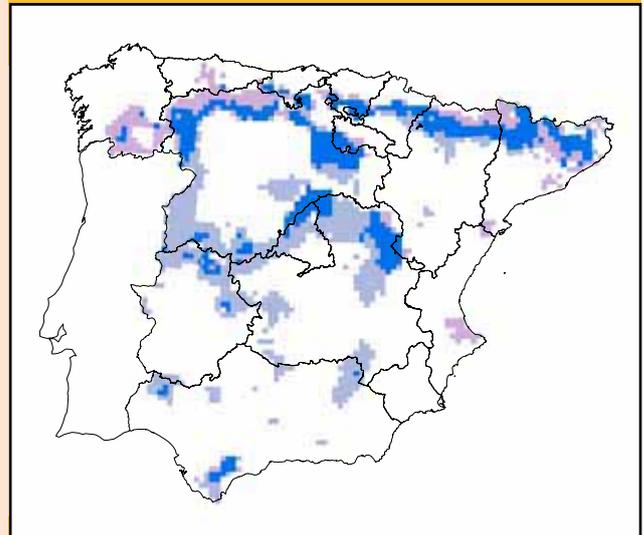
### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	32500 (6%)	% Protegido actualmente:	(5%)
Área potencial:	208100	% Protegido futuro:	(1%)

### APF

### OPF

	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	126400 (-39%)	96200 (-54%)	(52%)	(46%)
2041-2070	108500 (-48%)	107000 (-49%)	(35%)	(45%)
2071-2100	89900 (-57%)	114600 (-45%)	(27%)	(37%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	73200 (-65%)	65900 (-68%)	(26%)	(25%)
2041-2070	67600 (-68%)	74500 (-64%)	(21%)	(21%)
2071-2100	69000 (-67%)	79100 (-62%)	(22%)	(26%)

**A2****2011-2040****B2****2041-2070****2071-2100**

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.
- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.

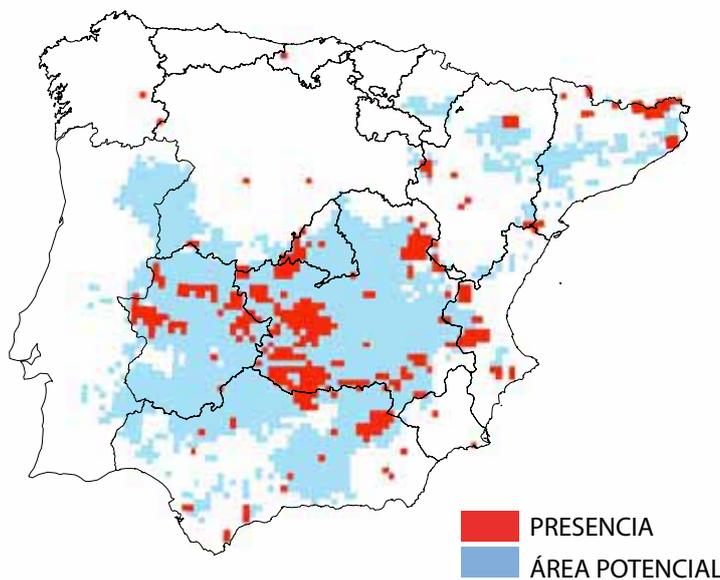


© ARDEIDAS / MIGUEL ÁNGEL DE LA CRUZ ALEMÁN

# Ovis aries

**Ovis aries (Muflón).** En Europa, su distribución natural quedó reducida a pequeñas islas mediterráneas y a Armenia, desde donde se reintrodujo ampliamente, con fines comerciales y cinegéticos. En la Península Ibérica se encuentra bastante disperso, sobre todo por la región biogeográfica mediterránea, aunque también en el Pirineo. Ocupa ambientes diversos, desde rupícolas hasta bosques húmedos. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -10,3°C y 36°C, y el de precipitaciones entre 282 mm y 1409 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL



TSS: 0,5909

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

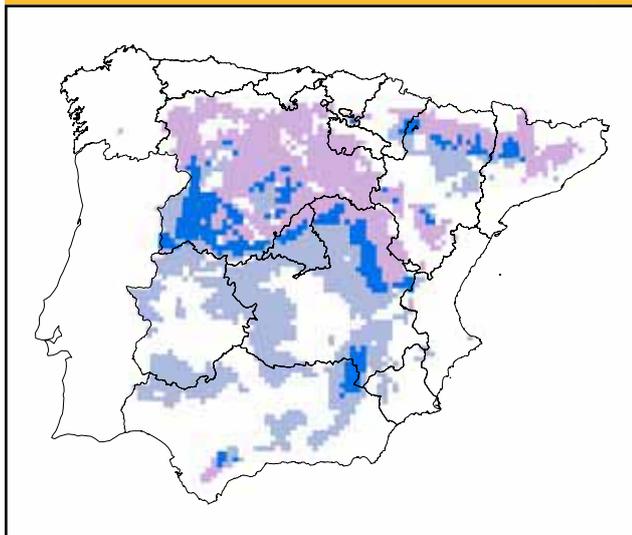
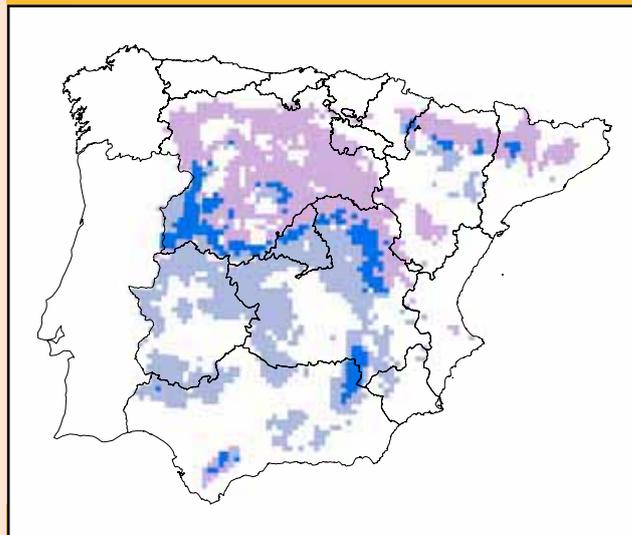
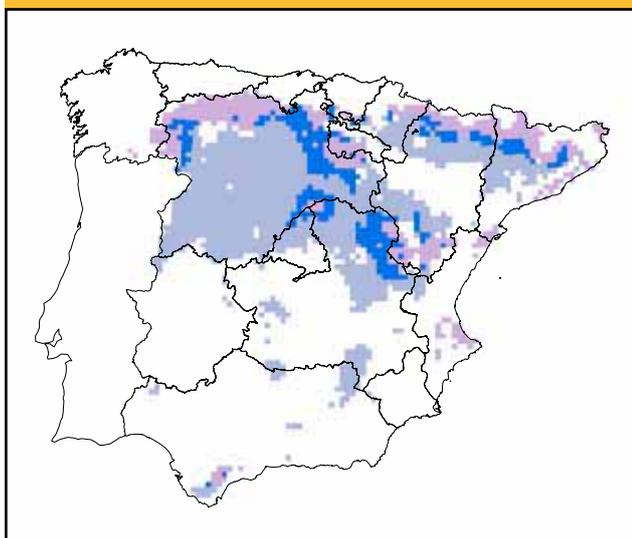
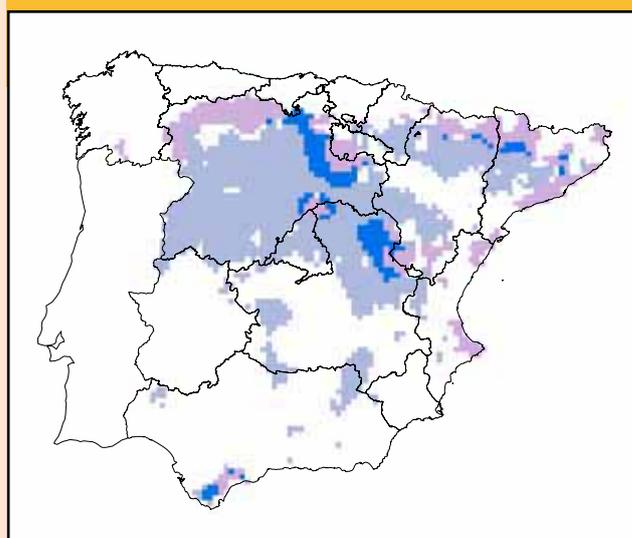
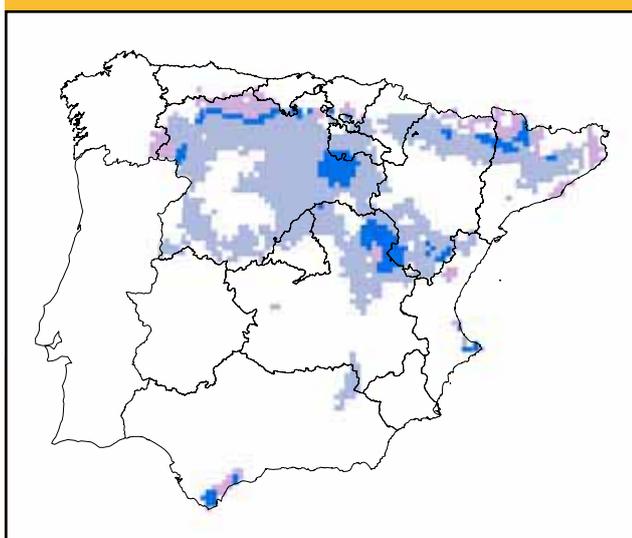
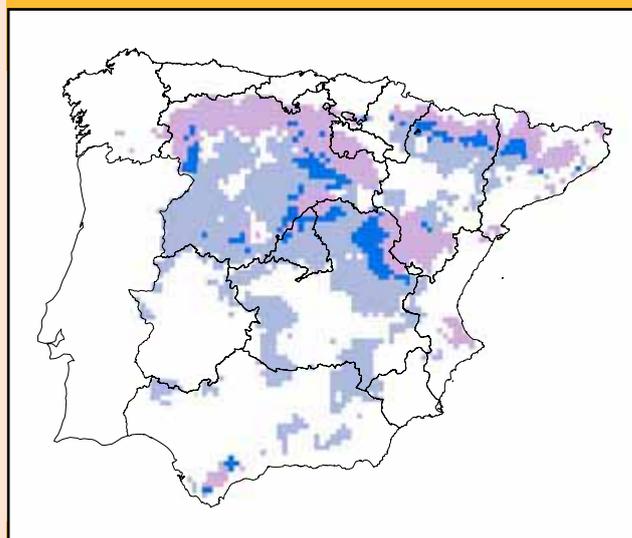
Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos moderados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 57% y un 65% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 9% y un 10% en 2041-2070.

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	37000 (7%)	% Protegido actualmente:	(6%)
Área potencial:	198800	% Protegido futuro:	(1%)

	APF			OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2
2011-2040	136500 (-31%)	115000 (-42%)	(55%)	(52%)	
2041-2070	140200 (-29%)	140600 (-29%)	(25%)	(40%)	
2071-2100	125400 (-37%)	149200 (-25%)	(15%)	(31%)	
<b>ECHAM4</b>					
2011-2040	119600 (-40%)	112500 (-43%)	(15%)	(16%)	
2041-2070	69400 (-65%)	85500 (-57%)	(9%)	(10%)	
2071-2100	36200 (-82%)	58700 (-70%)	(9%)	(9%)	

**A2****2011-2040****B2****2041-2070****2071-2100**

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.
- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.

# Microtus duodecimcostatus

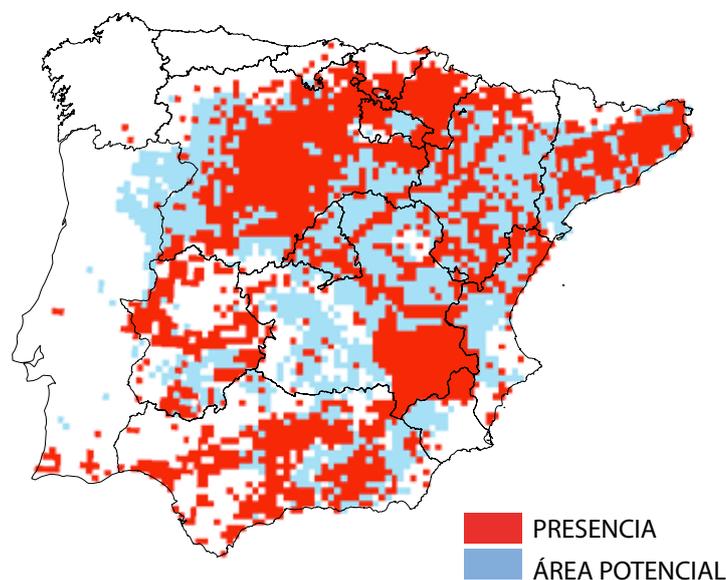


© ANTONIO JOSÉ GONZÁLEZ LÓPEZ

**Microtus duodecimcostatus (Topillo mediterráneo).** Su área de distribución comprende amplias áreas del sureste de Francia y la totalidad de la Península Ibérica, donde es menos frecuente en el noroeste. Está presente en espacios abiertos con suelos sueltos fácilmente excavables, con abundante cobertura herbácea, desde el nivel del mar hasta los 3000 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -9.7°C y 36.7°C, y el de precipitaciones entre 228 mm y 1852 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos moderados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 34% y un 49% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 37% y un 47% en 2041-2070.

TSS: 0,4177

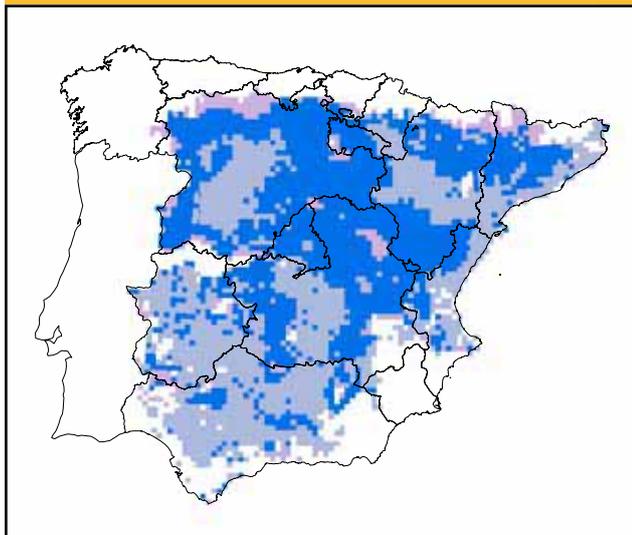
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	206000 (41%)	% Protegido actualmente:	(26%)
Área potencial:	303200	% Protegido futuro:	(12%)

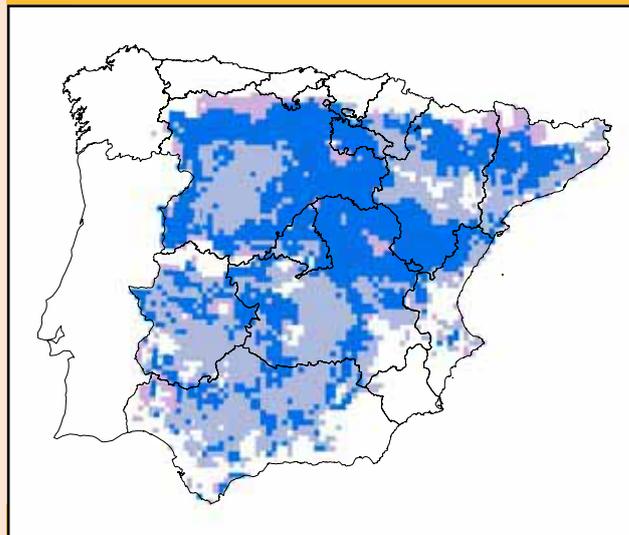
		APF		OPF	
		A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>	2011-2040	343300 (13%)	326000 (8%)	(80%)	(77%)
	2041-2070	306400 (1%)	329300 (9%)	(71%)	(76%)
	2071-2100	274900 (-9%)	290600 (-4%)	(62%)	(67%)
<b>ECHAM4</b>	2011-2040	209300 (-31%)	198200 (-35%)	(46%)	(43%)
	2041-2070	154900 (-49%)	201500 (-34%)	(37%)	(47%)
	2071-2100	145000 (-52%)	117200 (-61%)	(36%)	(30%)

A2

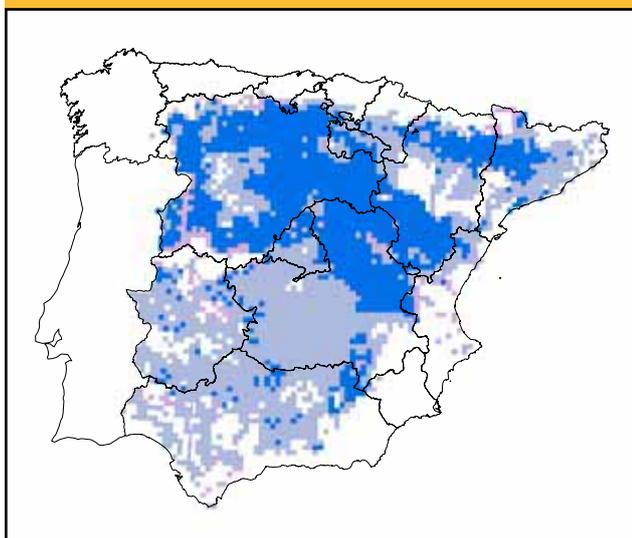


2011-2040

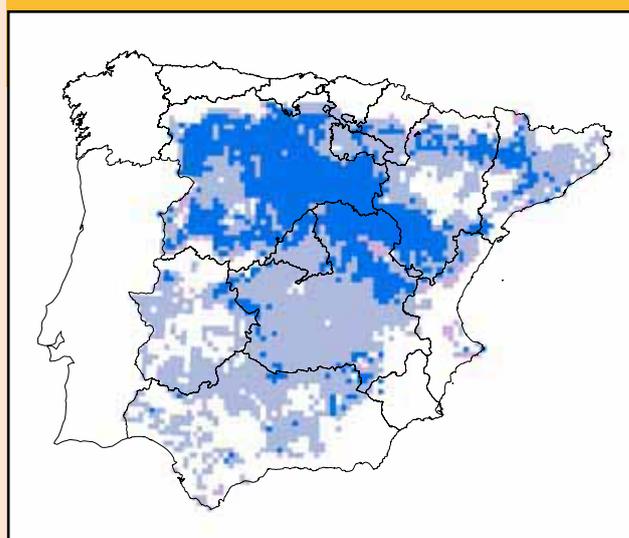
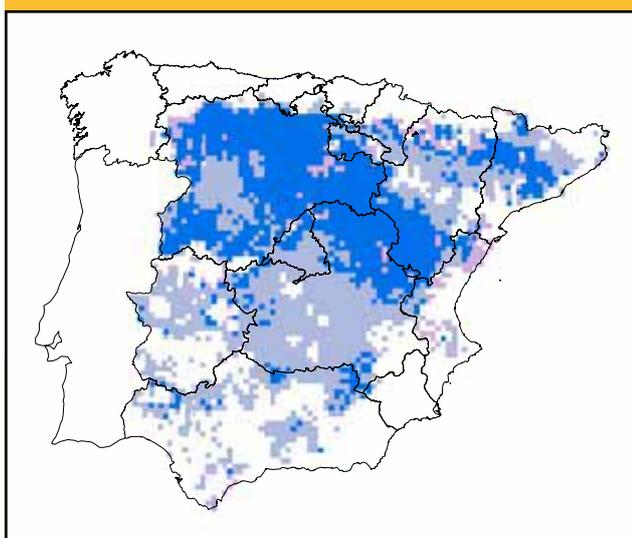
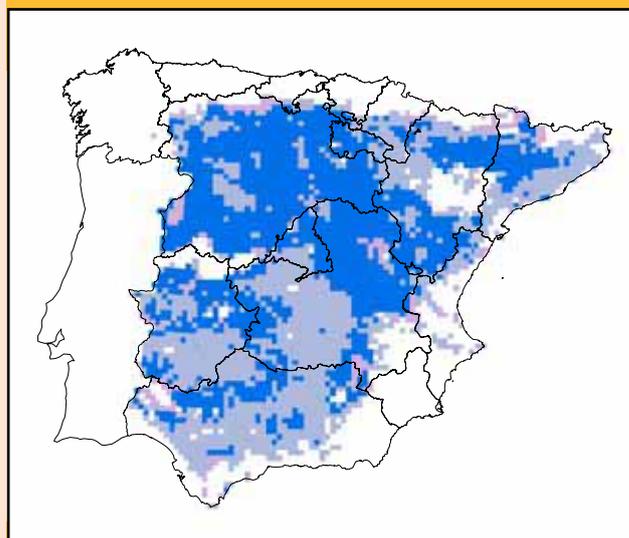
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.
- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.

# Rattus rattus

**Rattus rattus (Rata negra).** Presente en la mayor parte de Europa, excepto los países escandinavos. Es muy común en la región mediterránea, donde ocupa toda la Península Ibérica, aunque de modo disperso. Está presente en ambientes muy diversos, con suficiente cobertura vegetal –como áreas de matorral, huertas y cultivos- y coloniza los núcleos urbanos, desde el nivel del mar hasta los 1000 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -9,7°C y 36,3°C, y el de precipitaciones entre 216 mm y 1926 mm anuales.

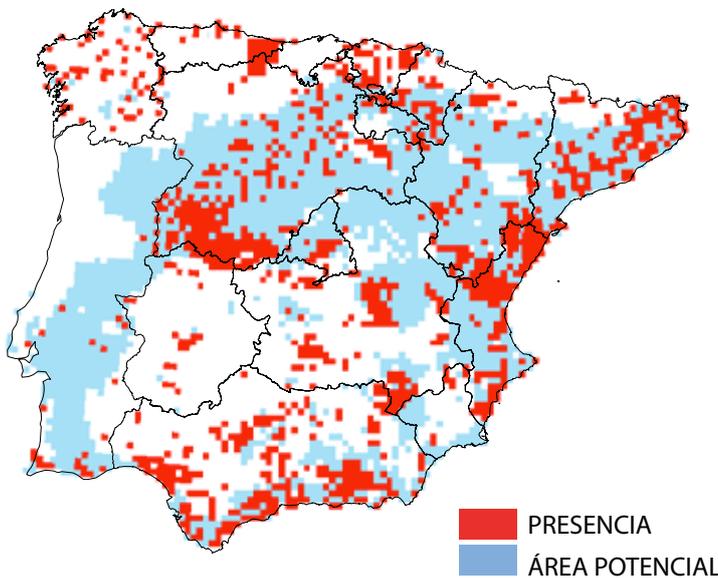


© CENEAM-OAPN-MARM / JULIÁN VINUESA

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4   
 CGCM2   
 CGCM2 Y ECHAM4 



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos moderados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie de un 46% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 27% y un 28% en 2041-2070.

TSS: 0,306

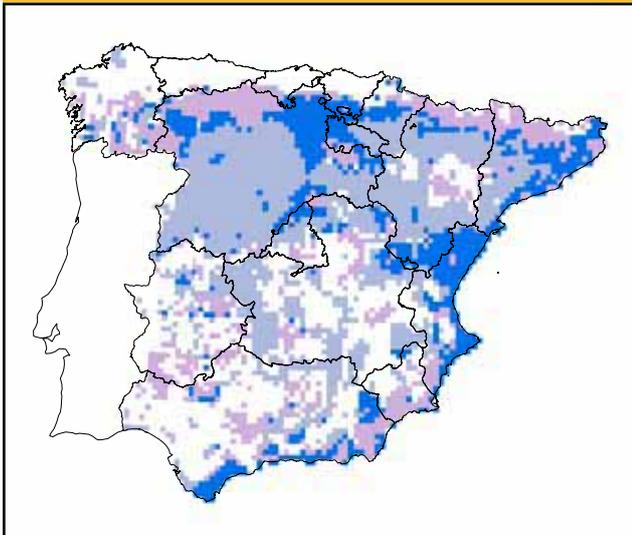
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	111700 (22%)	% Protegido actualmente:	(14%)
Área potencial:	252900	% Protegido futuro:	(5%)

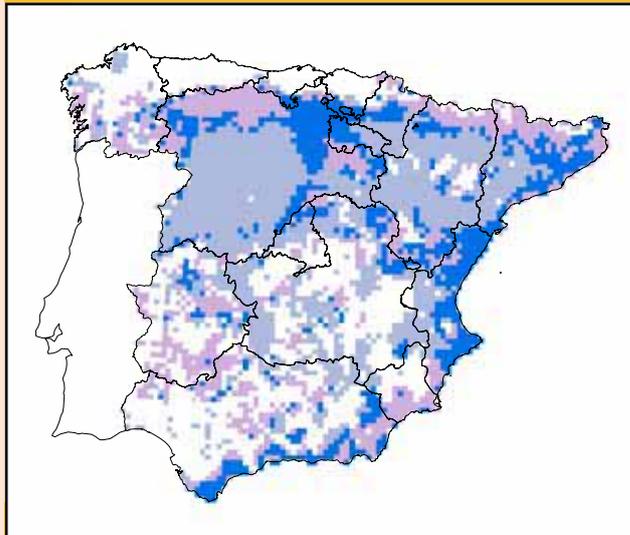
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	246400 (-3%)	250500 (-1%)	(55%)	(57%)
2041-2070	199000 (-21%)	240000 (-5%)	(41%)	(52%)
2071-2100	167400 (-34%)	214500 (-15%)	(35%)	(46%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	168600 (-33%)	179600 (-29%)	(38%)	(40%)
2041-2070	137200 (-46%)	137400 (-46%)	(27%)	(28%)
2071-2100	127500 (-50%)	115500 (-54%)	(25%)	(24%)

A2

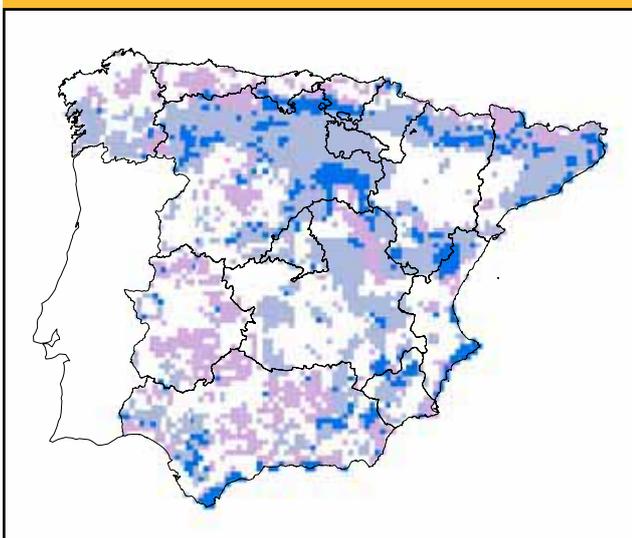


2011-2040

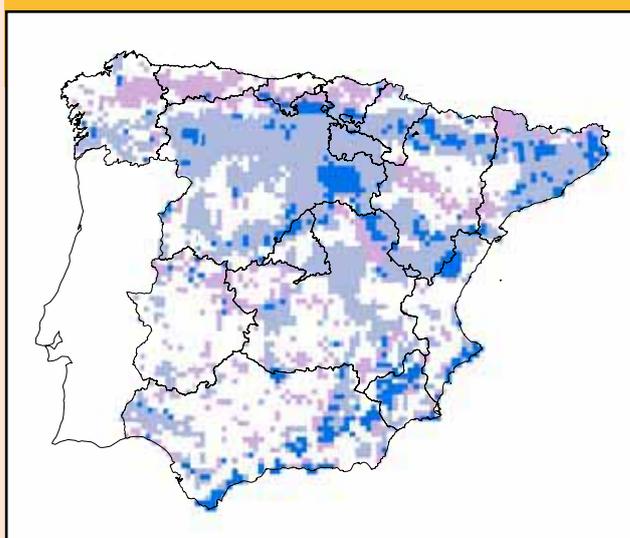
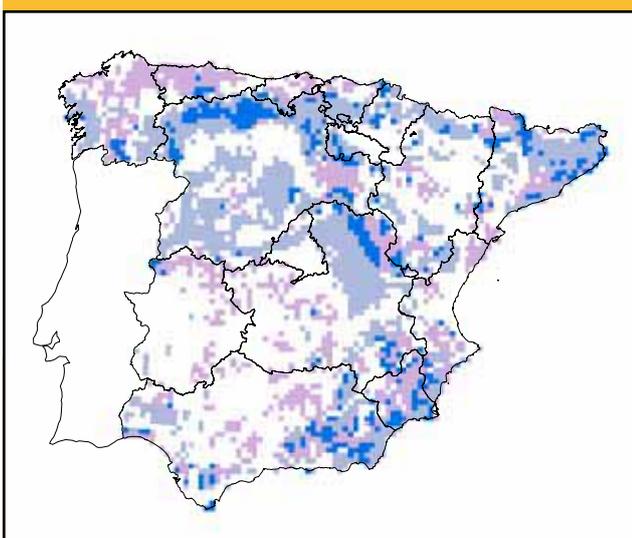
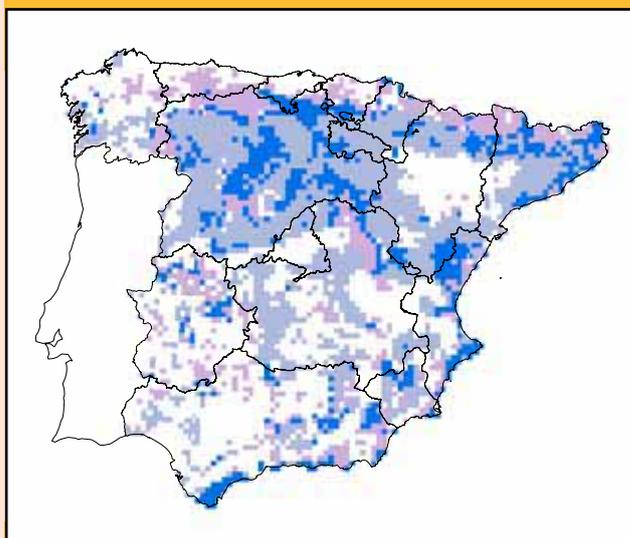
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.
- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.

# Crocidura russula



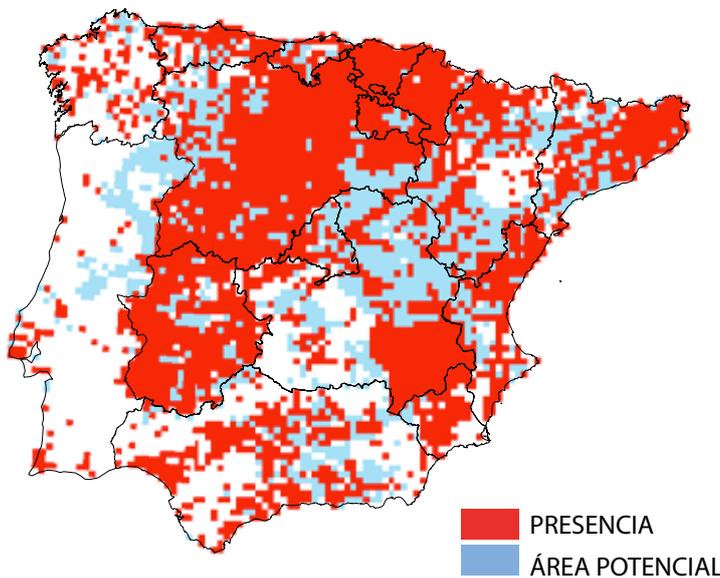
© CENEAM-OAPN-MARM / ANTONIO CAMOYÁN

**Crocidura russula (Musaraña gris).** Presente en el norte de África y suroeste de Europa. Se presenta ampliamente en toda la Península Ibérica, evitando áreas de altitud elevada –vive entre el nivel del mar y hasta los 2000 m-. Ocupa ambientes abiertos aunque con buena cobertura vegetal, incluso zonas cultivadas y jardines. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -9,8°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 230 mm y 1926 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4   
 CGCM2   
 CGCM2 Y ECHAM4 



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos moderados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 62% y un 64% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 24% y un 27% en 2041-2070.

TSS: 0,4173

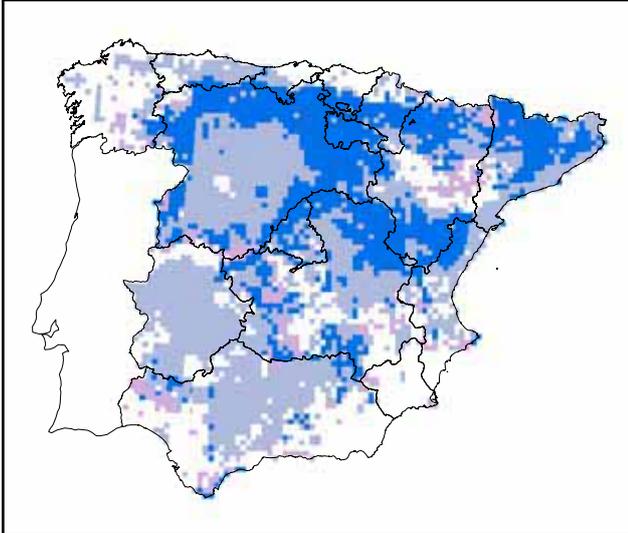
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	284700 (57%)	% Protegido actualmente:	(39%)
Área potencial:	344000	% Protegido futuro:	(12%)

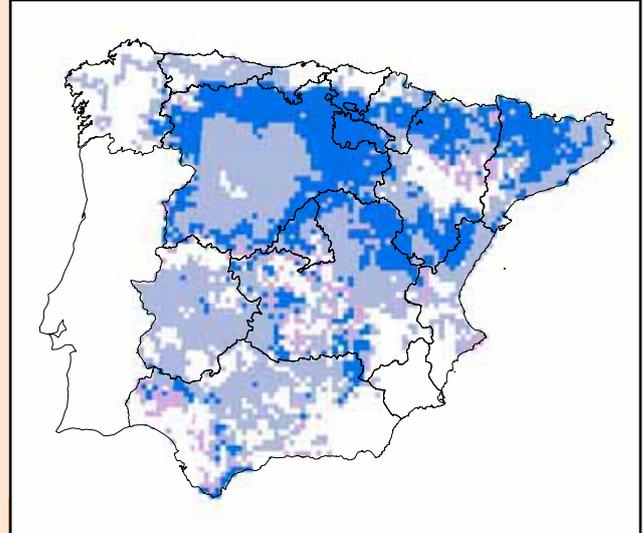
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	340300 (-1%)	324600 (-6%)	(73%)	(71%)
2041-2070	256900 (-25%)	305400 (-11%)	(54%)	(65%)
2071-2100	226600 (-34%)	261600 (-24%)	(46%)	(55%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	168600 (-51%)	155400 (-55%)	(34%)	(31%)
2041-2070	124200 (-64%)	131500 (-62%)	(24%)	(27%)
2071-2100	149600 (-57%)	124900 (-64%)	(31%)	(26%)

A2

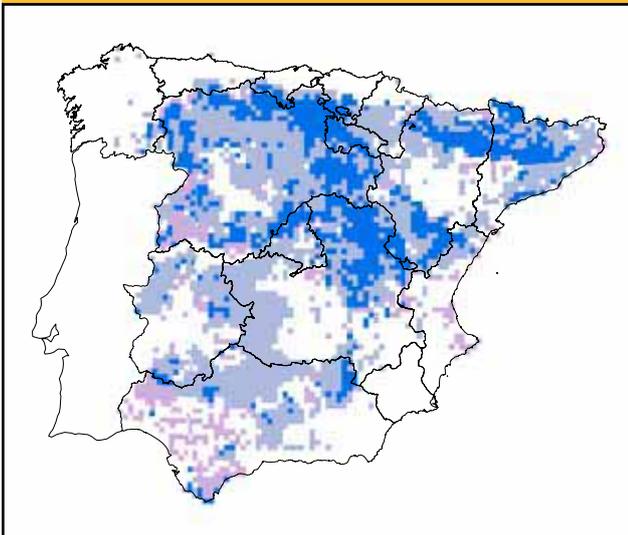


2011-2040

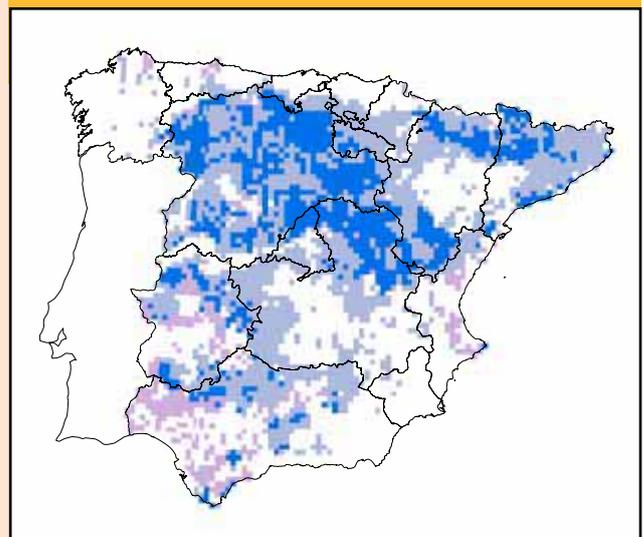
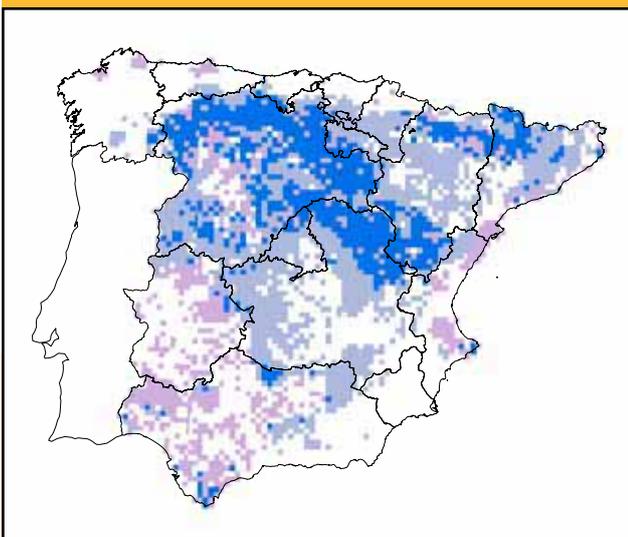
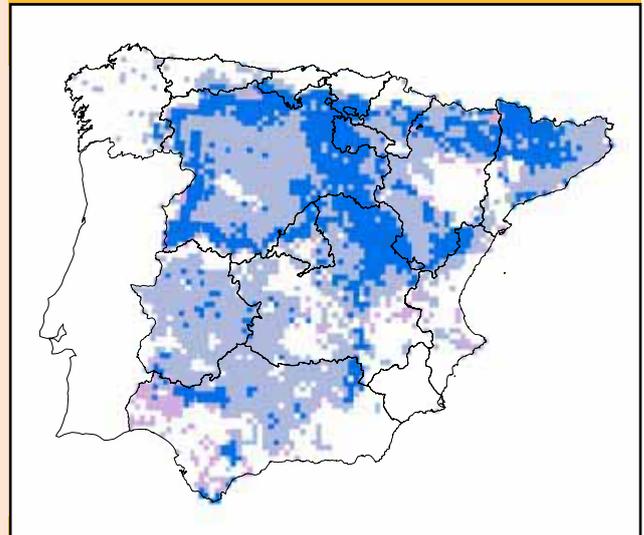
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.
- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.

# Suncus etruscus



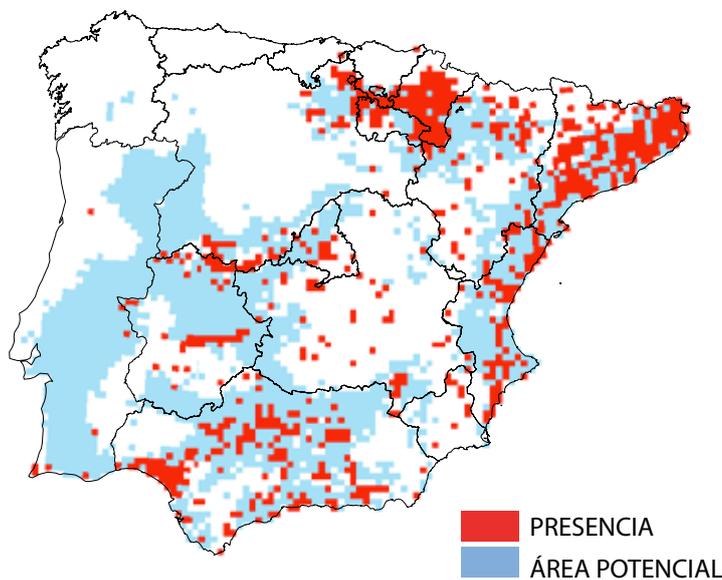
CENEAM-OAPN-MARM / JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ

**Suncus etruscus (Musgaño enano).** En Europa su presencia se circunscribe a la cuenca mediterránea. En la Península Ibérica presenta una amplia distribución, faltando únicamente en el cuadrante noroccidental y en áreas por encima de los 1000 m de altitud. Habita sobre todo biotopos abiertos, con buena cubierta herbácea. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -7,8°C y 36,3°C, y el de precipitaciones entre 244 mm y 1778 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4



PRESENCIA  
ÁREA POTENCIAL

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos moderados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 45% y un 50% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 25% y un 27% en 2041-2070.

TSS: 0,4241

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	74900 (15%)	% Protegido actualmente:	(10%)
Área potencial:	219500	% Protegido futuro:	(3%)

### APF

### OPF

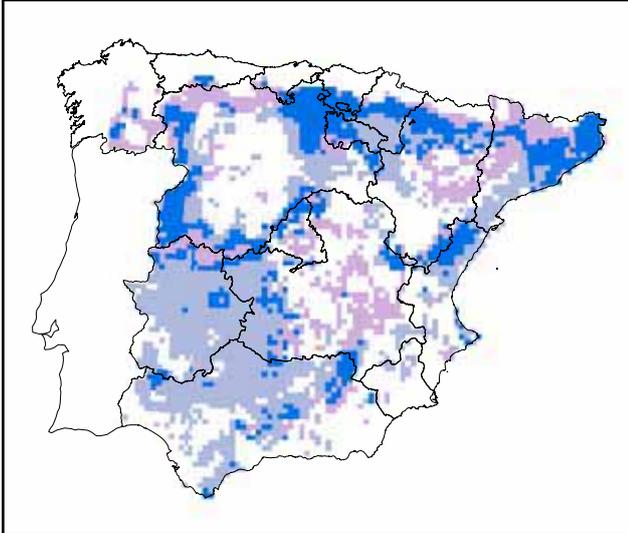
CGCM2	A2		B2		A2		B2	
	Superficie (km2)	%	Superficie (km2)	%	Superficie (km2)	%	Superficie (km2)	%
2011-2040	218700	(0%)	184800	(-16%)	(61%)	(55%)		
2041-2070	198800	(-9%)	201400	(-8%)	(51%)	(50%)		
2071-2100	183500	(-16%)	191400	(-13%)	(40%)	(48%)		
<b>ECHAM4</b>								
2011-2040	147200	(-33%)	140200	(-36%)	(41%)	(37%)		
2041-2070	121600	(-45%)	108900	(-50%)	(25%)	(27%)		
2071-2100	106000	(-52%)	101400	(-54%)	(23%)	(22%)		

# (Musgaño enano)

ESTATUS ACTUAL

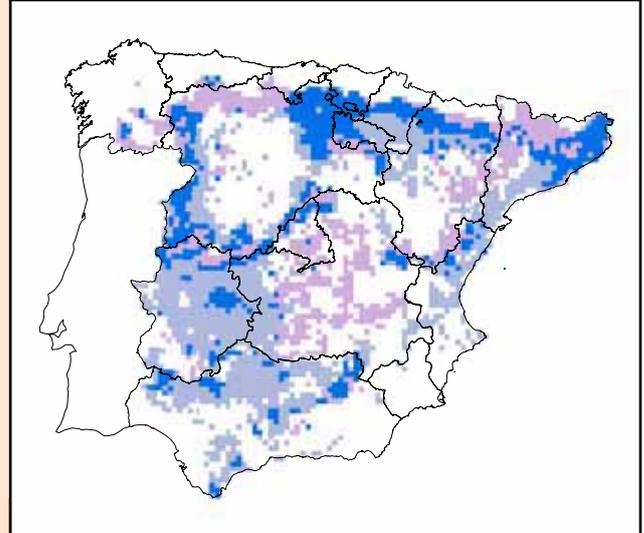
LC

A2

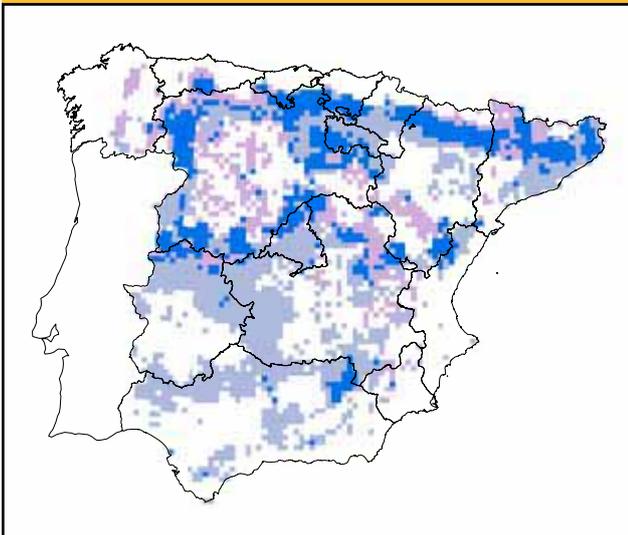


2011-2040

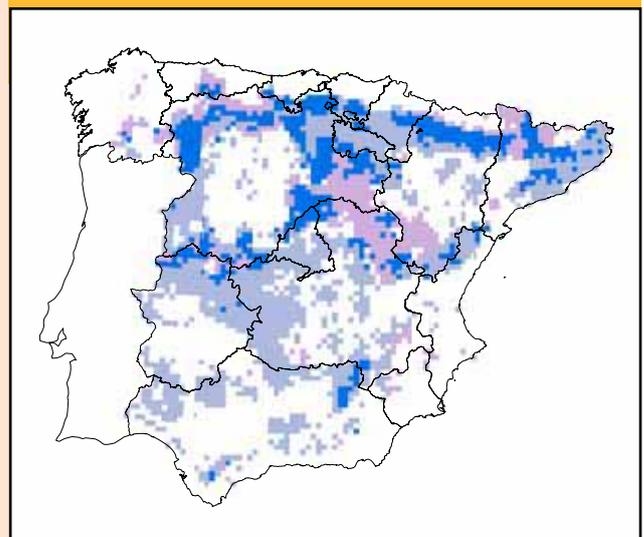
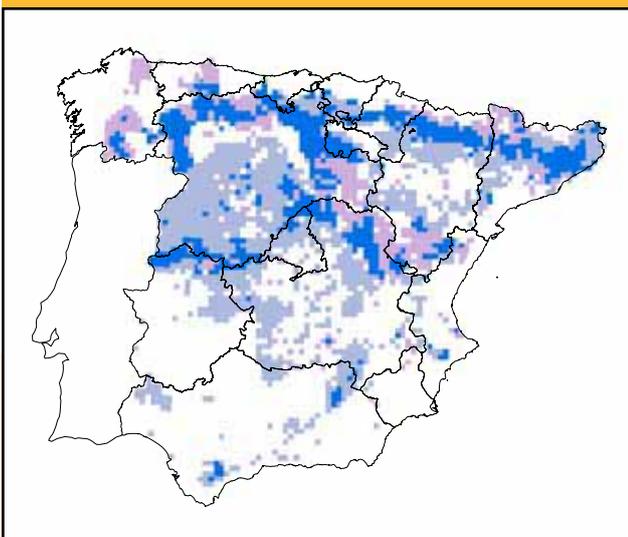
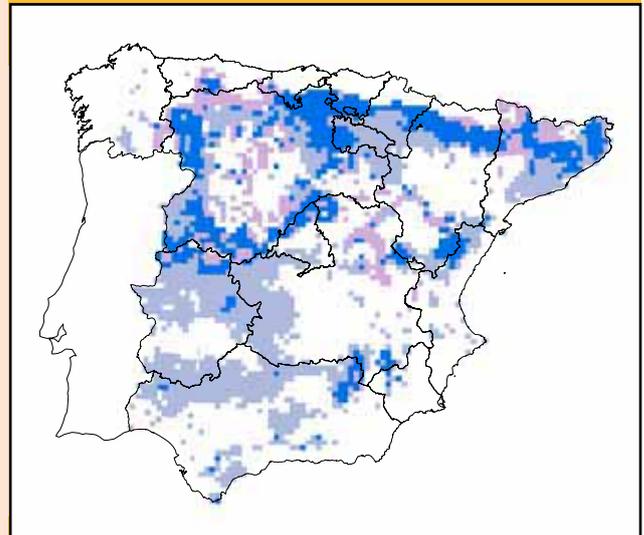
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.
- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.



© CENEAM-OAPN-MARM / JOSÉ MANUEL REYERO

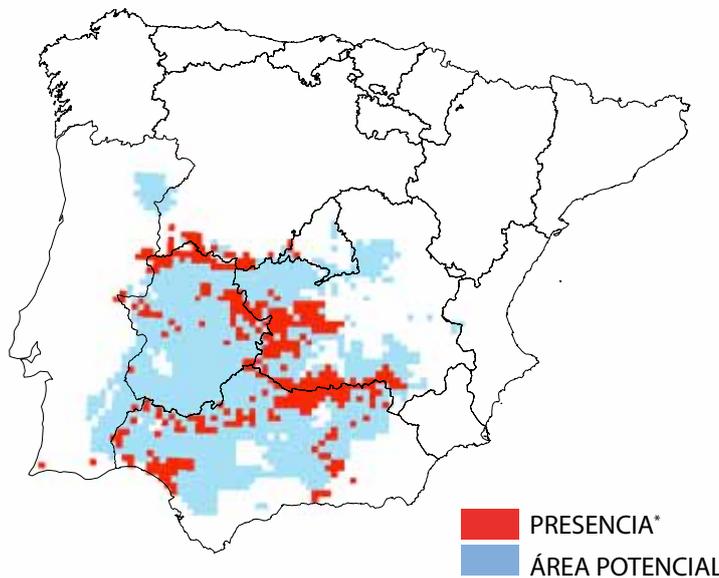
# Lynx pardinus

**Lynx pardinus (Lince ibérico).** Especie endémica de la Península Ibérica que se distribuye hoy únicamente en puntos aislados del sur, principalmente Sierra Morena y Doñana. Frecuenta matorral y bosque mediterráneo, y su rango altitudinal abarca desde el nivel del mar hasta los 1300 m. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,2°C y 36,1°C, y el de precipitaciones entre 370 mm y 1113 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4   
 CGCM2   
 CGCM2 Y ECHAM4 



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos moderados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 45% y un 46% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 1% y un 3% en 2041-2070.

TSS: 0,7078

\* Se ha considerado tanto la distribución actual como la histórica - de 1980 - para una mejor estimación del área potencial.

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

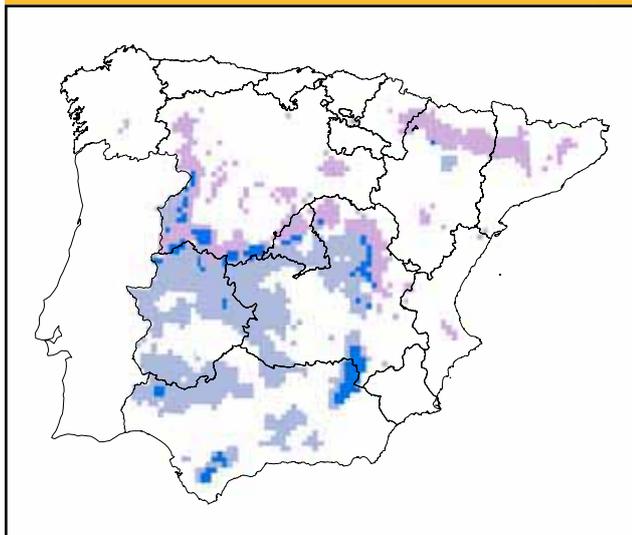
Presencia:	34400 (7%)	% Protegido actualmente:	(6%)
Área potencial:	138500	% Protegido futuro:	(0%)

### APF

### OPF

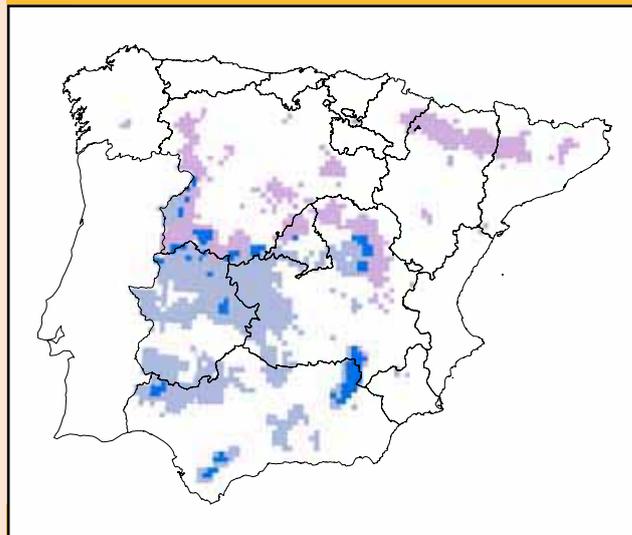
CGCM2	A2		B2	
	Área	%	Área	%
2011-2040	94500	(-32%)	78600	(-43%)
2041-2070	88600	(-36%)	80500	(-42%)
2071-2100	101100	(-27%)	77900	(-44%)
ECHAM4	A2		B2	
	Área	%	Área	%
2011-2040	55000	(-60%)	52100	(-62%)
2041-2070	74800	(-46%)	76600	(-45%)
2071-2100	54600	(-61%)	64900	(-53%)

A2

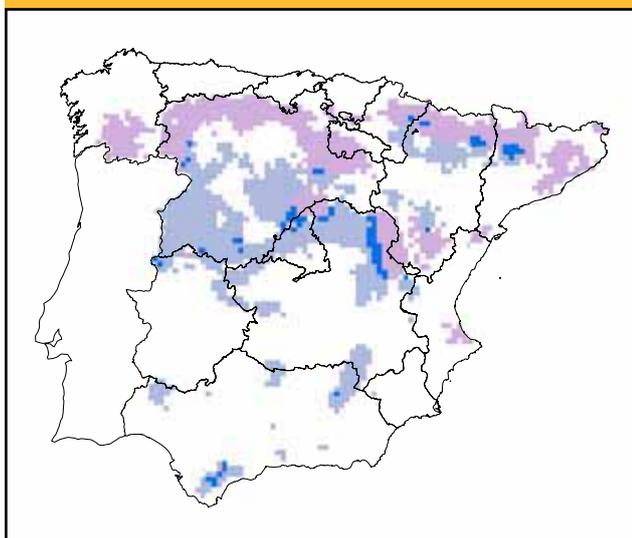


2011-2040

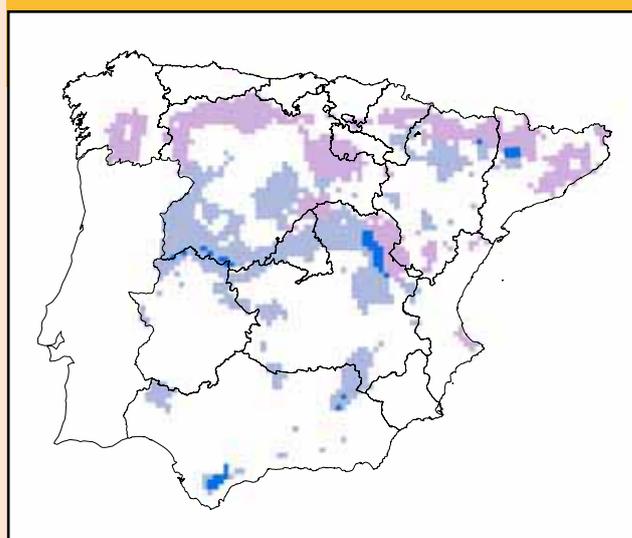
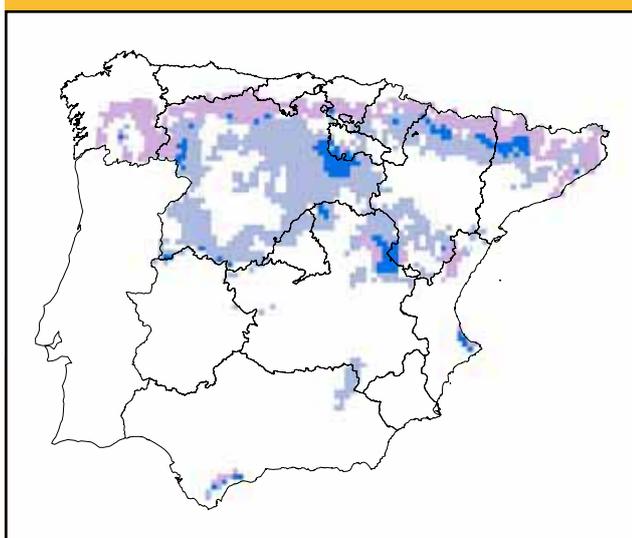
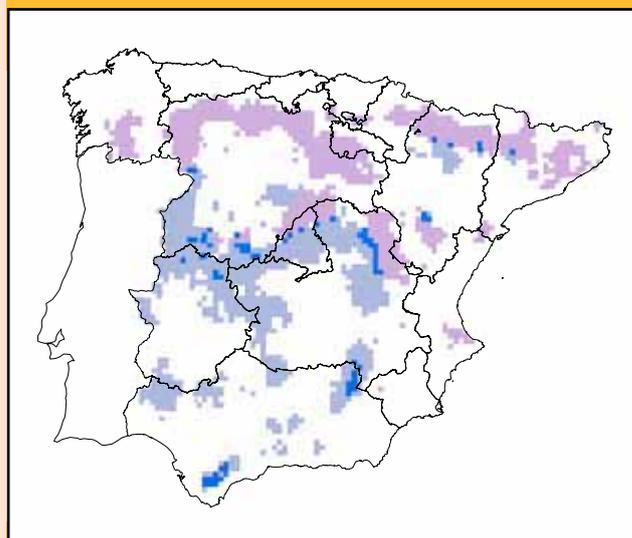
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.
- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.

# Eliomys quercinus

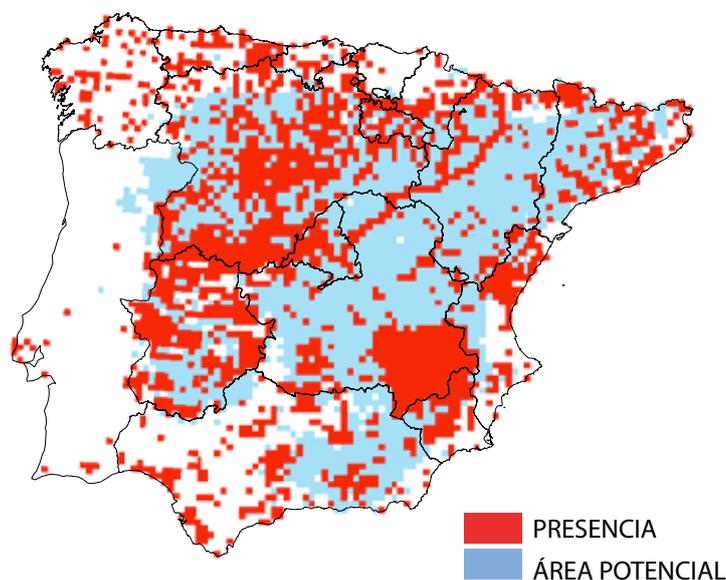


© JAVIER MILLA

**Eliomys quercinus (Lirón careto).** Distribuido ampliamente por Europa, está presente en casi todo el territorio de la Península Ibérica. Es una especie capaz de vivir en numerosos ambientes, desde zonas pedregosas, matorrales y manchas forestales hasta medios de cultivo, desde el nivel del mar hasta más de 1500 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,2°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1926 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



TSS: 0,3094

ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos moderados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 57% y un 69% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 20% y un 28% en 2041-2070.

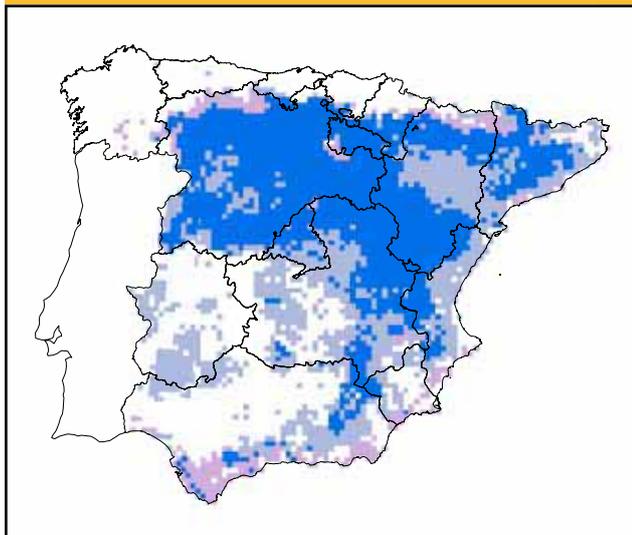
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	190100 (38%)	% Protegido actualmente:	(26%)
Área potencial:	342300	% Protegido futuro:	(7%)

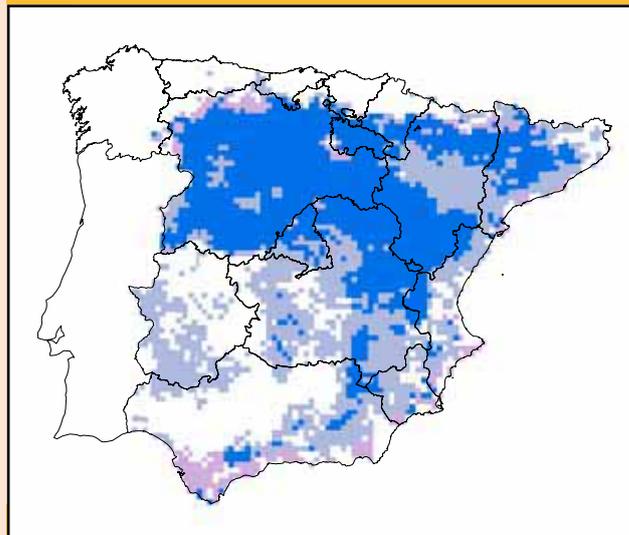
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	297700 (-13%)	307300 (-10%)	(64%)	(66%)
2041-2070	214100 (-37%)	263100 (-23%)	(45%)	(56%)
2071-2100	138600 (-60%)	224400 (-34%)	(29%)	(48%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	203000 (-41%)	193800 (-43%)	(42%)	(40%)
2041-2070	104600 (-69%)	146100 (-57%)	(20%)	(28%)
2071-2100	26600 (-92%)	77600 (-77%)	(5%)	(14%)

A2

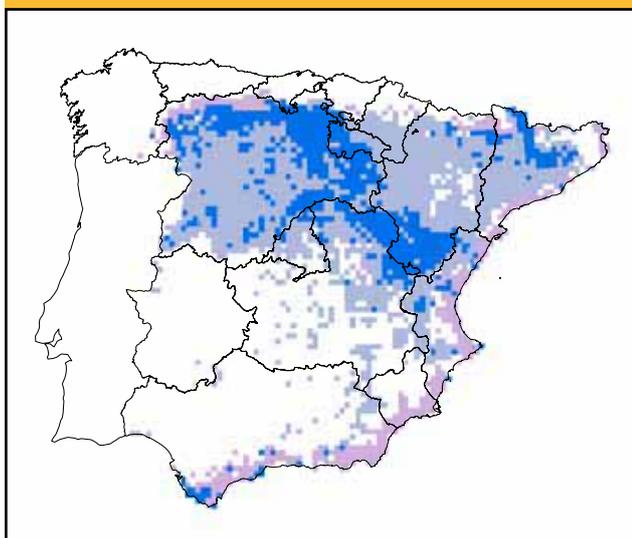


2011-2040

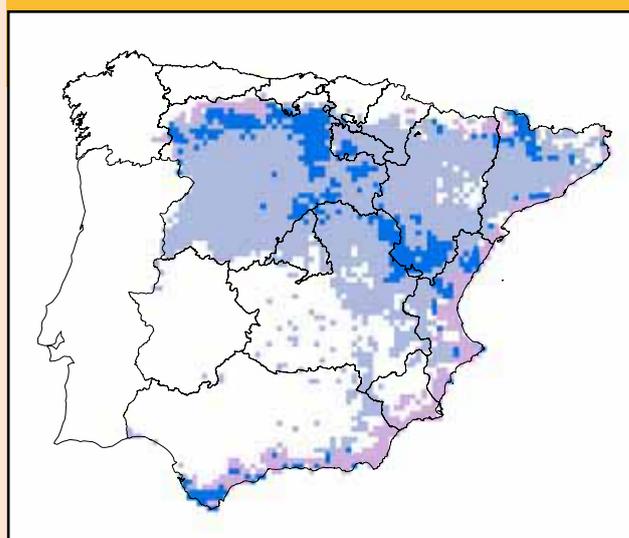
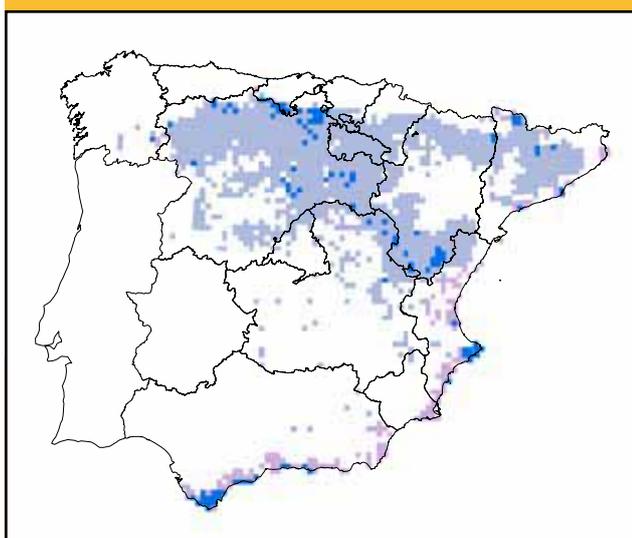
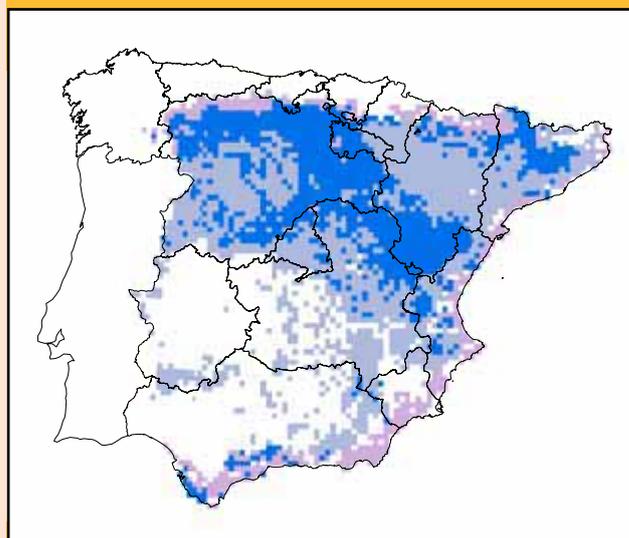
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.
- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.

# Atelerix algirus

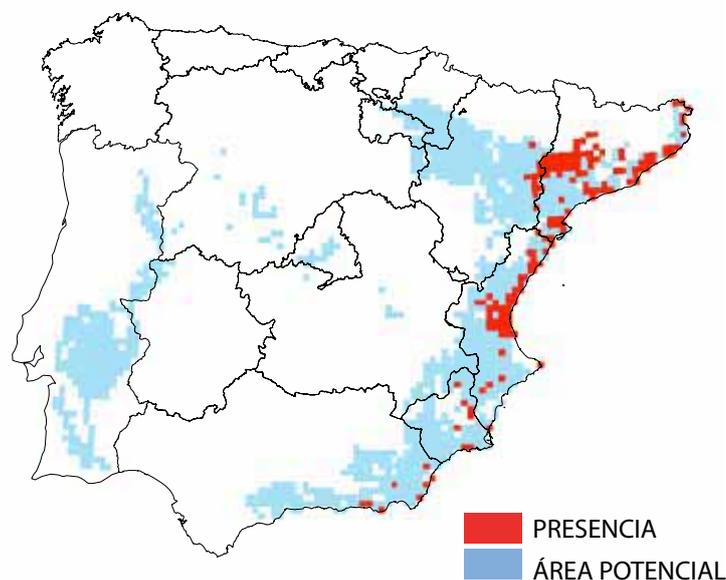


CENEAM-OAPN-MARM / JOSÉ LUIS PEREA

**Atelerix algirus (Erizo moruno).** Se distribuye por el norte del continente africano y por el suroeste de Europa. En la Península Ibérica está presente -producto de introducciones- en la costa mediterránea, donde ocupa generalmente áreas cubiertas por matorral mediterráneo. Prefiere altitudes inferiores a los 600 m. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -1°C y 33,7°C, y el de precipitaciones entre 244 mm y 722 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 74% y un 82% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 5% y un 13% en 2041-2070.

ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

TSS: 0,7673

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

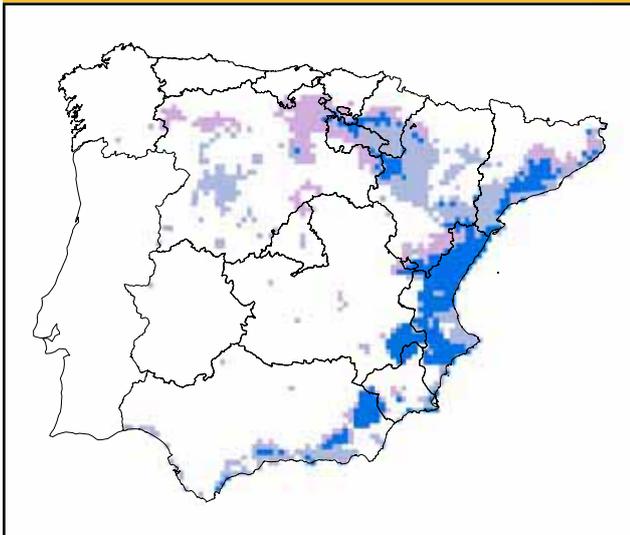
Presencia:	15400 (3%)	% Protegido actualmente:	(3%)
Área potencial:	98500	% Protegido futuro:	(0%)

### APF

### OPF

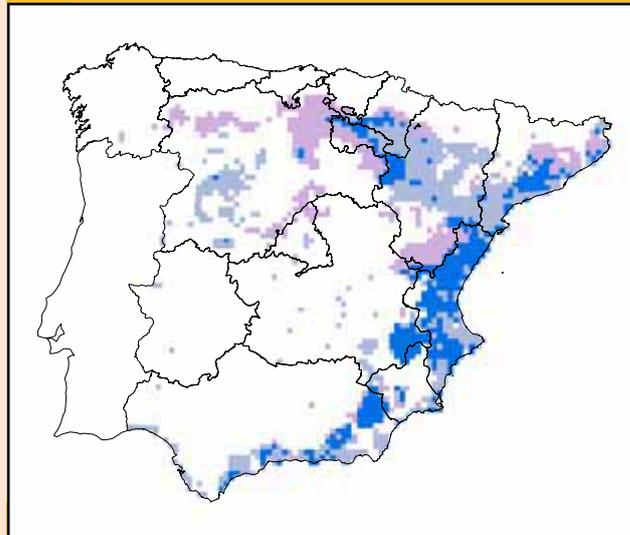
CGCM2	A2		B2		A2		B2	
	Área	%	Área	%	Área	%	Área	%
2011-2040	90000	(-9%)	102000	(4%)	(68%)	(73%)		
2041-2070	71100	(-28%)	91200	(-7%)	(58%)	(62%)		
2071-2100	32500	(-67%)	77600	(-21%)	(20%)	(60%)		
ECHAM4	2011-2040	68700 (-30%)	81000 (-18%)		(39%)	(38%)		
	2041-2070	17300 (-82%)	25400 (-74%)		(5%)	(13%)		
	2071-2100	1300 (-99%)	9400 (-90%)		(0%)	(0%)		

A2

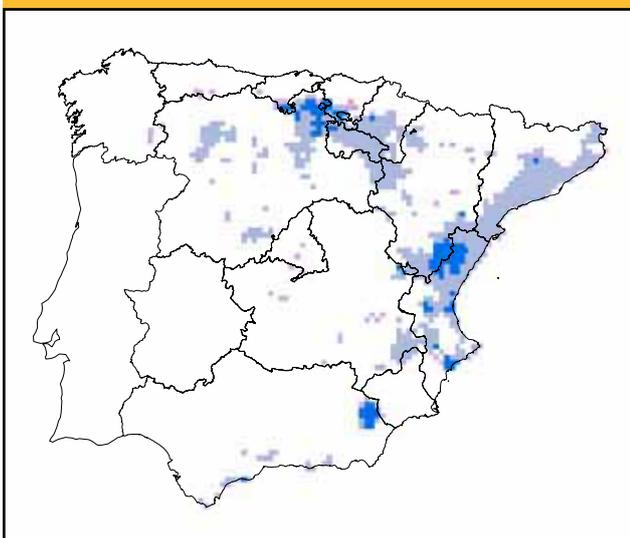


2011-2040

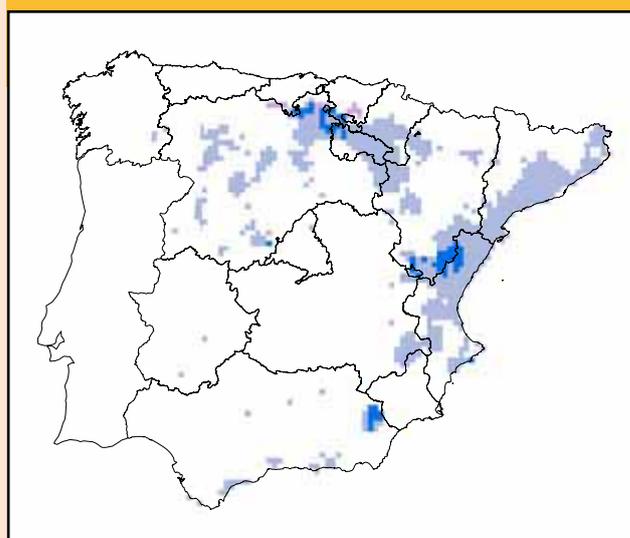
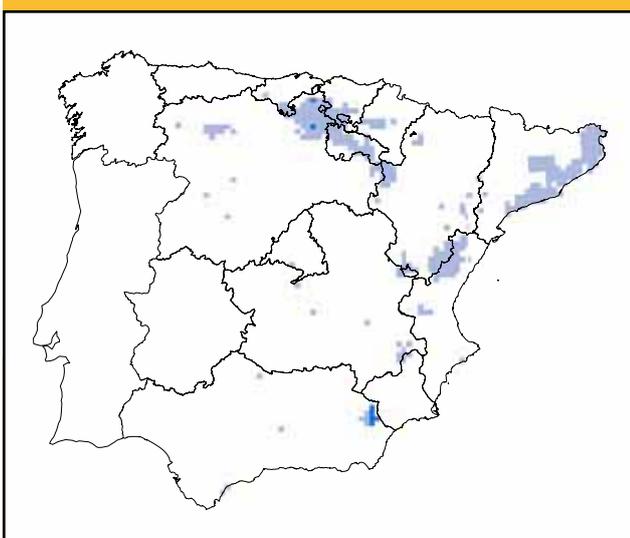
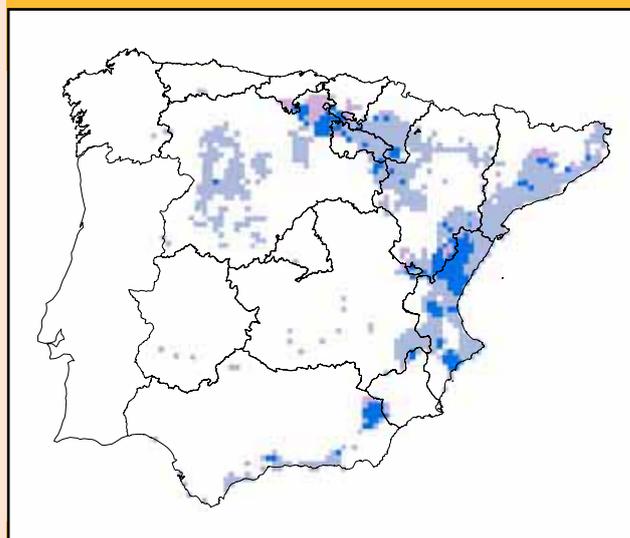
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Talpa europea

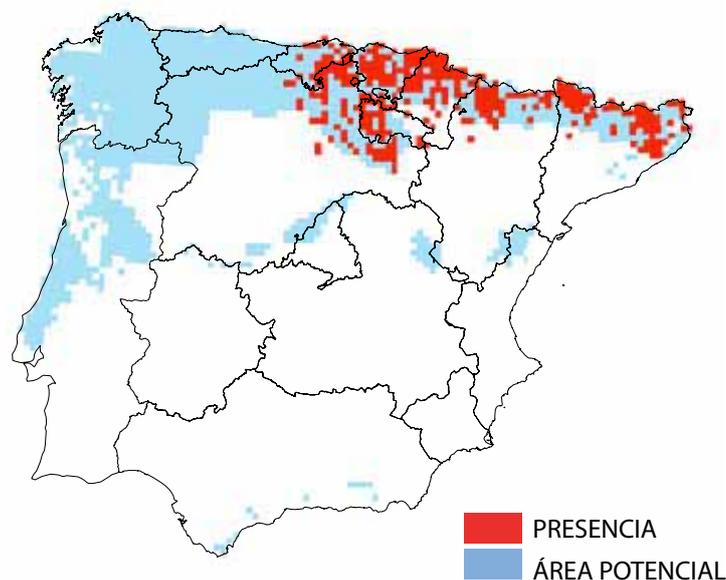


© CENEAM-OAPN-MARM / JOSÉ LUIS PEREA

**Talpa europea (Topo europeo).** Presente en toda Europa, a excepción de buena parte de sus franjas más meridionales y septentrionales. En la Península Ibérica se distribuye por el Pirineo, Prepirineo y franja Cantábrica hasta Asturias, penetrando al sur hasta el Sistema Ibérico, desde el nivel del mar hasta los 2000 m. Ocupa principalmente pastizales, aunque también está presente en masas forestales, siempre con suelos apropiados para excavar sus galerías. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 31,3°C, y el de precipitaciones entre 414 mm y 1873 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie de un 97% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 5% y un 7% en 2041-2070.

TSS: 0,7222

## ESTADÍSTICAS

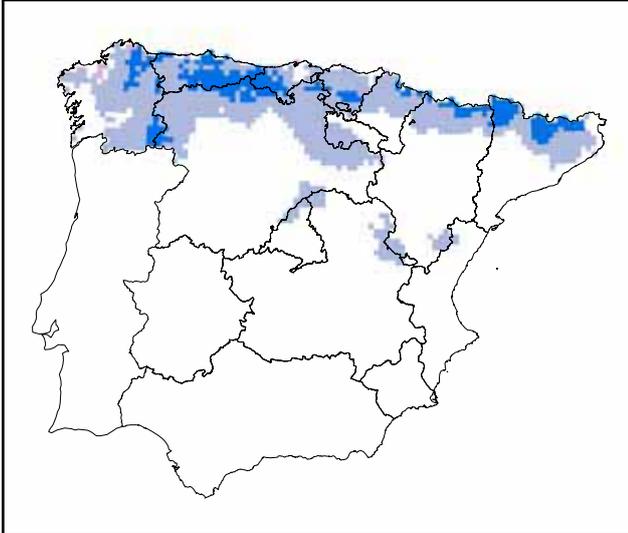
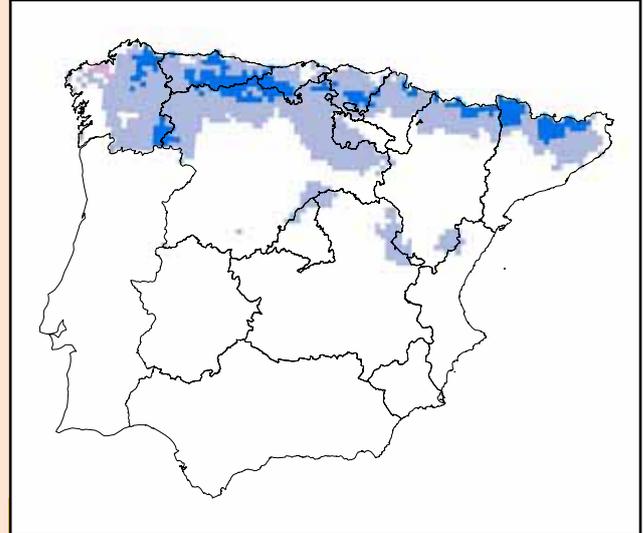
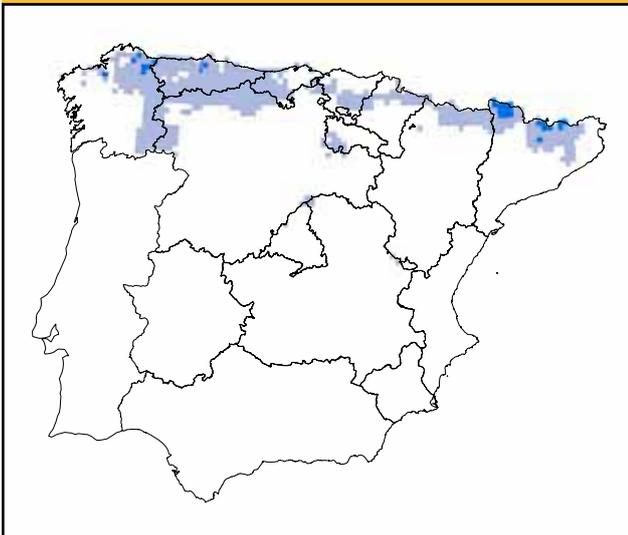
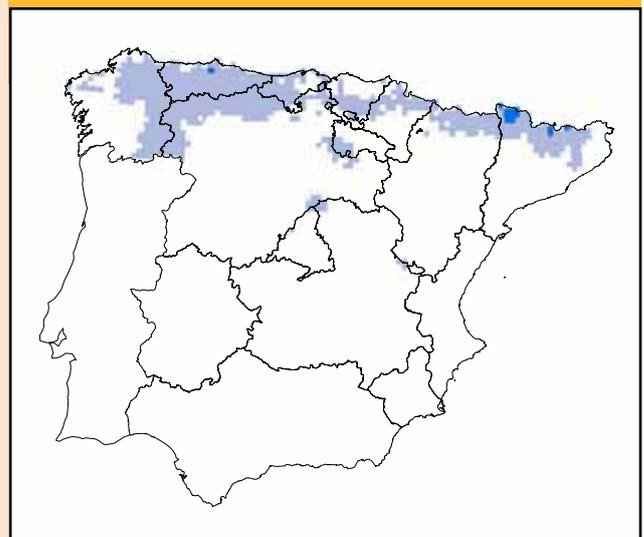
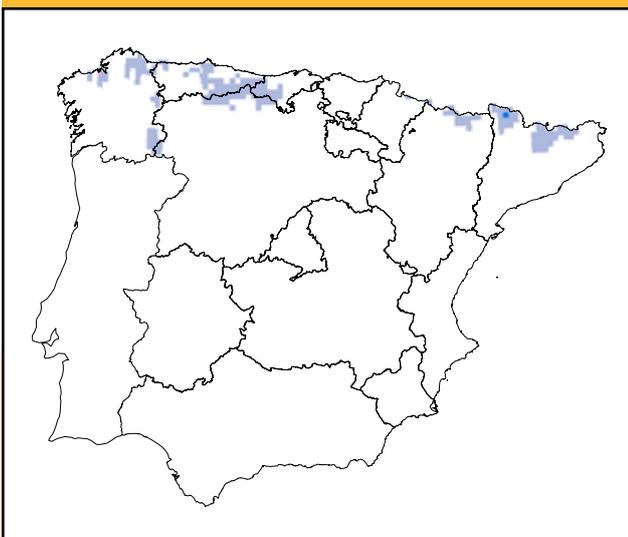
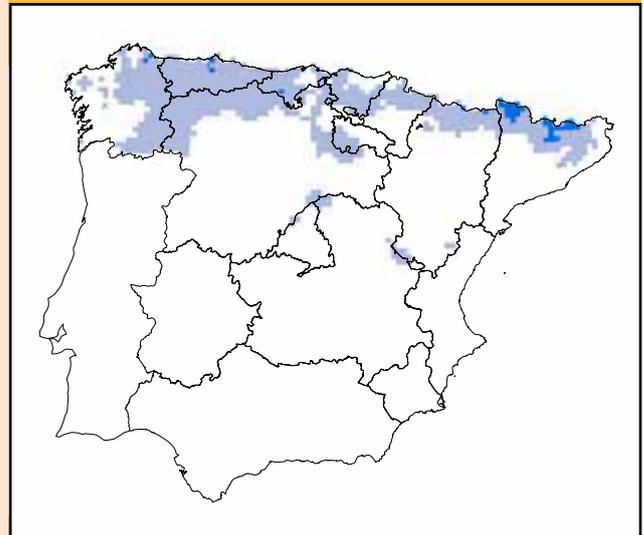
### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	31800 (6%)	% Protegido actualmente:	(6%)
Área potencial:	129100	% Protegido futuro:	(0%)

### APF

### OPF

	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	111000 (-14%)	116200 (-10%)	(82%)	(85%)
2041-2070	55700 (-57%)	81500 (-37%)	(42%)	(65%)
2071-2100	18100 (-86%)	67100 (-48%)	(11%)	(53%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	25400 (-80%)	24100 (-81%)	(19%)	(21%)
2041-2070	3700 (-97%)	4000 (-97%)	(5%)	(7%)
2071-2100	200(-100%)	1400 (-99%)	(0%)	(3%)

**A2****2011-2040****B2****2041-2070****2071-2100**

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Talpa occidentalis



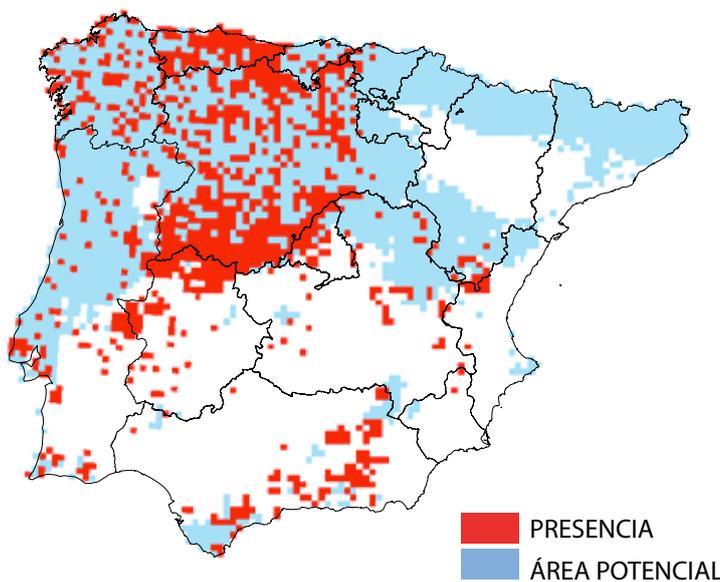
© PAULO BARROS

**Talpa occidentalis (Topo ibérico).** Especie endémica de la Península Ibérica que se distribuye de forma discontinua por el cuadrante noroccidental peninsular y por las zonas de montaña del sur y del este, desde el nivel del mar hasta los 2300 m de altitud, siempre sobre suelos adecuados para excavar sus galerías. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,2°C y 35,7°C, y el de precipitaciones entre 296 mm y 1926 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 70% y un 75% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 23% y un 25% en 2041-2070.

TSS: 0,3832

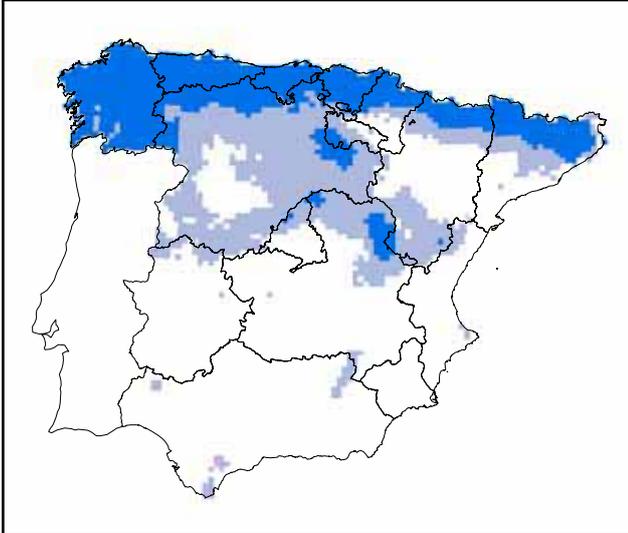
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

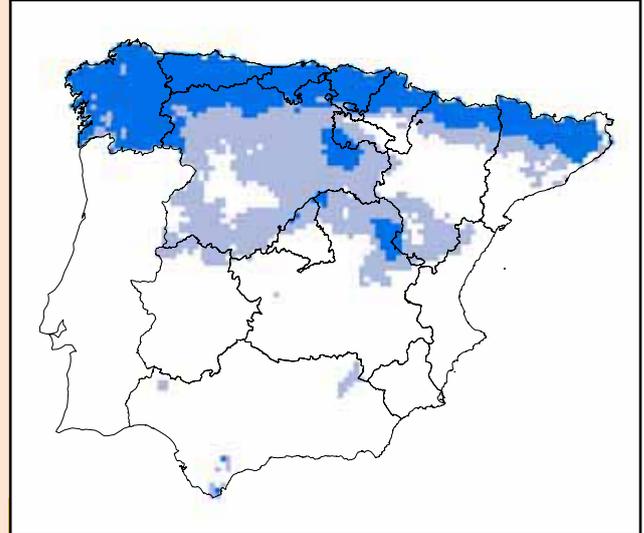
Presencia:	94100 (19%)	% Protegido actualmente:	(13%)
Área potencial:	253300	% Protegido futuro:	(4%)

	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	213700 (-16%)	215100 (-15%)	(68%)	(70%)
2041-2070	132700 (-48%)	160900 (-36%)	(40%)	(51%)
2071-2100	100200 (-60%)	145500 (-43%)	(32%)	(44%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	98300 (-61%)	97900 (-61%)	(31%)	(31%)
2041-2070	64500 (-75%)	75000 (-70%)	(23%)	(25%)
2071-2100	38900 (-85%)	60700 (-76%)	(16%)	(23%)

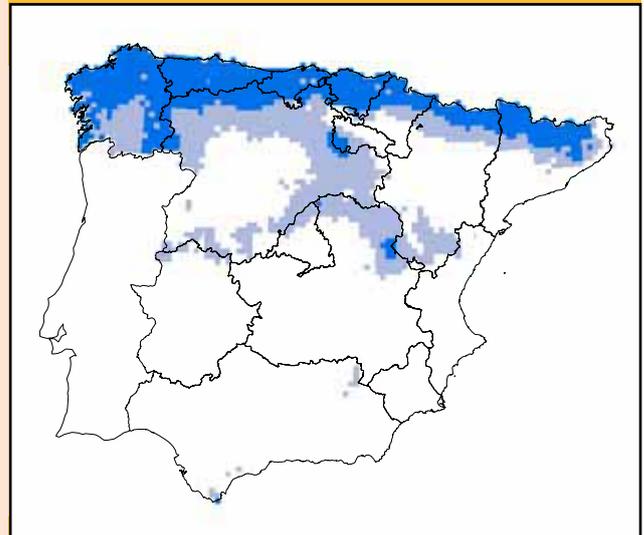
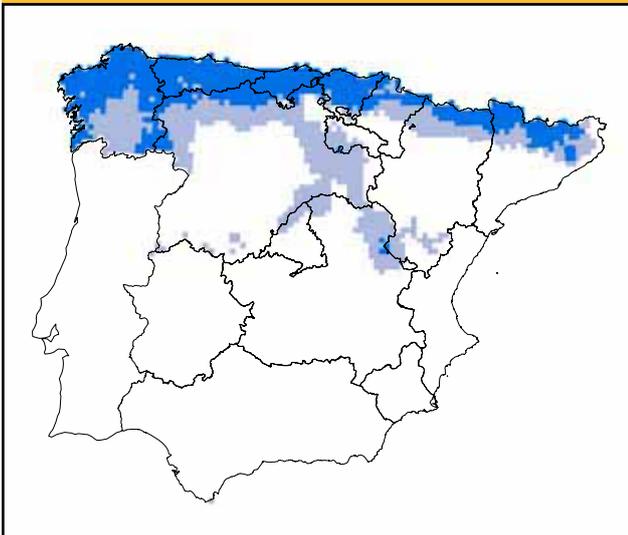
A2



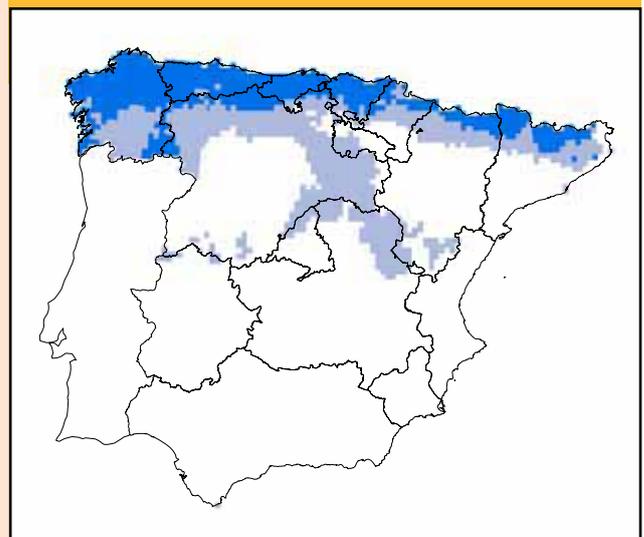
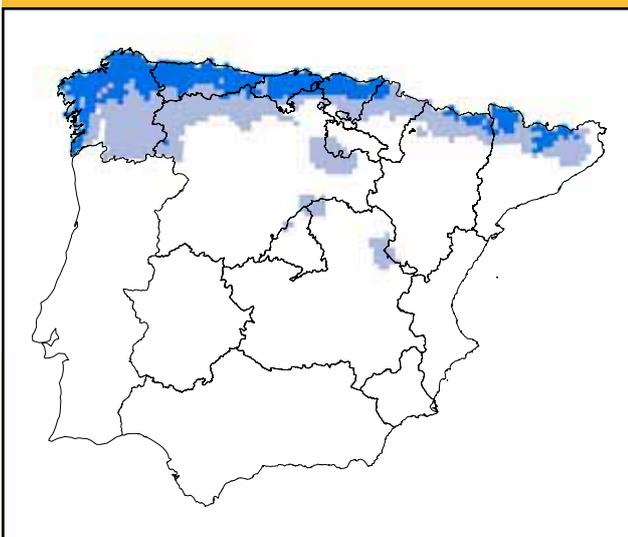
B2



2011-2040



2041-2070



2071-2100

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Galemys pyrenaicus

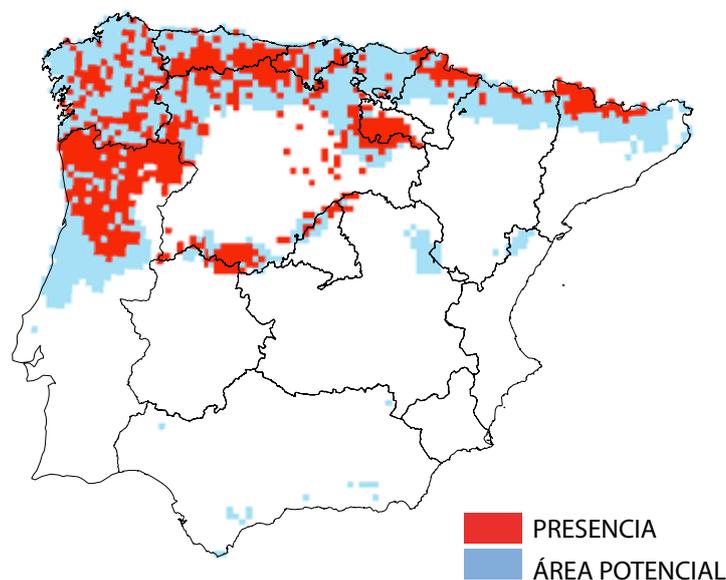


© DAVID PÉREZ

**Galemys pyrenaicus (Desmán ibérico).** Especie endémica de la Península ibérica que se distribuye por la franja euro-siberiana, estribaciones septentrionales del Sistema Ibérico y, muy escasamente, Sistema Central. Está vinculado a arroyos montañosos de aguas limpias y oxigenadas, desde prácticamente el nivel del mar hasta los 2500 m. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 34,6°C, y el de precipitaciones entre 418 mm y 1873 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 67% y un 76% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 27% y un 36% en 2041-2070.

TSS: 0,7201

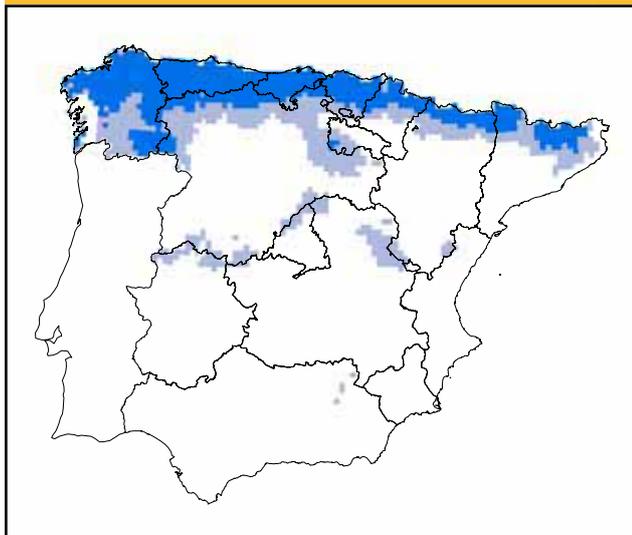
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	49500 (10%)	% Protegido actualmente:	(8%)
Área potencial:	129300	% Protegido futuro:	(3%)

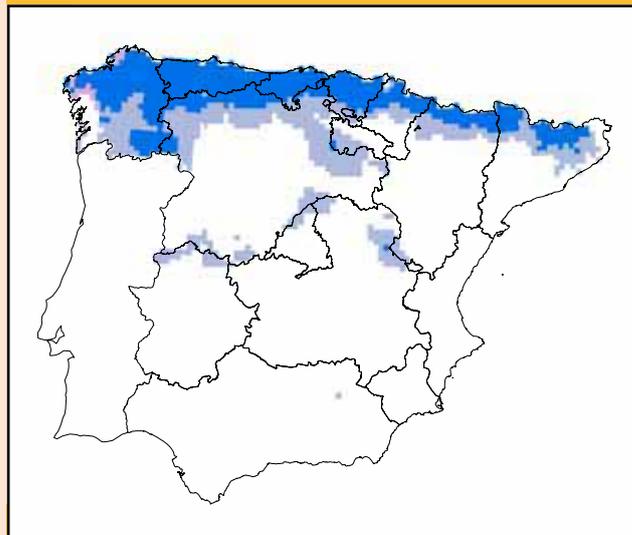
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	120600 (-7%)	119800 (-7%)	(84%)	(84%)
2041-2070	89100 (-31%)	98600 (-24%)	(72%)	(78%)
2071-2100	71200 (-45%)	92800 (-28%)	(61%)	(74%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	63000 (-51%)	63000 (-51%)	(55%)	(55%)
2041-2070	30500 (-76%)	42300 (-67%)	(27%)	(36%)
2071-2100	6500 (-95%)	19800 (-85%)	(6%)	(18%)

**A2**

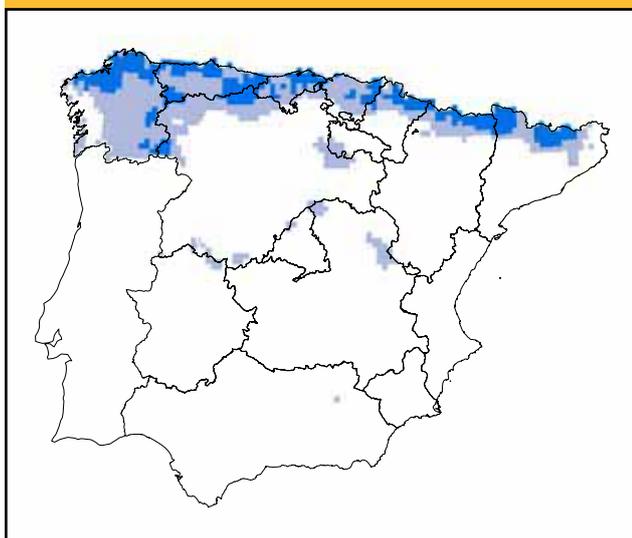


**2011-2040**

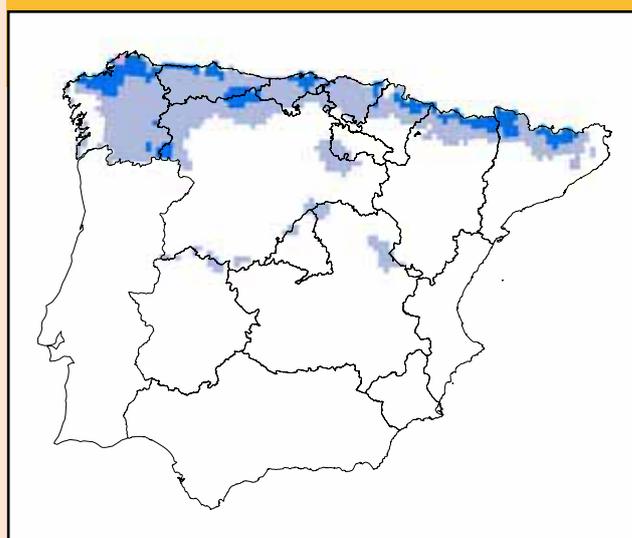
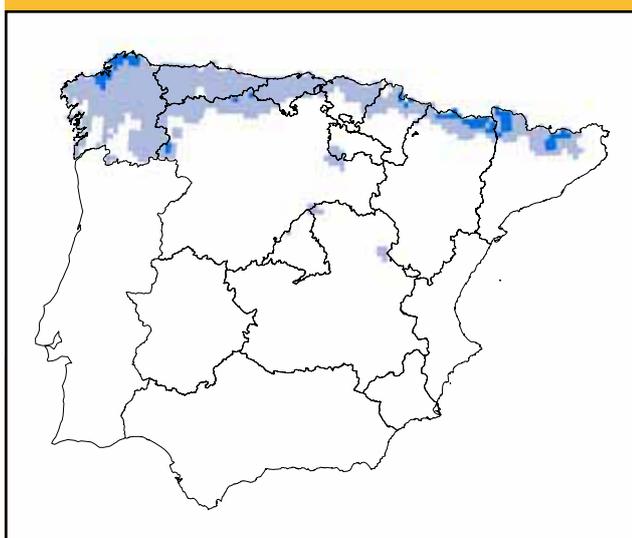
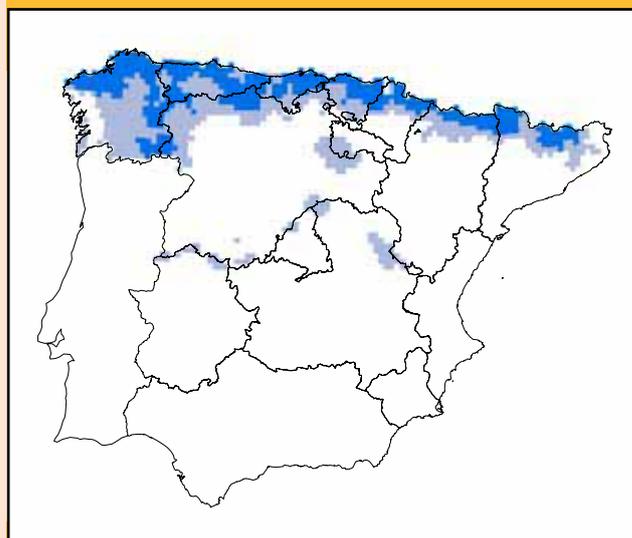
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Sorex minutus

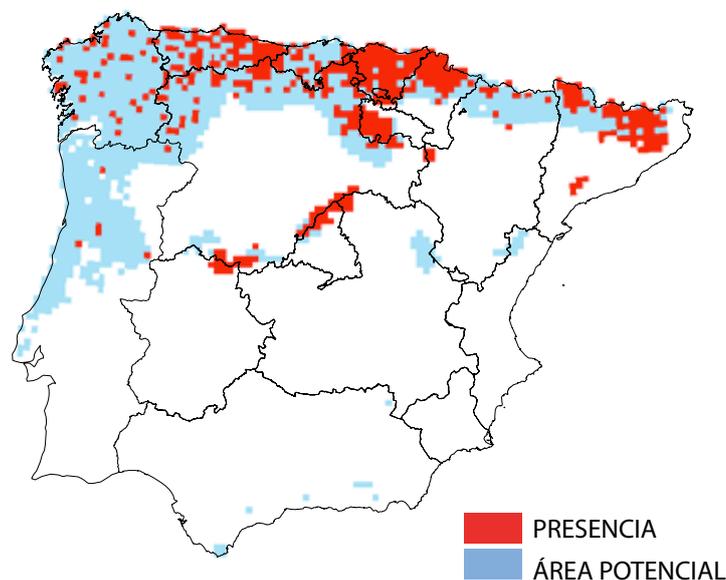


© POLANDELE

**Sorex minutus (Musaraña enana).** Ocupa prácticamente toda Europa, aunque en el sur de su área de distribución queda restringida, generalmente, a zonas montañosas. En la Península Ibérica se encuentra en la región biogeográfica eurosiberiana, alcanzando el extremo septentrional del Sistema Ibérico y ciertas áreas del Central. Ocupa ambientes diversos, como bosques y pastizales, siempre con buena cobertura vegetal y elevada humedad. Se ha citado desde el nivel del mar hasta los 2000 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -11,4°C y 34,6°C, y el de precipitaciones entre 442 mm y 1873 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 92% y un 94% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 6% y un 9% en 2041-2070.

TSS: 0,7569

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

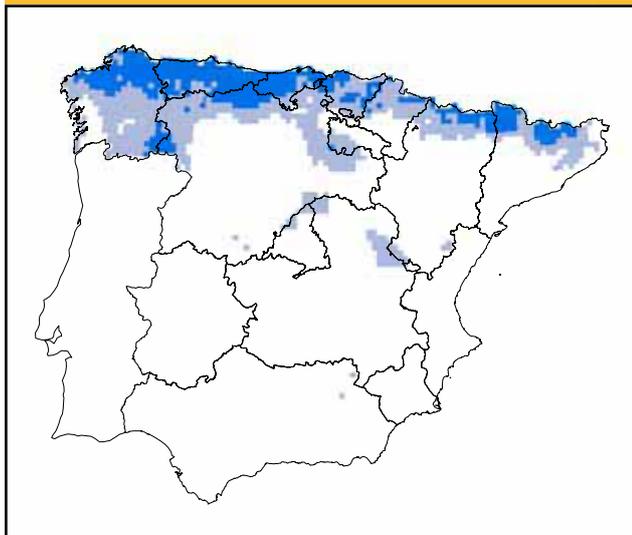
Presencia:	47500 (9%)	% Protegido actualmente:	(8%)
Área potencial:	121300	% Protegido futuro:	(1%)

### APF

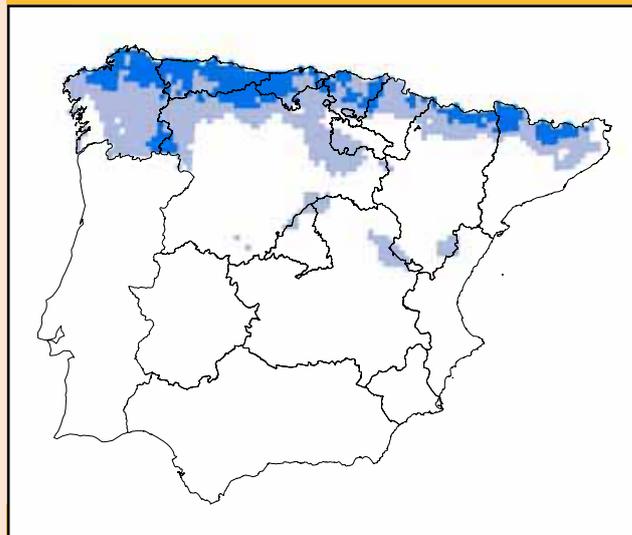
### OPF

CGCM2	A2		B2	
	Área	%	Área	%
2011-2040	105800	(-13%)	110700	(-9%)
2041-2070	70600	(-42%)	87500	(-28%)
2071-2100	40100	(-67%)	79300	(-35%)
ECHAM4	A2		B2	
	Área	%	Área	%
	2011-2040	40100	(-67%)	37200
2041-2070	6900	(-94%)	9100	(-92%)
2071-2100	300	(-100%)	3900	(-97%)

**A2**



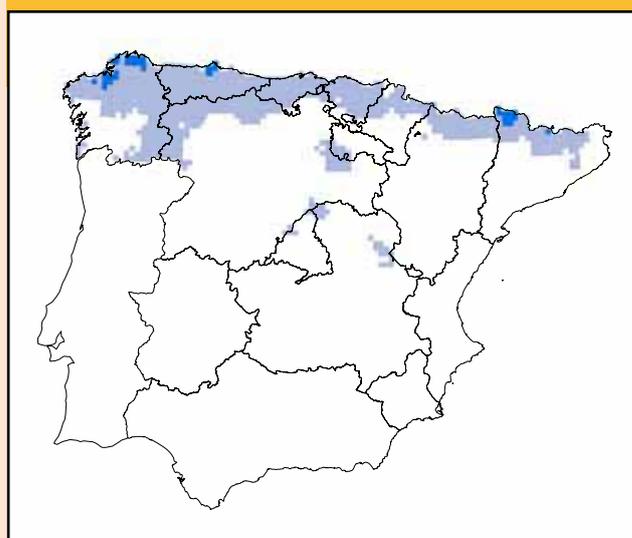
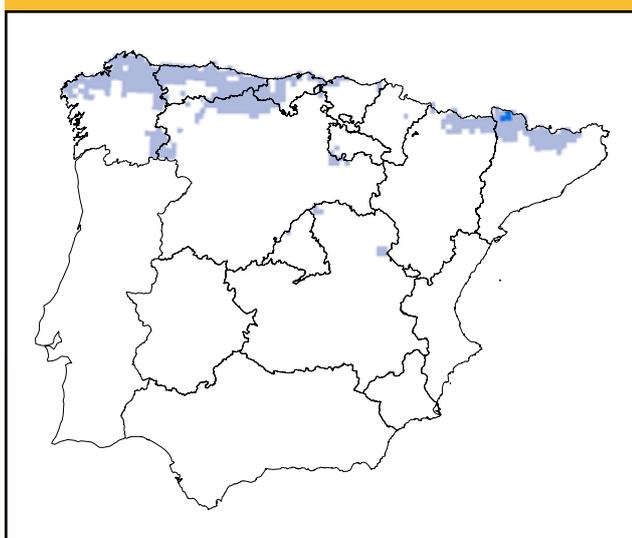
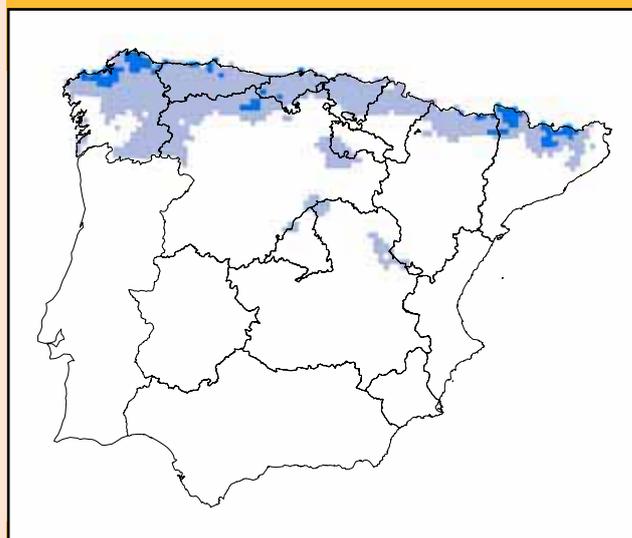
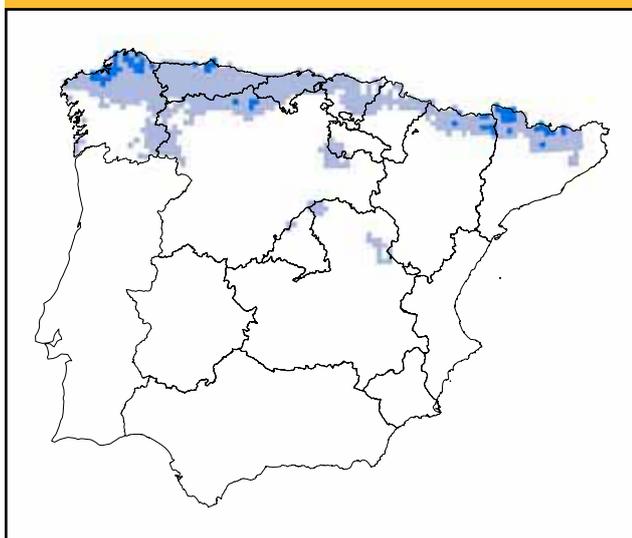
**B2**



**2011-2040**

**2041-2070**

**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Sorex araneus



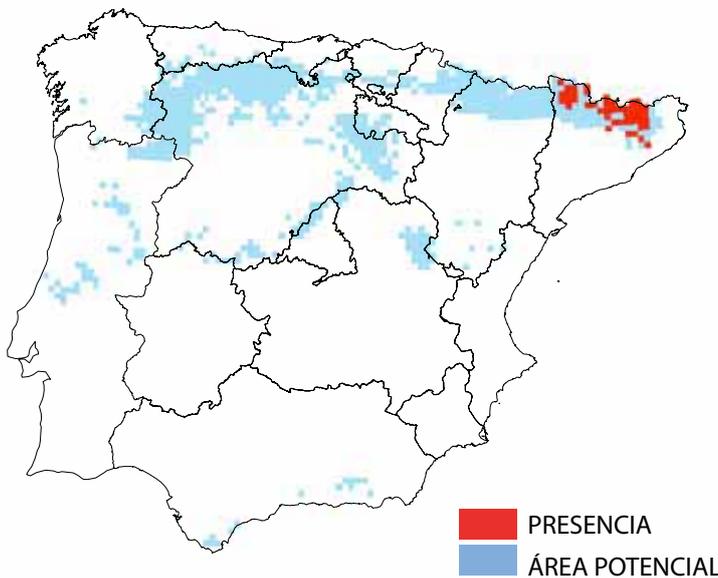
© MANUEL R.

**Sorex araneus (Musaraña bicolor).** Presente en gran parte de la Europa central y oriental. En la Península Ibérica sólo se encuentra en la zona oriental de los Pirineos, donde habita masas forestales entre 600 y 2300 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -11,4°C y 29,5°C, y el de precipitaciones entre 703 mm y 1053 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4   
 CGCM2   
 CGCM2 Y ECHAM4 



 PRESENCIA  
 ÁREA POTENCIAL

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie de un 98% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 9% y un 18% en 2041-2070.

TSS: 0,8867

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

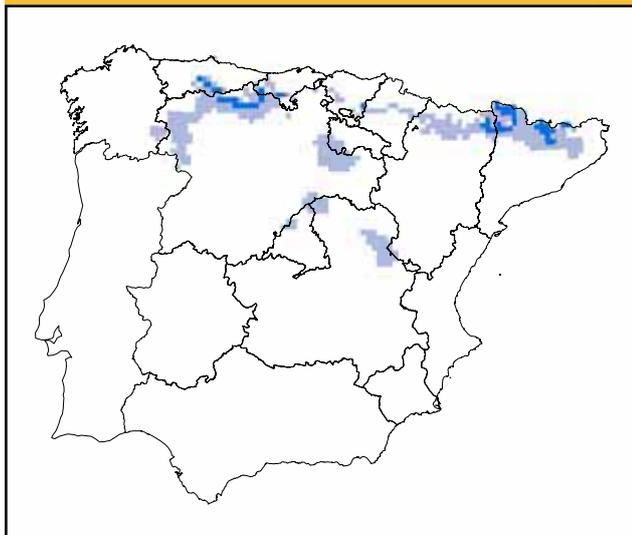
Presencia:	4500 (1%)	% Protegido actualmente:	(1%)
Área potencial:	64600	% Protegido futuro:	(0%)

### APF

### OPF

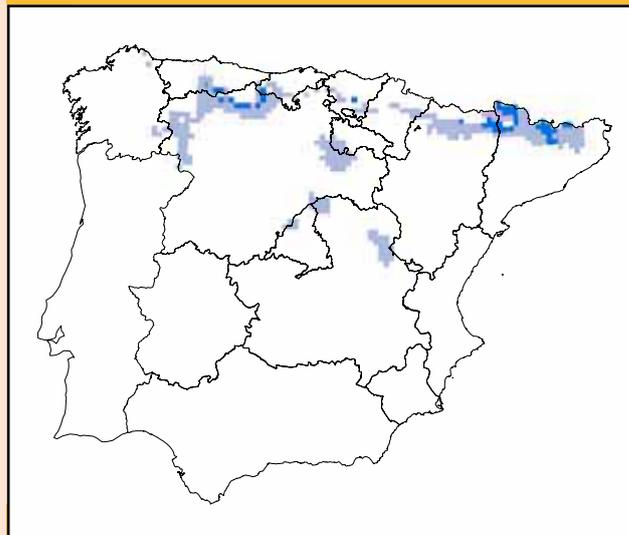
CGCM2	A2		B2	
	Área	%	Área	%
2011-2040	36900	(-43%)	32400	(-50%)
2041-2070	16500	(-74%)	23300	(-64%)
2071-2100	7100	(-89%)	18600	(-71%)
ECHAM4	A2		B2	
	Área	%	Área	%
	2011-2040	6700	(-90%)	5900
2041-2070	1300	(-98%)	1300	(-98%)
2071-2100	0	(-100%)	400	(-99%)

A2



2011-2040

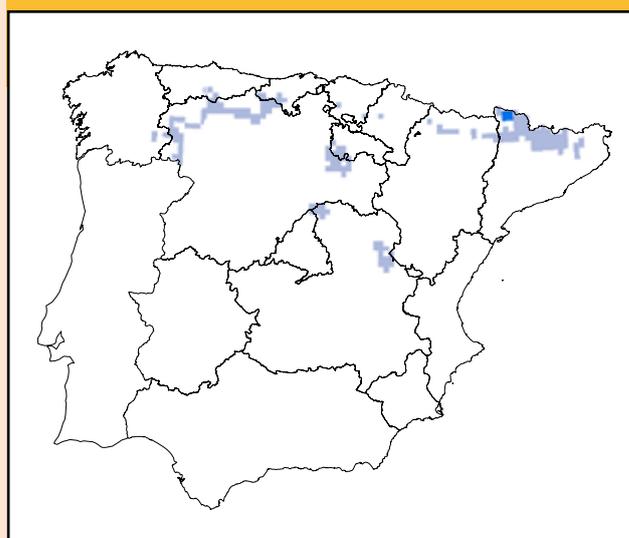
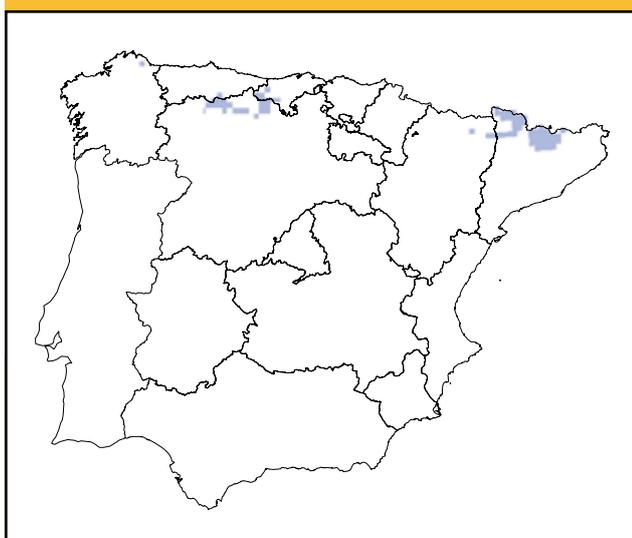
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Sorex coronatus



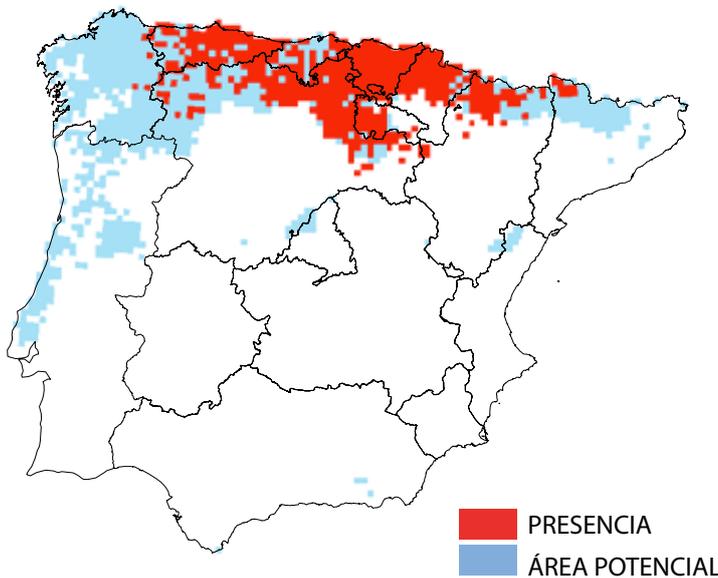
© ROLLIN VERLINDE

**Sorex coronatus (Musaraña tricolor).** Presente en el suroeste del continente europeo. Su distribución en la Península Ibérica comprende únicamente la franja más septentrional, excluyendo sus extremos oriental y occidental. Ocupa gran variedad de ambientes, si bien requiere suelos húmedos y buena cobertura vegetal. Su distribución altitudinal abarca desde el nivel del mar hasta los 2200 m. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -9,8°C y 30,8°C, y el de precipitaciones entre 414 mm y 1873 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4 ■  
 CGCM2 ■  
 CGCM2 Y ECHAM4 ■



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 97% y un 99% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 1% y un 2% en 2041-2070.

TSS: 0,8064

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

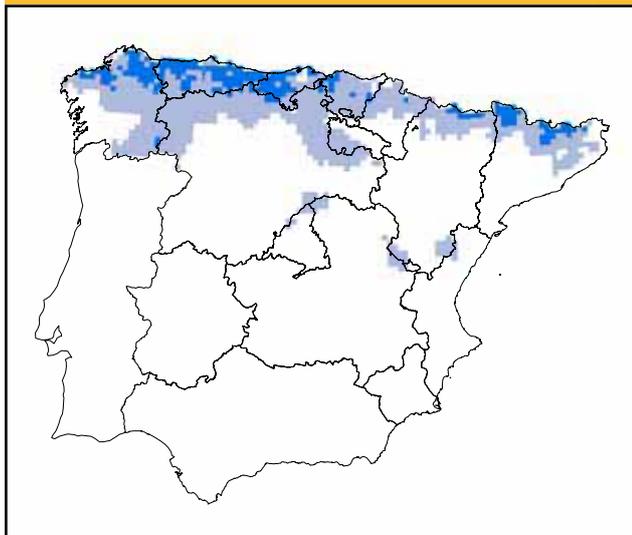
Presencia:	53300 (11%)	% Protegido actualmente:	(9%)
Área potencial:	108800	% Protegido futuro:	(0%)

### APF

### OPF

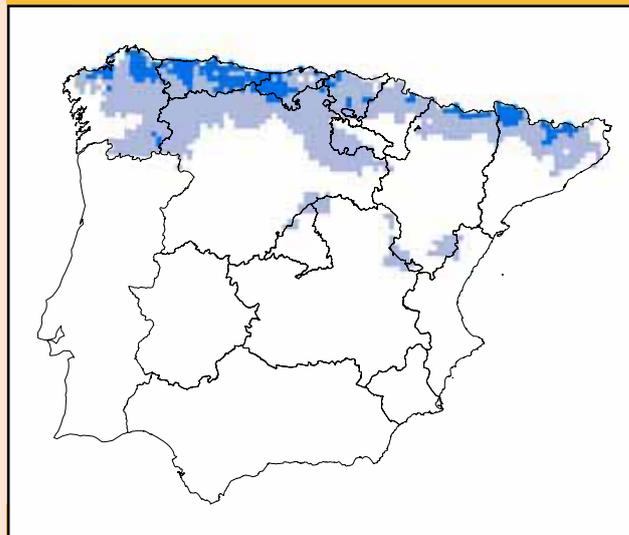
CGCM2	A2		B2		A2		B2		
	Superficie	% Cambio							
2011-2040	98700	(-9%)	108300	(0%)	(85%)	(90%)	(85%)	(90%)	
2041-2070	44600	(-59%)	69900	(-36%)	(39%)	(60%)	(39%)	(60%)	
2071-2100	18500	(-83%)	56700	(-48%)	(14%)	(47%)	(14%)	(47%)	
ECHAM4		A2		B2		A2		B2	
2011-2040	21500	(-80%)	20000	(-82%)	(20%)	(20%)	(20%)	(20%)	
2041-2070	1400	(-99%)	3500	(-97%)	(1%)	(2%)	(1%)	(2%)	
2071-2100	0	(-100%)	400	(-100%)	(0%)	(0%)	(0%)	(0%)	

A2

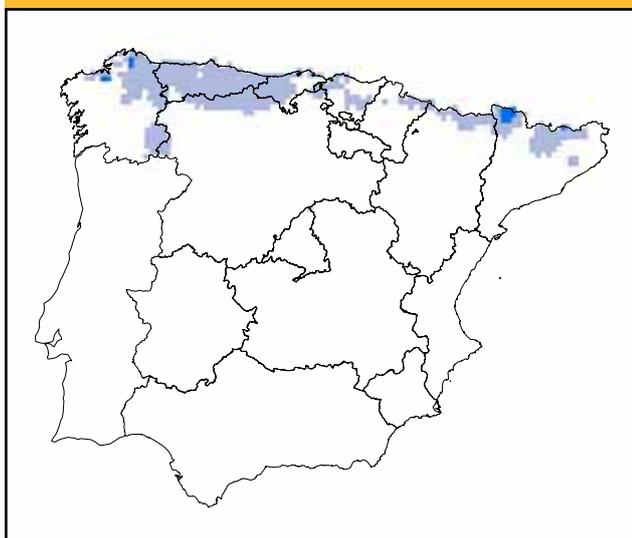


2011-2040

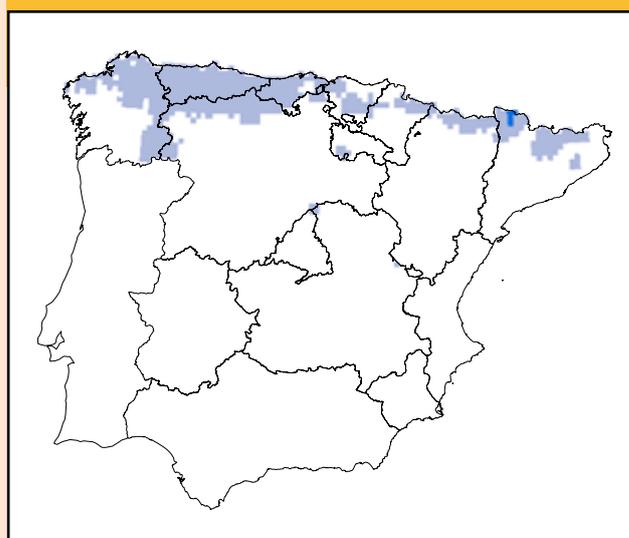
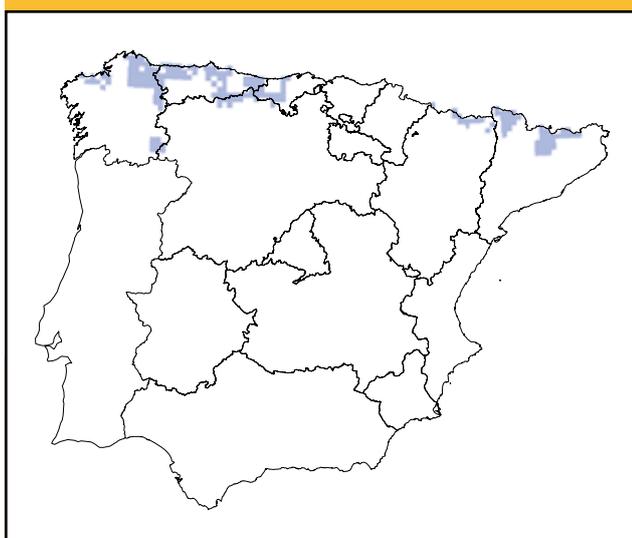
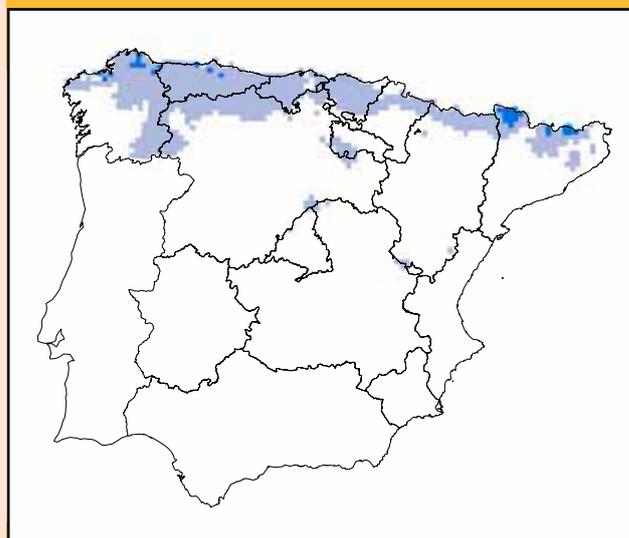
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

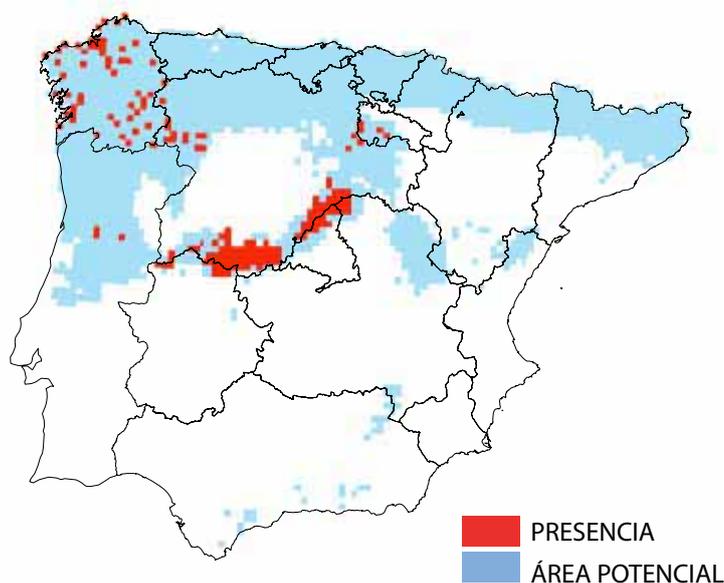
# Sorex granarius



© JORGE MARTÍNEZ HUELVES

**Sorex granarius (Musaraña ibérica).** Endemismo ibérico que se distribuye a lo largo del Sistema Central y, de manera dispersa, por el noroeste peninsular, entre 500 y 2000 m de altitud, en biotopos forestales, zonas cultivadas y canchales. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -5,6°C y 34,6°C, y el de precipitaciones entre 446 mm y 1924 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL



TSS: 0,6290

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 72% y un 81% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 7% y un 15% en 2041-2070.

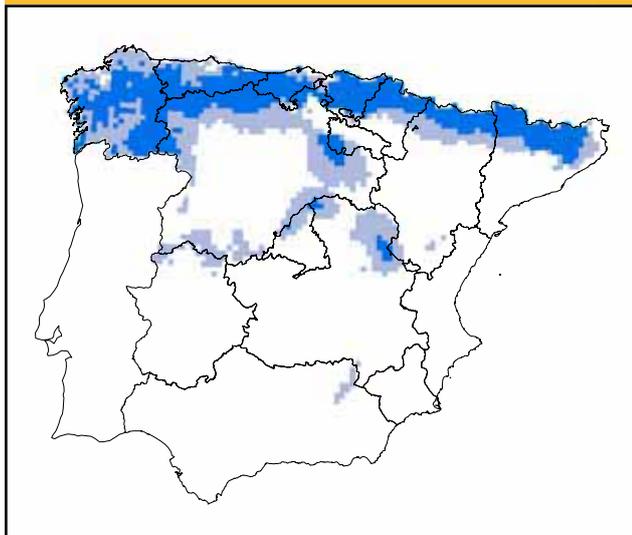
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	16500 (3%)	% Protegido actualmente:	(3%)
Área potencial:	166700	% Protegido futuro:	(0%)

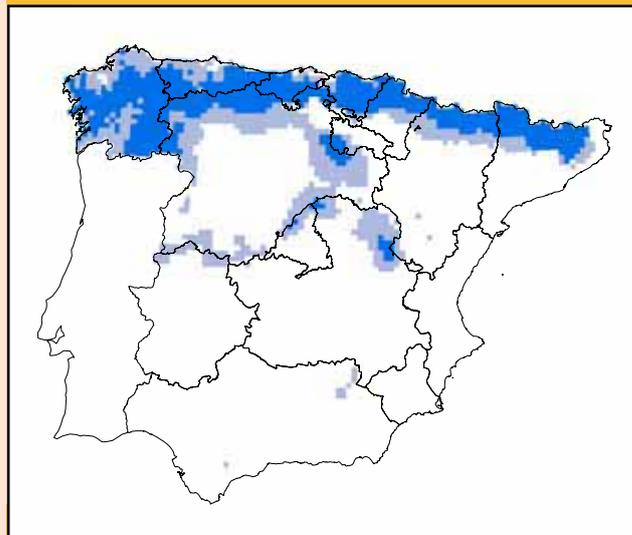
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	136800 (-18%)	133200 (-20%)	(84%)	(81%)
2041-2070	102300 (-39%)	113400 (-32%)	(50%)	(67%)
2071-2100	74800 (-55%)	107900 (-35%)	(31%)	(58%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	67900 (-59%)	70200 (-58%)	(24%)	(27%)
2041-2070	32300 (-81%)	45900 (-72%)	(7%)	(15%)
2071-2100	4000 (-98%)	18900 (-89%)	(1%)	(4%)

A2

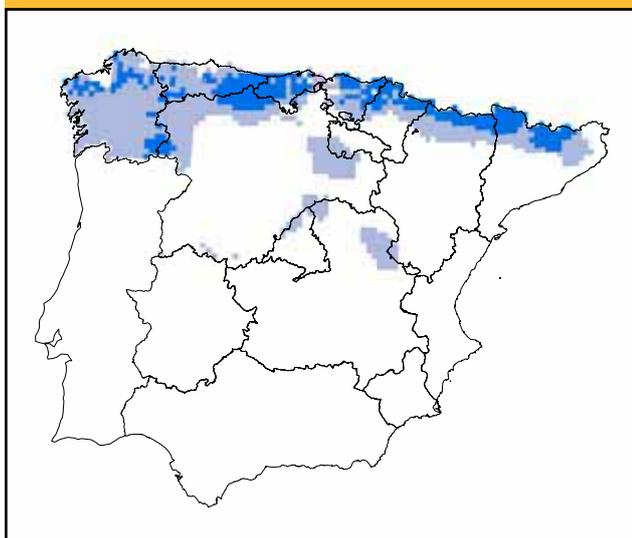


2011-2040

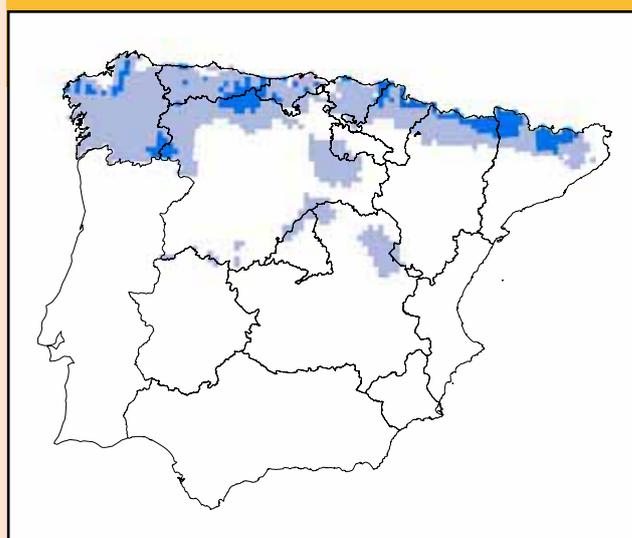
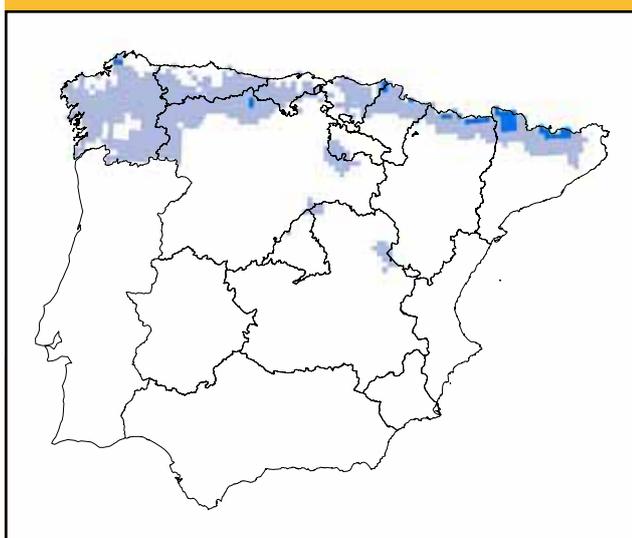
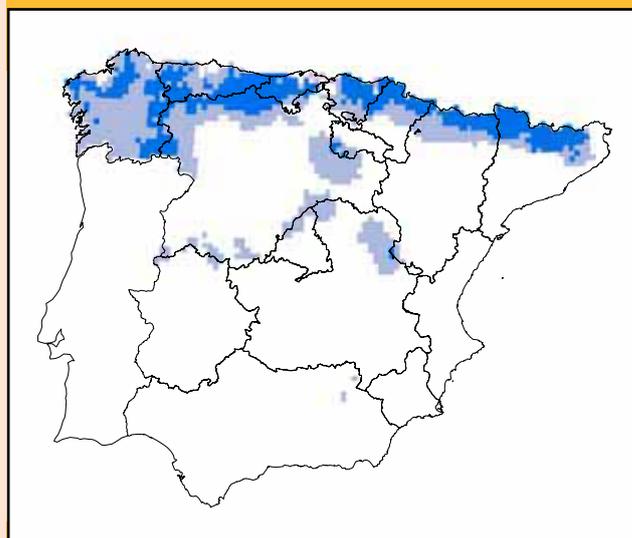
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Neomys fodiens



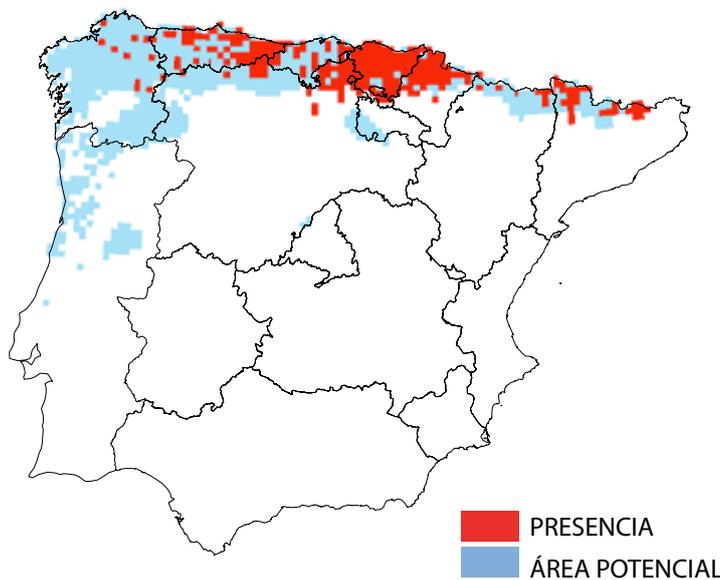
© JEROEN VAN DER KOOIJ

**Neomys fodiens (Musgaño patiblanco).** Presente en casi toda Europa. En la Península Ibérica, únicamente en la franja septentrional, donde se encuentra generalmente ligado a cursos de agua bien oxigenados. Se localiza hasta un máximo de 900 m de altitud, aproximadamente. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 29,5°C, y el de precipitaciones entre 530 mm y 1852 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4   
 CGCM2   
 CGCM2 Y ECHAM4 



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 98% y un 99% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 1% y un 3% en 2041-2070.

TSS: 0,8188

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

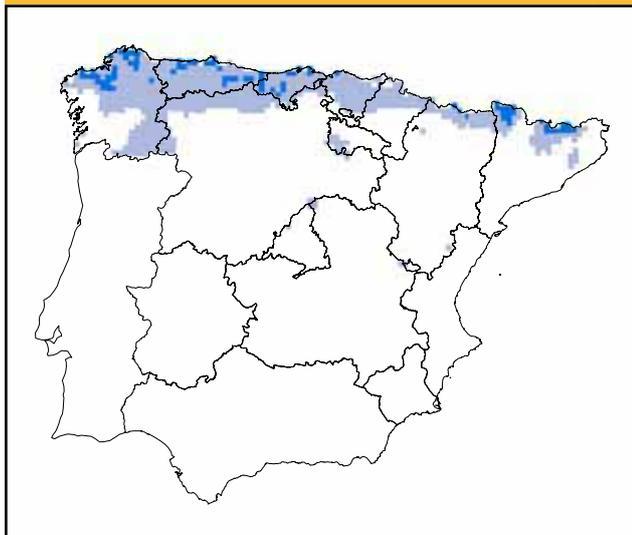
Presencia:	27300 (5%)	% Protegido actualmente:	(5%)
Área potencial:	79300	% Protegido futuro:	(0%)

### APF

### OPF

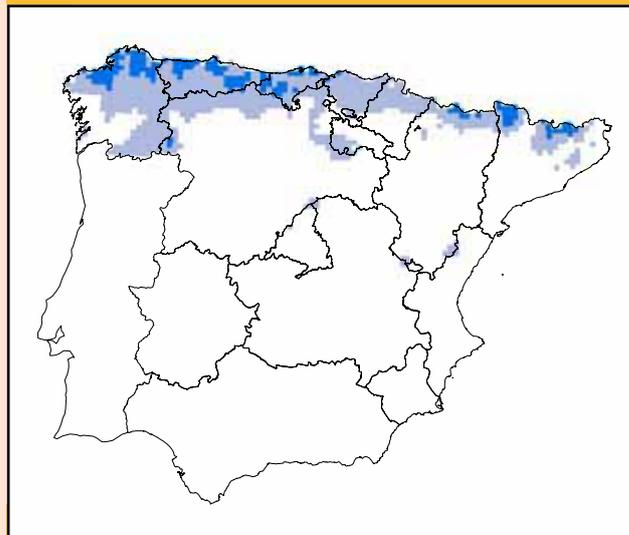
CGCM2	A2		B2	
	A2	B2	A2	B2
2011-2040	68500 (-14%)	78600 (-1%)	(81%)	(89%)
2041-2070	36900 (-53%)	54100 (-32%)	(48%)	(70%)
2071-2100	10800 (-86%)	47600 (-40%)	(14%)	(60%)
ECHAM4	A2		B2	
	A2	B2	A2	B2
	2011-2040	8500 (-89%)	14300 (-82%)	(12%)
2041-2070	600 (-99%)	1300 (-98%)	(1%)	(3%)
2071-2100	0(-100%)	200(-100%)	(0%)	(0%)

A2

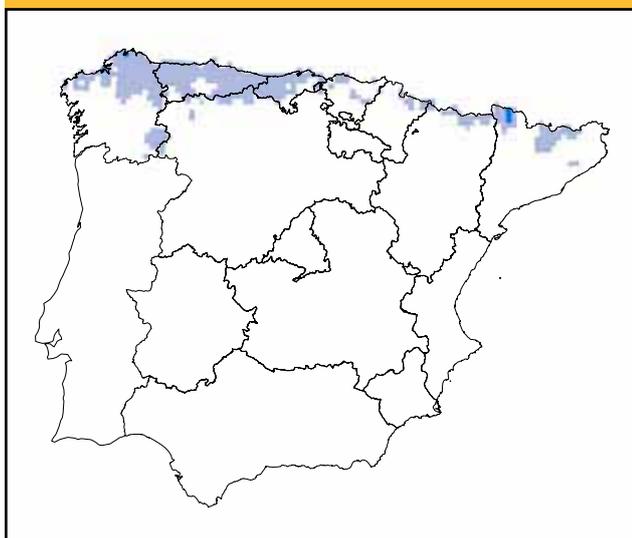


2011-2040

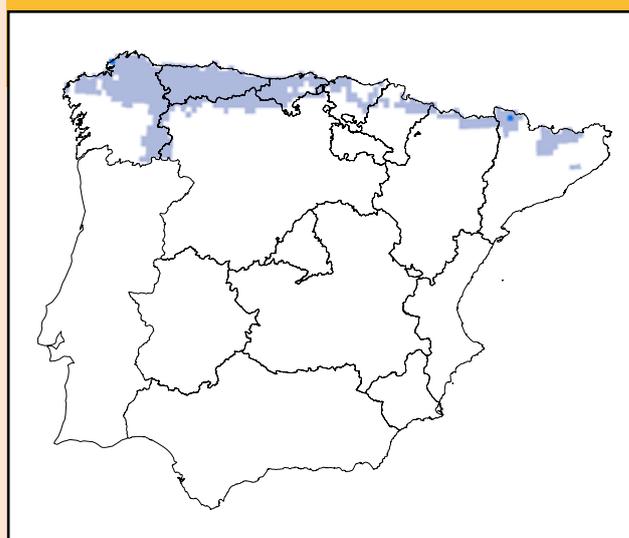
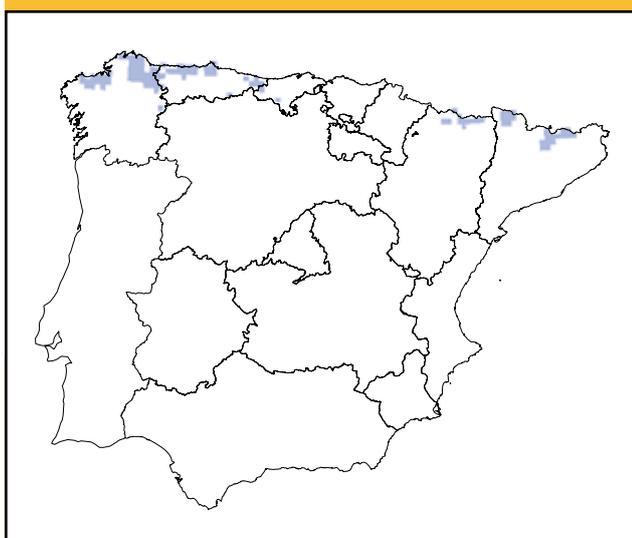
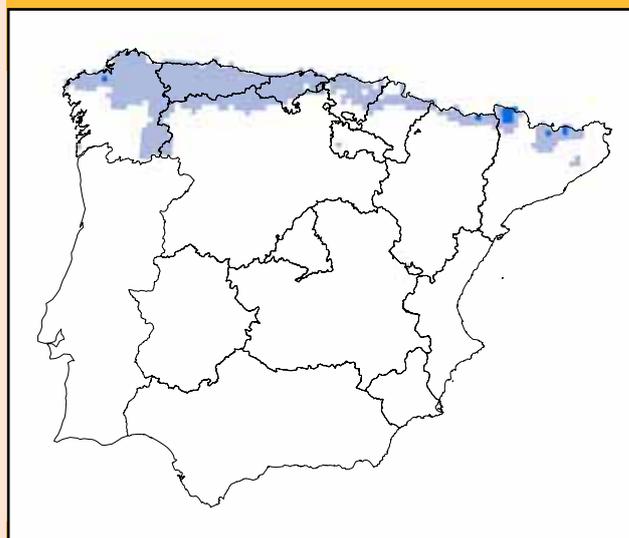
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Neomys anomalus

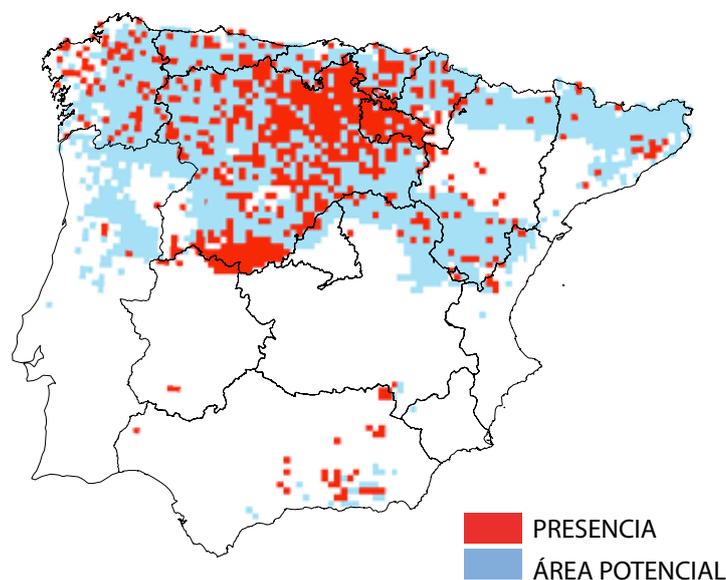


© DAVID PÉREZ

**Neomys anomalus (Musgaño de Cabrera).** Ocupa la mayor parte del sur y centro de Europa. Se distribuye ampliamente por la mitad septentrional de la Península Ibérica y, de modo muy disperso, por ciertas áreas de la mitad meridional. Se encuentra generalmente vinculado a biotopos húmedos, desde el nivel del mar hasta enclaves por encima de los 1600 m. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,4°C y 34,8°C, y el de precipitaciones entre 324 mm y 1871 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 96% y un 98% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 1% y un 2% en 2041-2070.

TSS: 0,5728

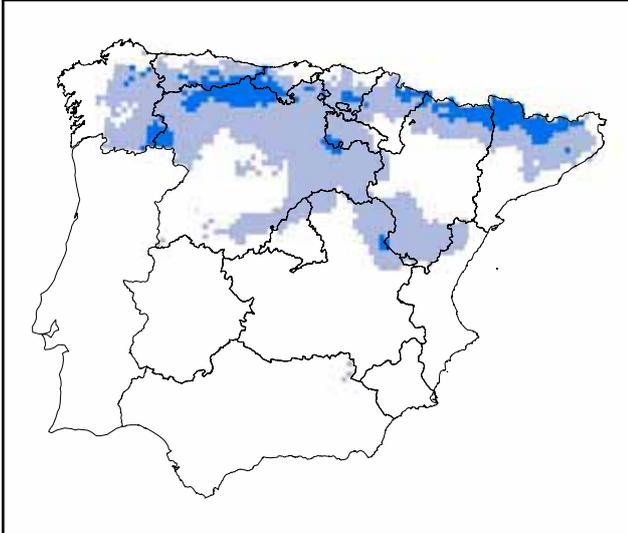
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	73300 (15%)	% Protegido actualmente:	(11%)
Área potencial:	207700	% Protegido futuro:	(0%)

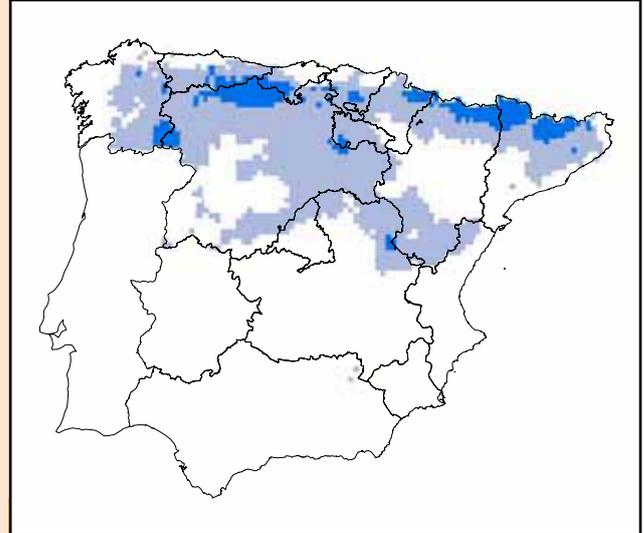
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	156200 (-25%)	165900 (-20%)	(67%)	(69%)
2041-2070	65200 (-69%)	101200 (-51%)	(25%)	(43%)
2071-2100	26200 (-87%)	84400 (-59%)	(7%)	(35%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	27200 (-87%)	24900 (-88%)	(9%)	(10%)
2041-2070	3300 (-98%)	7500 (-96%)	(1%)	(2%)
2071-2100	400(-100%)	2100 (-99%)	(0%)	(0%)

A2

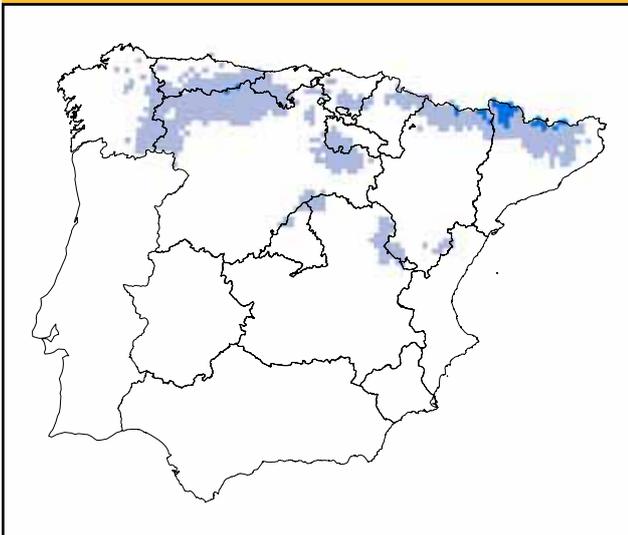


2011-2040

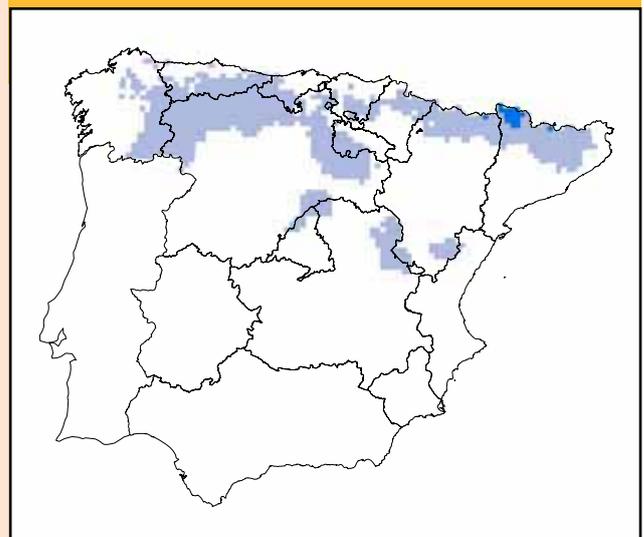
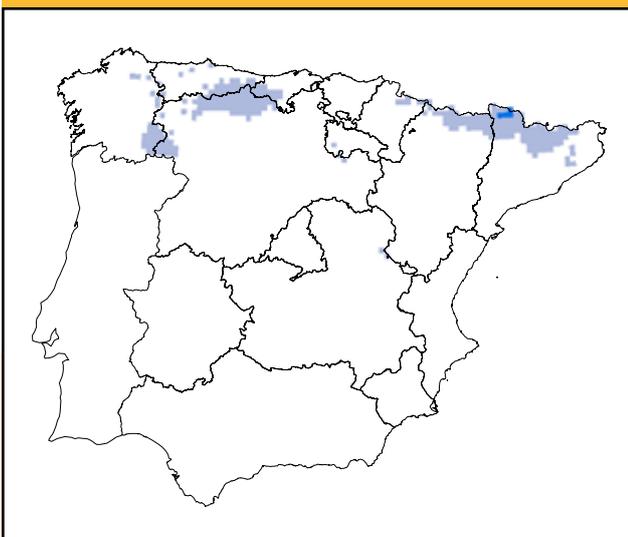
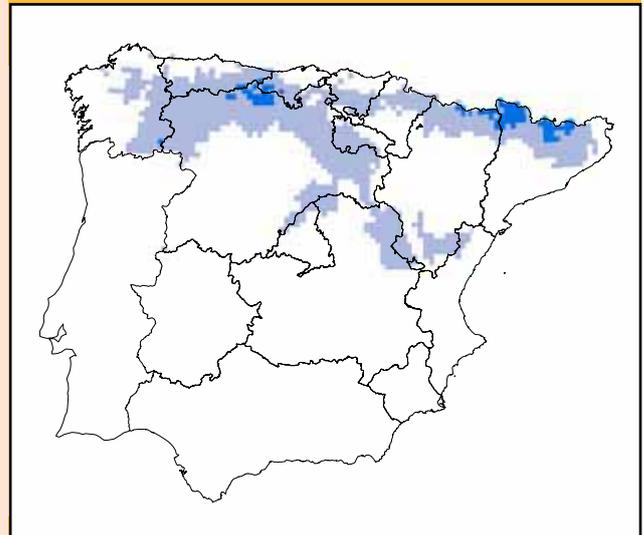
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Canis lupus

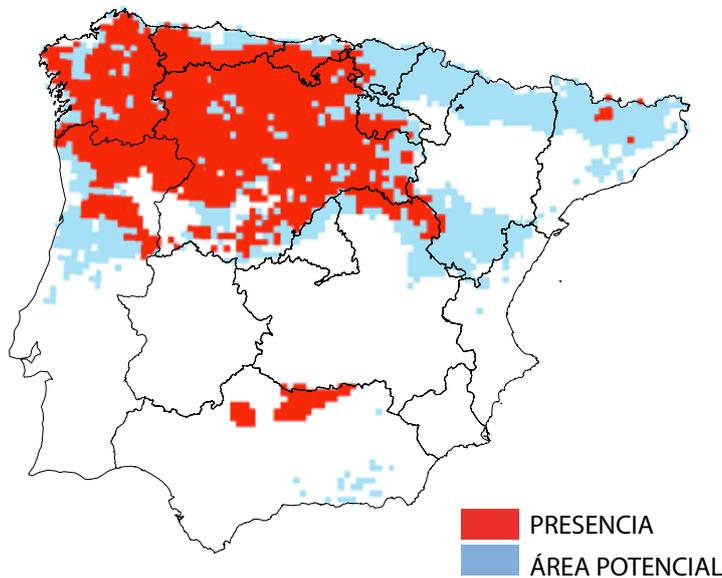


© ARDEIDAS / FERNANDO CÁMARA ORGAZ

**Canis lupus (Lobo).** En Europa está presente en el norte, este y las penínsulas mediterráneas. En la Península Ibérica se distribuye por el cuadrante noroccidental y la submeseta norte de manera continua, y más puntualmente en Sierra Morena. También existen citas recientes en los Pirineos. Es capaz de vivir en cualquier medio donde encuentre alimento, en cotas que van desde el nivel del mar hasta unos 2000 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -11,4°C y 36,3°C, y el de precipitaciones entre 366 mm y 1949 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 88% y un 93% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 4% y un 8% en 2041-2070.

TSS: 0,6895

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

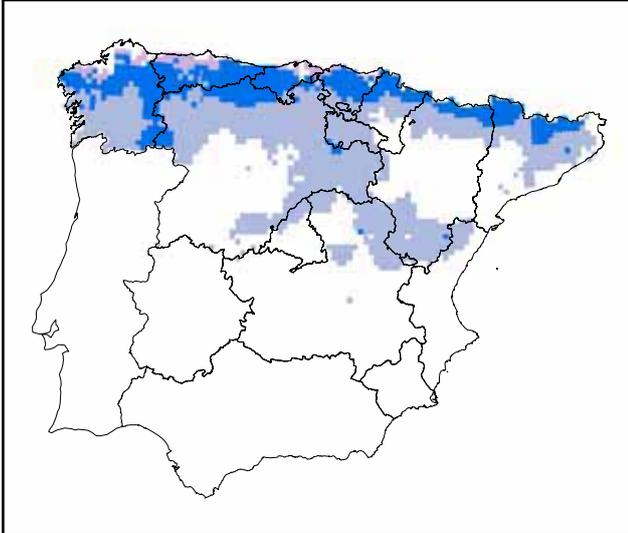
Presencia:	118100 (23%)	% Protegido actualmente:	(18%)
Área potencial:	202500	% Protegido futuro:	(1%)

### APF

### OPF

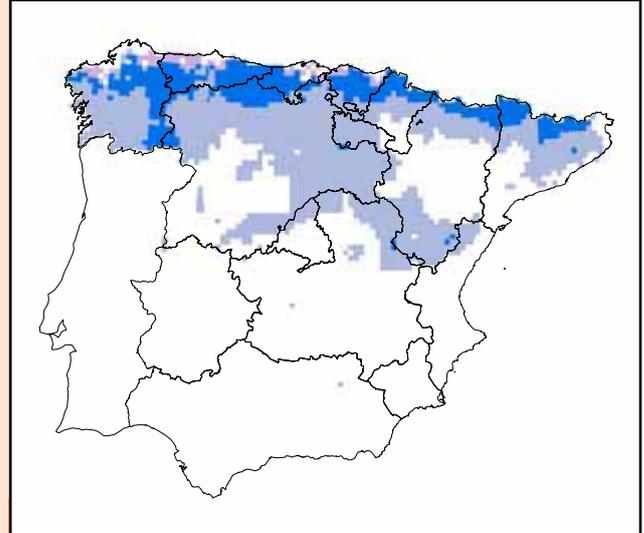
CGCM2	A2		B2	
	Área	%	Área	%
2011-2040	163900	(-19%)	174800	(-14%)
2041-2070	90600	(-55%)	119000	(-41%)
2071-2100	57100	(-72%)	103800	(-49%)
ECHAM4	A2		B2	
	Área	%	Área	%
	2011-2040	52900	(-74%)	49100
2041-2070	13400	(-93%)	24500	(-88%)
2071-2100	1200	(-99%)	7800	(-96%)

A2

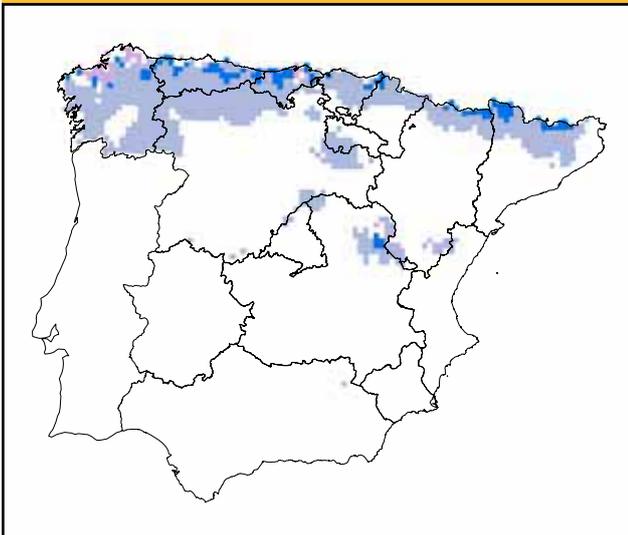


2011-2040

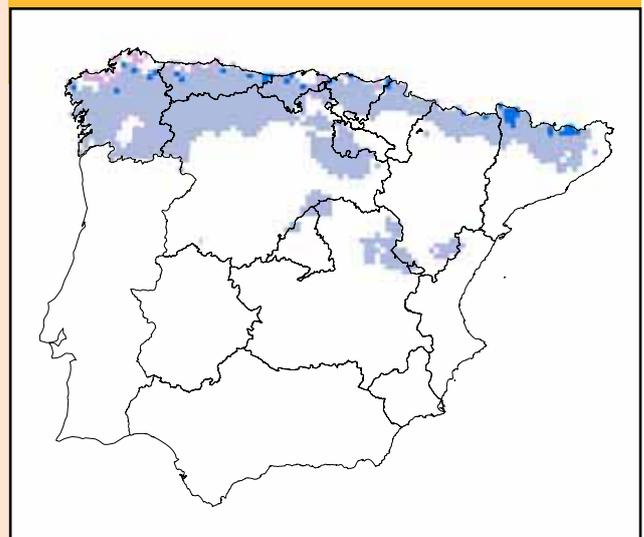
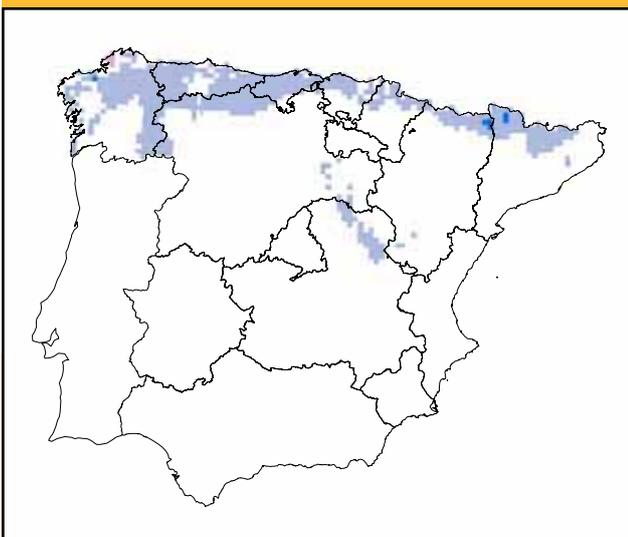
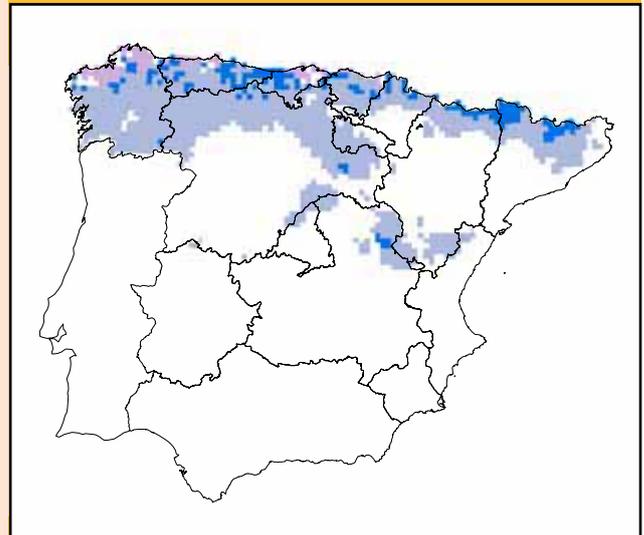
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Mustela erminea

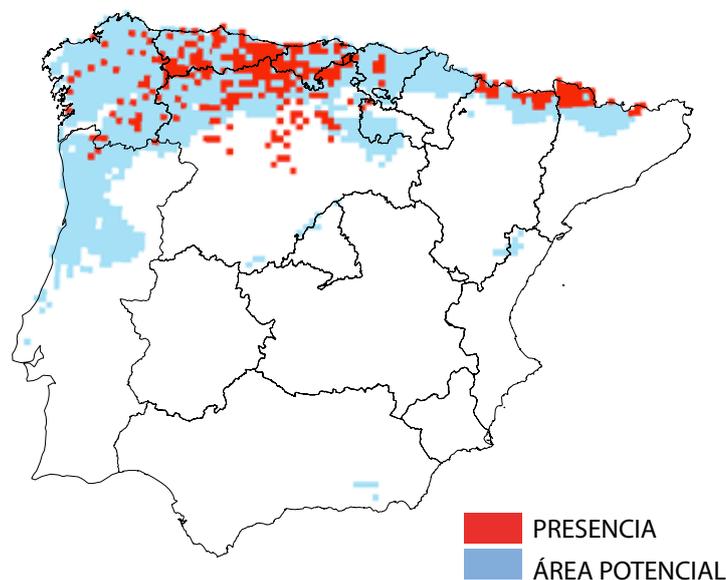


CENEAM-OAPN-MARM / JAVIER ARA CAJAL

**Mustela erminea (Armiño).** Ampliamente distribuido en Europa, cuyo límite meridional se encuentra en la Península Ibérica. Aquí ocupa, de manera discontinua, la franja eurosiberiana, con un núcleo en la Cordillera Cantábrica que penetra en la submeseta norte y otro en los Pirineos. Ocupa gran variedad de ambientes, desde biotopos costeros hasta pastizales de montaña hasta los 2740 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 30,5°C, y el de precipitaciones entre 403 mm y 1760 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 96% y un 99% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 2% y un 4% en 2041-2070.

TSS: 0,7511

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

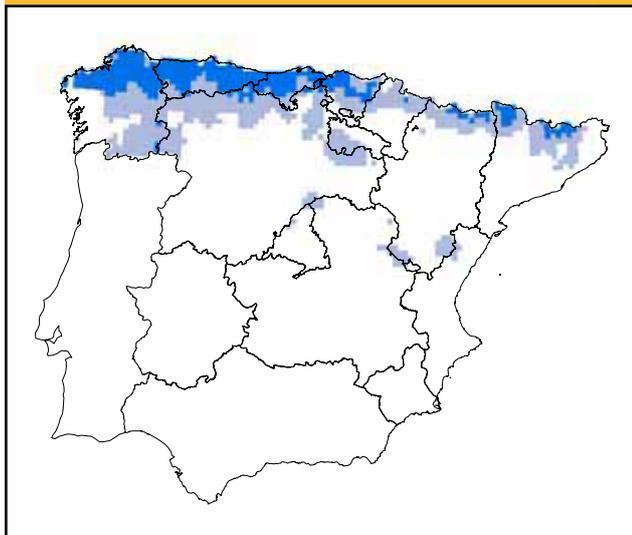
Presencia:	29200 (6%)	% Protegido actualmente:	(5%)
Área potencial:	101900	% Protegido futuro:	(0%)

### APF

### OPF

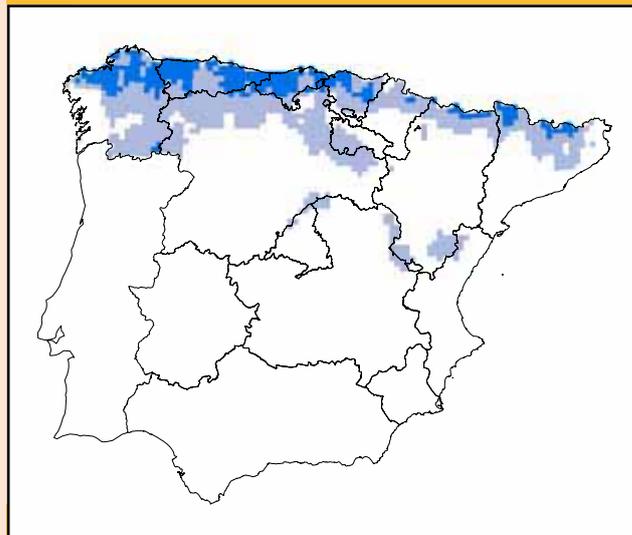
CGCM2	A2		B2	
	Área	%	Área	%
2011-2040	89000	(-13%)	99900	(-2%)
2041-2070	49700	(-51%)	64200	(-37%)
2071-2100	23500	(-77%)	56300	(-45%)
ECHAM4	A2		B2	
	Área	%	Área	%
	2011-2040	30400	(-70%)	25400
2041-2070	1500	(-99%)	3700	(-96%)
2071-2100	0	(-100%)	1100	(-99%)

A2

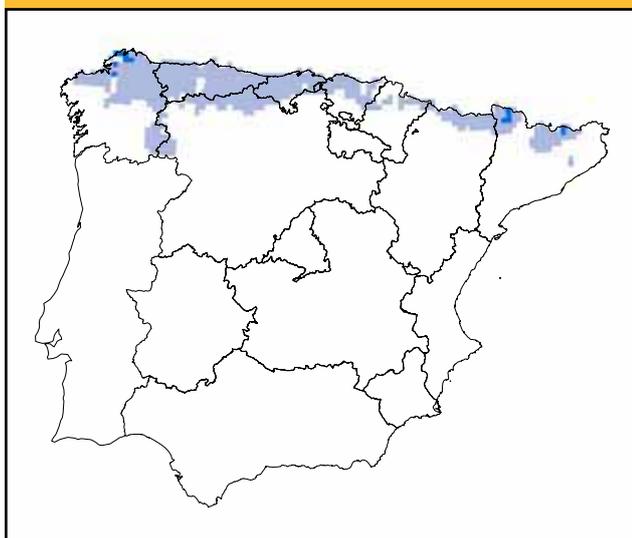


2011-2040

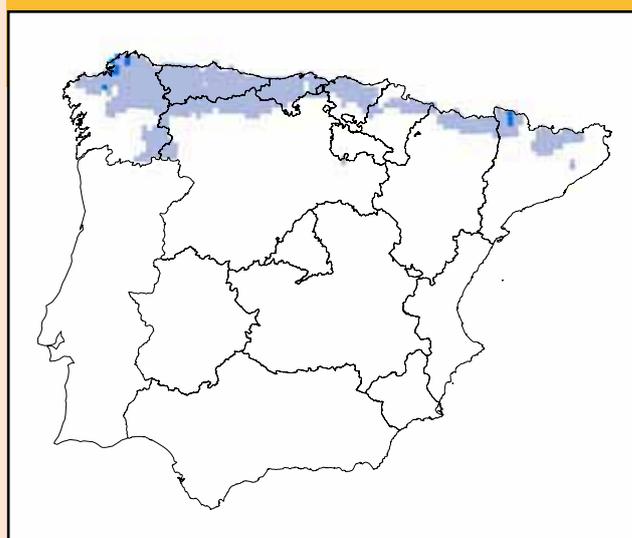
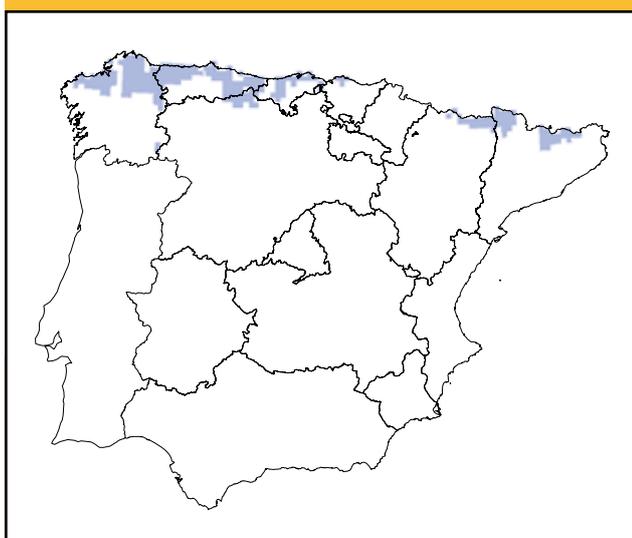
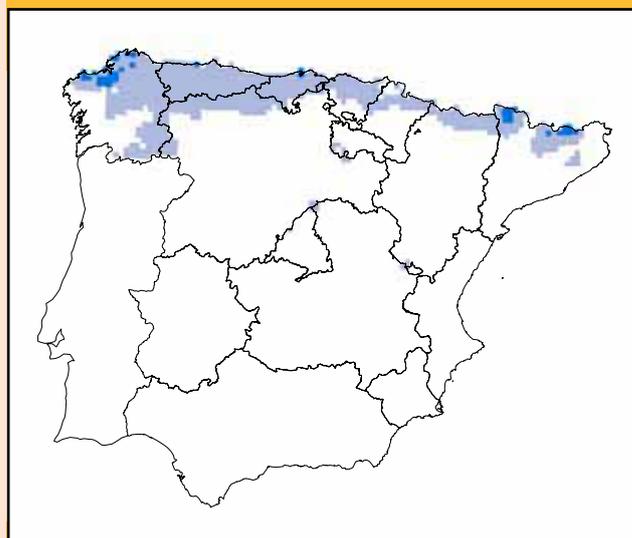
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Mustela nivalis



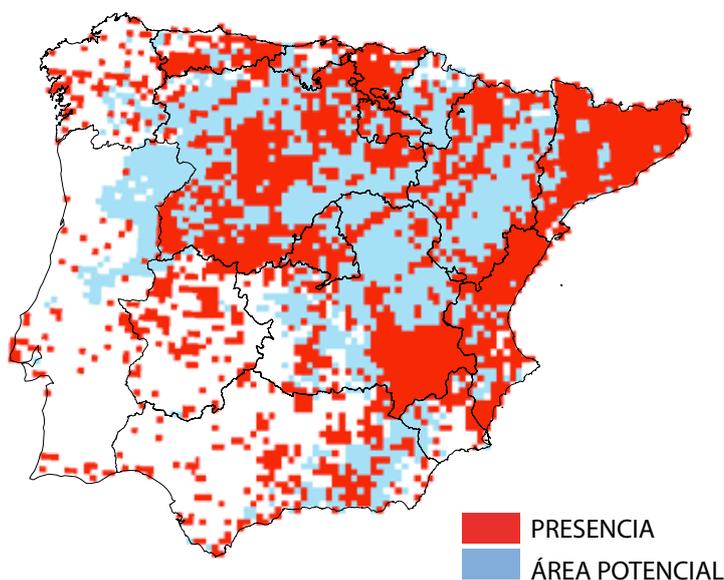
© ARDEIDAS / MIGUEL ÁNGEL DE LA CRUZ ALEMÁN

**Mustela nivalis (Comadreja).** Ampliamente distribuido en Europa, ocupa la práctica totalidad de la Península Ibérica. Está presente en gran variedad de ambientes, en función de la abundancia de los micromamíferos de que se alimenta, alcanzando los 2500 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -11,4°C y 36,3°C, y el de precipitaciones entre 230 mm y 1926 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 82% y un 89% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 8% y un 14% en 2041-2070.

TSS: 0,3654

## ESTADÍSTICAS

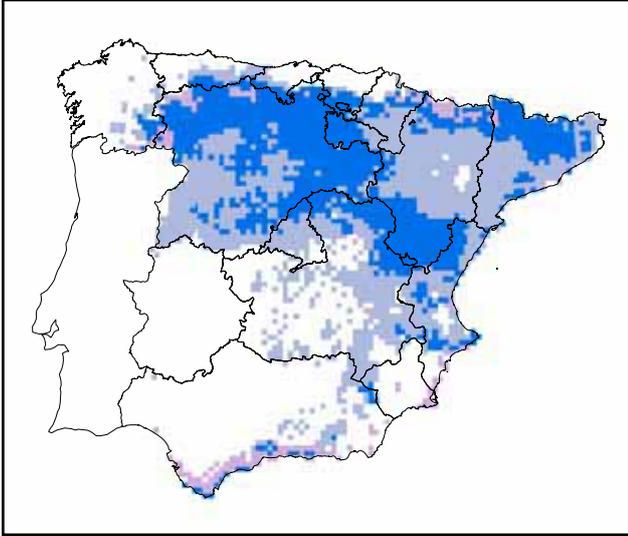
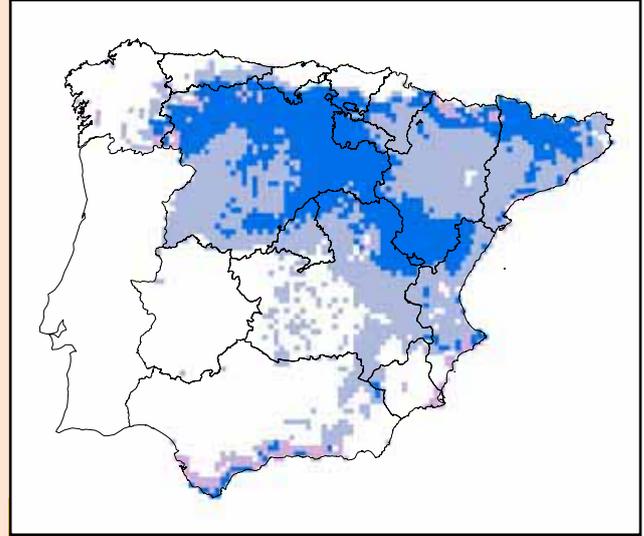
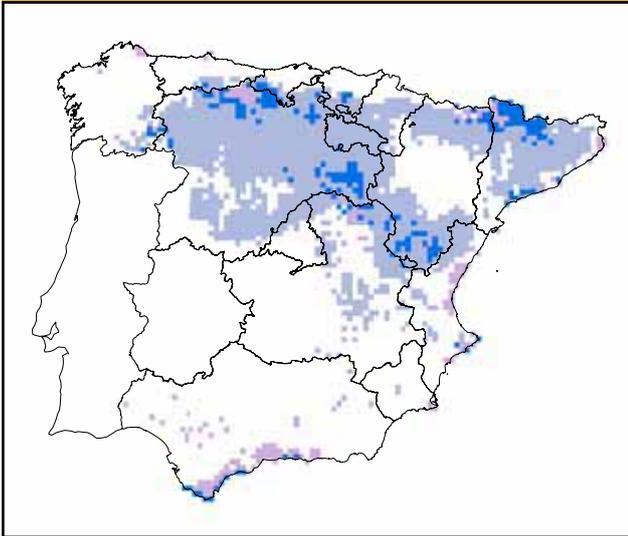
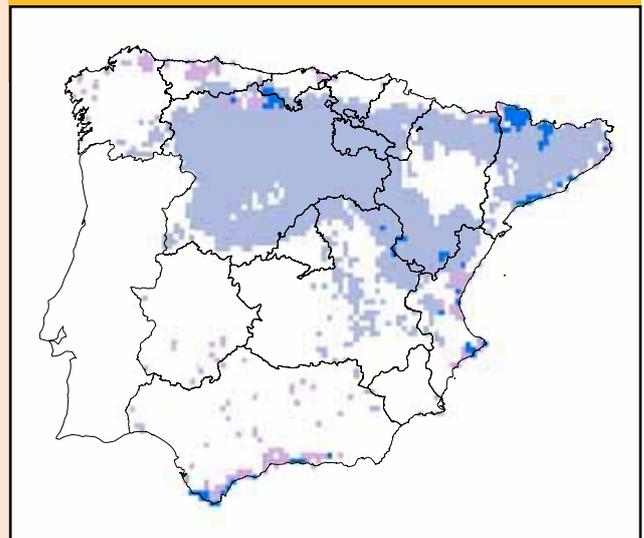
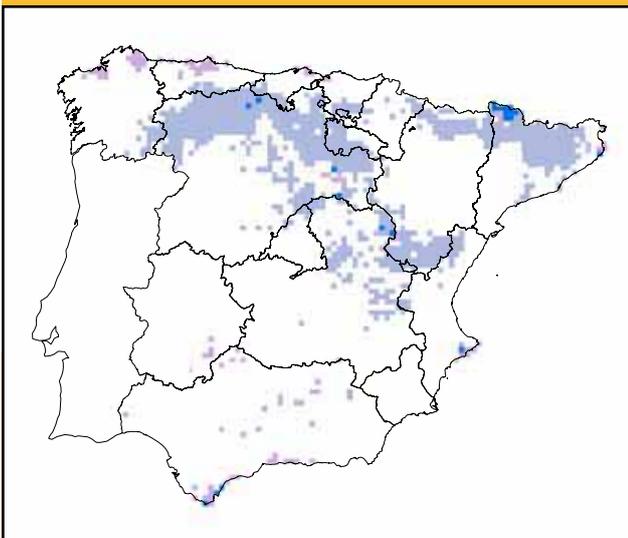
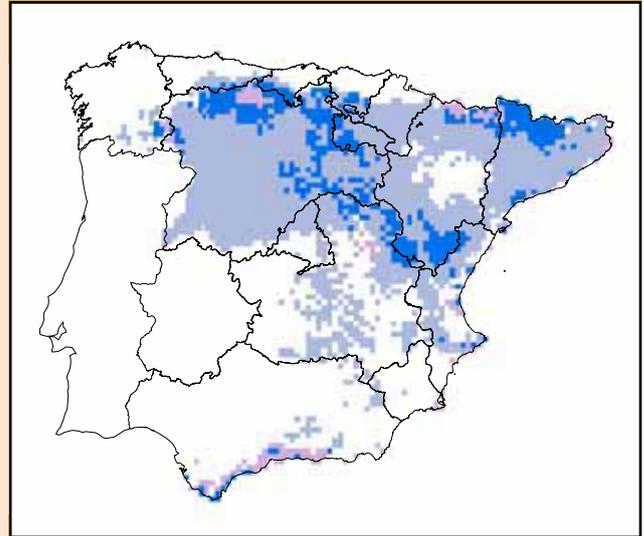
### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	219200 (44%)	% Protegido actualmente:	(31%)
Área potencial:	331800	% Protegido futuro:	(3%)

### APF

### OPF

	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	272500 (-18%)	281500 (-15%)	(67%)	(69%)
2041-2070	168300 (-49%)	230100 (-31%)	(41%)	(56%)
2071-2100	87000 (-74%)	192300 (-42%)	(21%)	(47%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	140200 (-58%)	133400 (-60%)	(33%)	(30%)
2041-2070	36300 (-89%)	59900 (-82%)	(8%)	(14%)
2071-2100	12800 (-96%)	27500 (-92%)	(3%)	(7%)

**A2****2011-2040****B2****2041-2070****2071-2100**

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Mustela lutreola



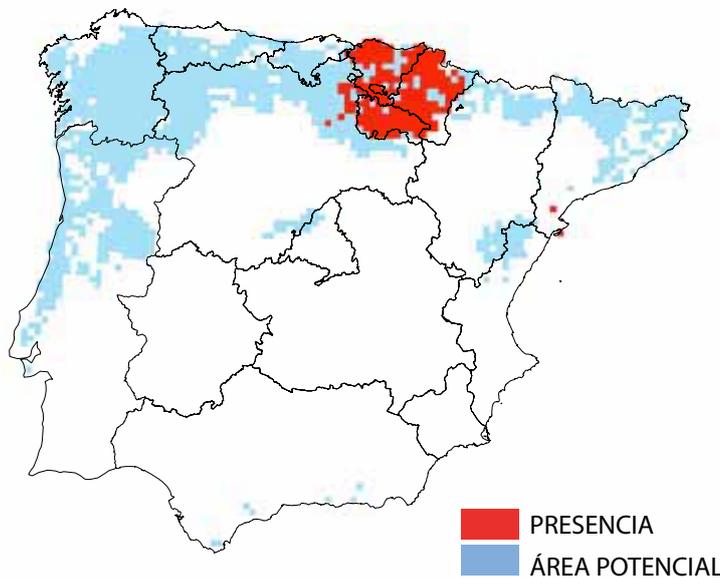
© ANDREW IVES

**Mustela lutreola (Visión europeo).** Existen tres poblaciones principales en Europa, dos orientales y una occidental. Ésta última se restringe a una pequeña área del suroeste de Francia y del norte de la Península Ibérica. Frecuenta todo tipo de medios acuáticos continentales y costeros, hasta los 1300 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -3,9°C y 30,5°C, y el de precipitaciones entre 408 mm y 1873 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 96% y un 98% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de un 0% en 2041-2070.

TSS: 0,7204

## ESTADÍSTICAS

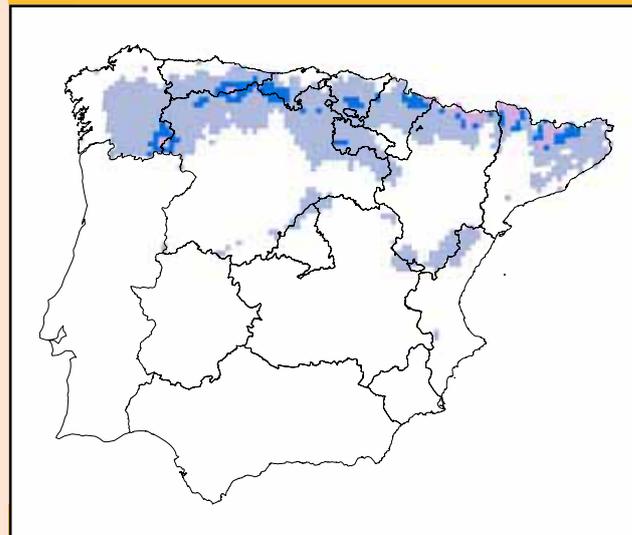
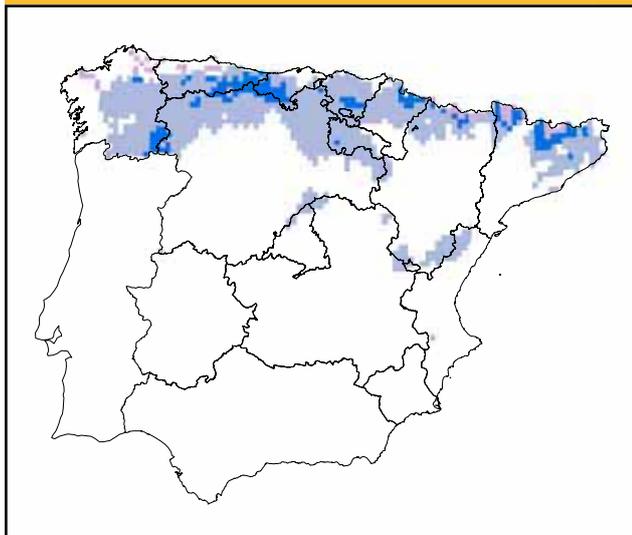
### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	19400 (4%)	% Protegido actualmente:	(3%)
Área potencial:	111200	% Protegido futuro:	(0%)

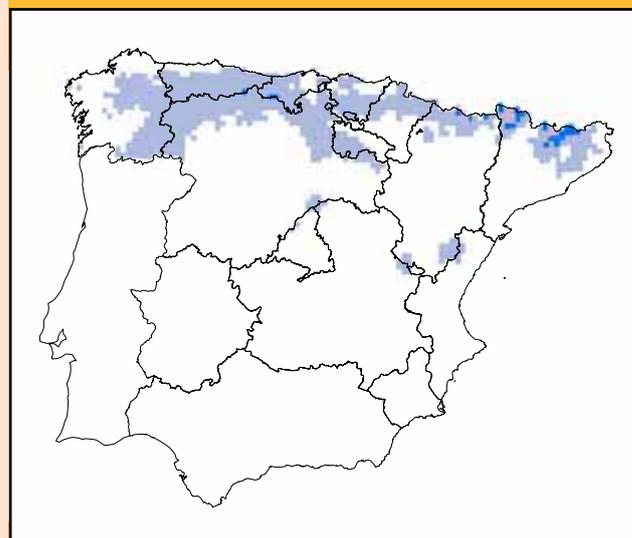
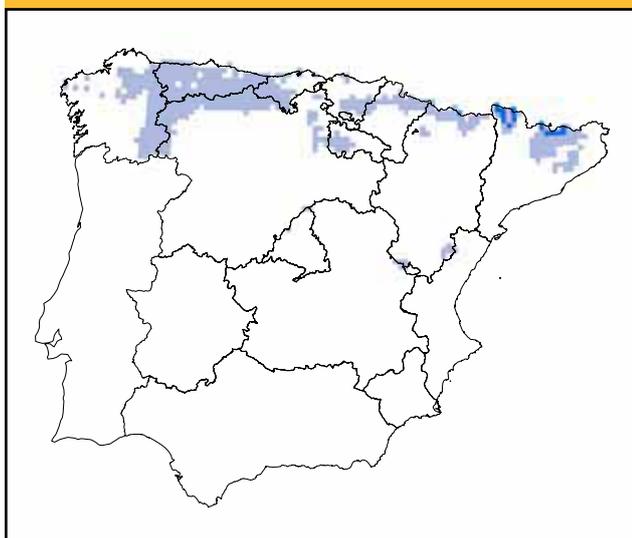
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	100100 (-10%)	108700 (-2%)	(77%)	(79%)
2041-2070	50100 (-55%)	78300 (-30%)	(25%)	(54%)
2071-2100	14800 (-87%)	61600 (-45%)	(1%)	(37%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	19500 (-82%)	17400 (-84%)	(6%)	(8%)
2041-2070	2100 (-98%)	4100 (-96%)	(0%)	(0%)
2071-2100	300(-100%)	1000 (-99%)	(0%)	(0%)

**A2**

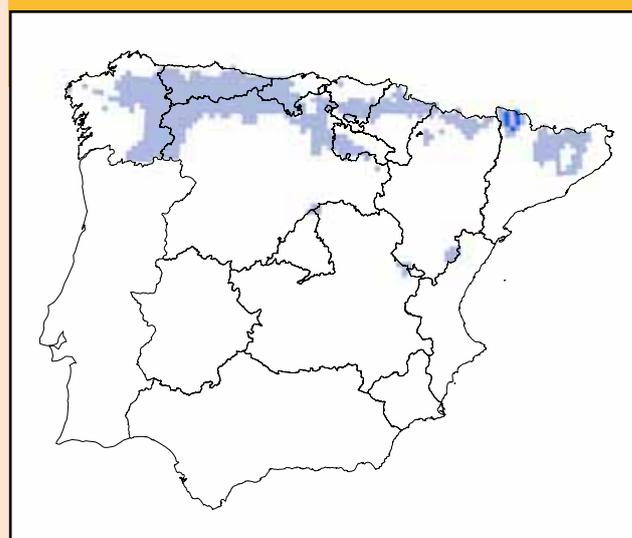
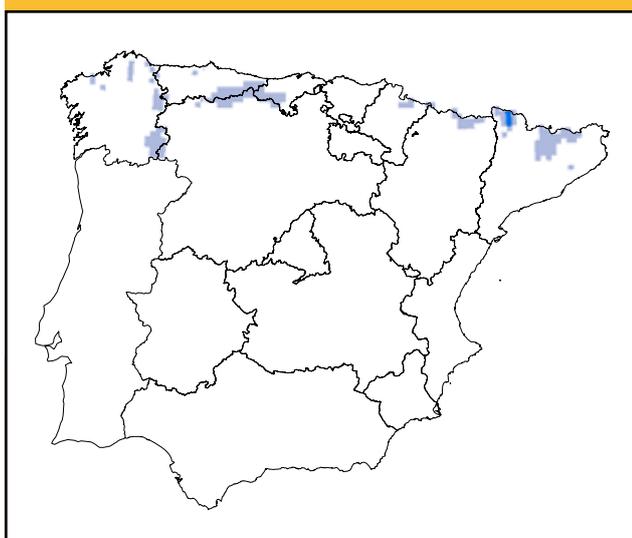
**B2**



2011-2040



2041-2070



2071-2100

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Mustela putorius

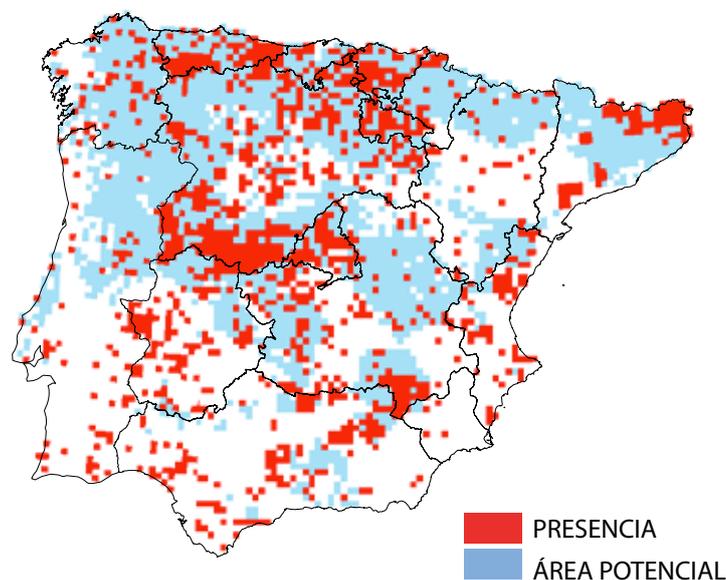


CENEAM-OAPN-MARM / FERNANDO CÁMARA ORGAZ

**Mustela putorius (Turón).** Distribuido por casi toda Europa, ocupa la práctica totalidad de la Península Ibérica, aunque es más escaso en las dos submesetas. Está presente en ambientes muy diversos, a menudo vinculado a cursos fluviales, (aunque ello no parece ser una preferencia generalizada). Citado raramente por encima de los 1600 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,2°C, y el de precipitaciones entre 278 mm y 1911 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 79% y un 85% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 8% y un 12% en 2041-2070.

ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

TSS: 0,3191

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

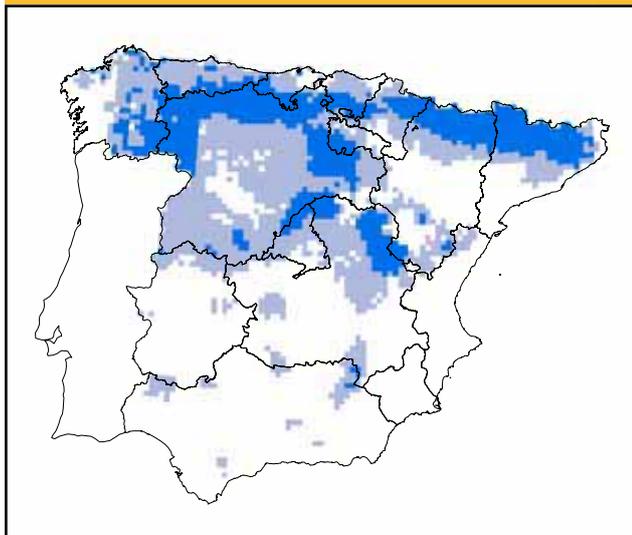
Presencia:	118100 (23%)	% Protegido actualmente:	(16%)
Área potencial:	269600	% Protegido futuro:	(2%)

### APF

### OPF

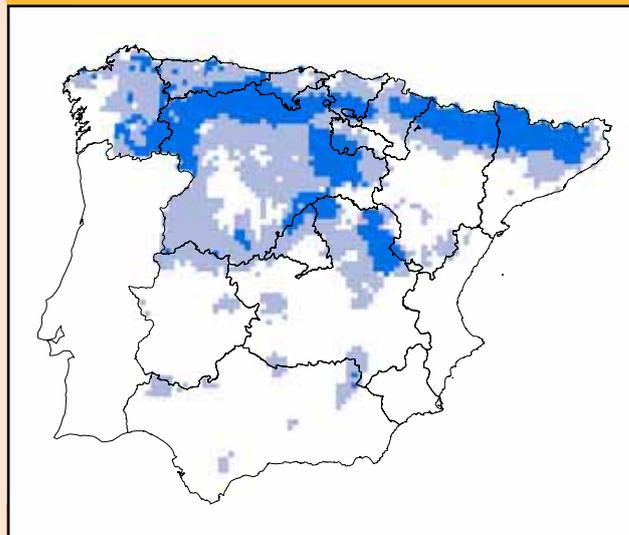
CGCM2	A2	APF		OPF	
		B2	A2	B2	
2011-2040	229600 (-15%)	212300 (-21%)	(59%)	(56%)	
2041-2070	151900 (-44%)	188400 (-30%)	(36%)	(47%)	
2071-2100	94100 (-65%)	178400 (-34%)	(20%)	(44%)	
ECHAM4					
2011-2040	85700 (-68%)	78900 (-71%)	(20%)	(18%)	
2041-2070	39400 (-85%)	56600 (-79%)	(8%)	(12%)	
2071-2100	14500 (-95%)	29000 (-89%)	(3%)	(7%)	

**A2**

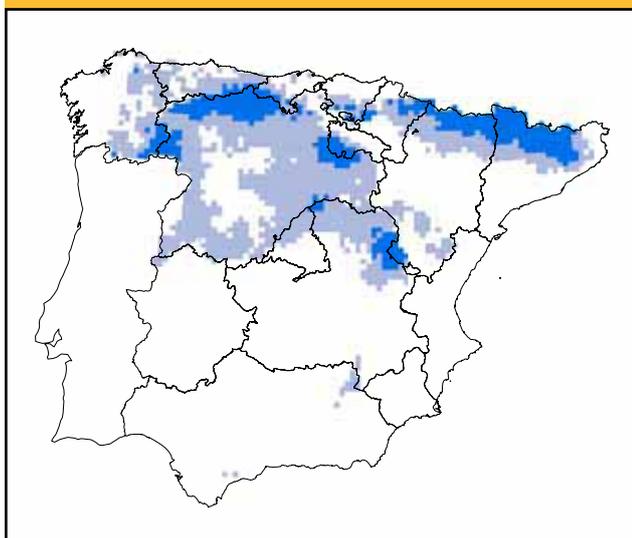


**2011-2040**

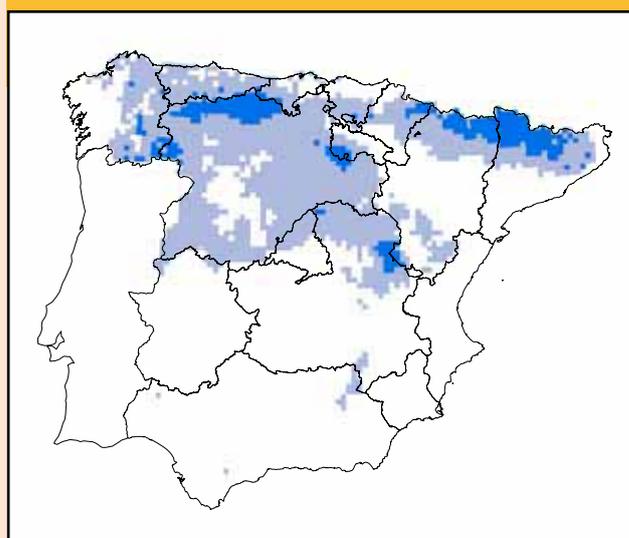
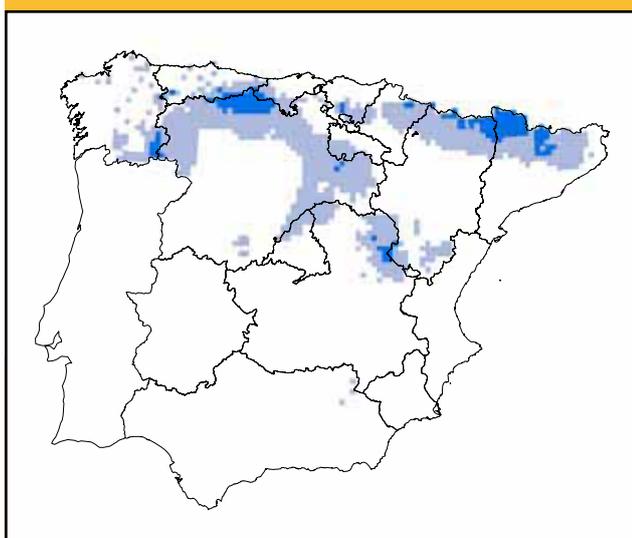
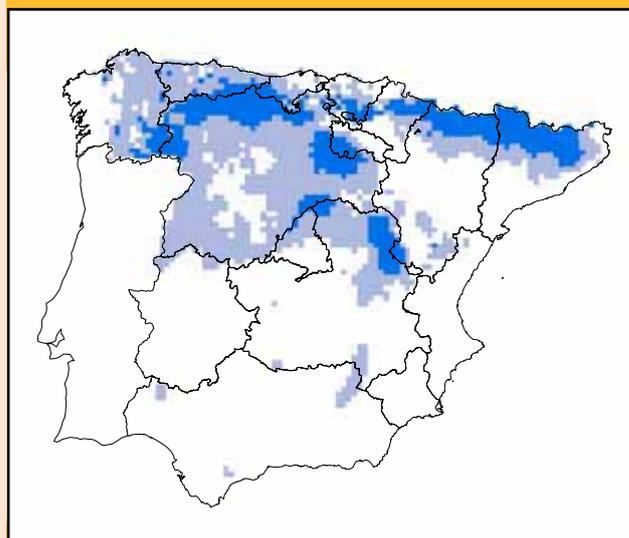
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

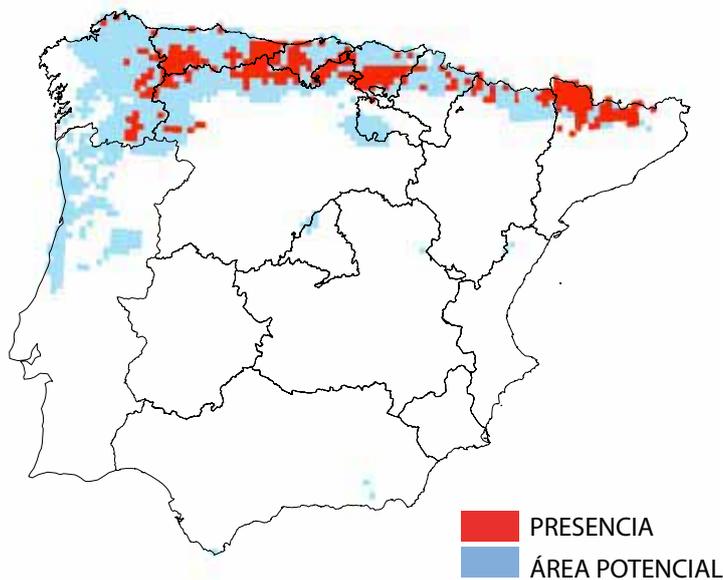
# Martes martes



© DANI KROPIVNIK

**Martes martes (Marta).** Se distribuye por la práctica totalidad de Europa. En la Península Ibérica se encuentra únicamente en la franja eurosiberiana, donde habita masas forestales en un rango altitudinal que va desde la costa hasta 2300 m, aproximadamente. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 30°C, y el de precipitaciones entre 497 mm y 1657 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL



TSS: 0,8345

## SITUACIÓN FUTURA



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 99% y un 100% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 1% y un 3% en 2041-2070.

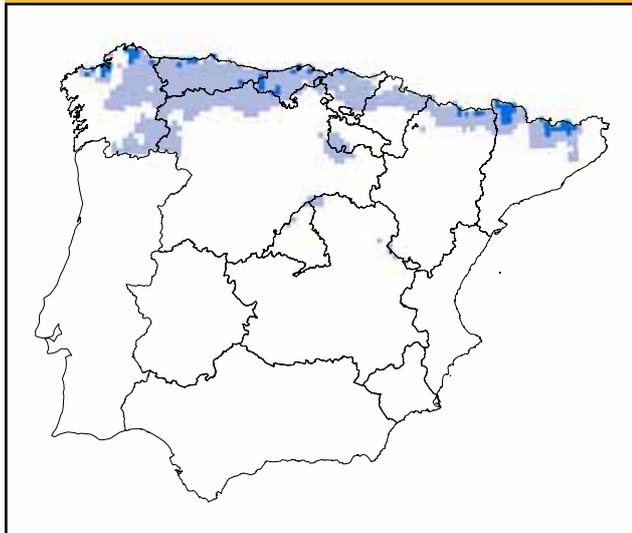
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

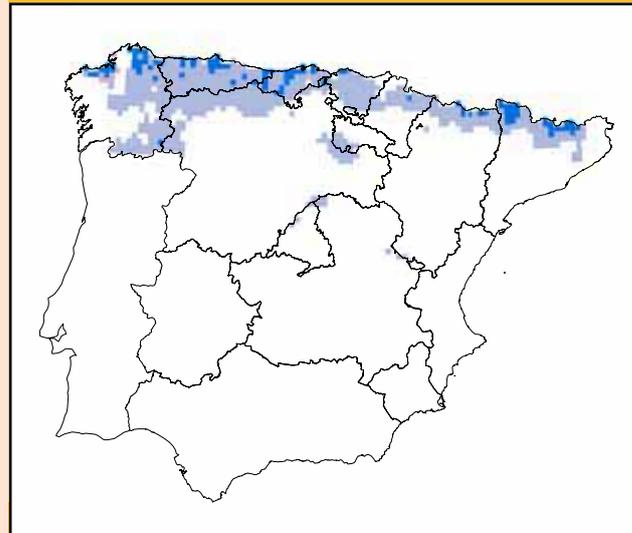
Presencia:	27300 (5%)	% Protegido actualmente:	(5%)
Área potencial:	85800	% Protegido futuro:	(0%)

	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	67400 (-21%)	69300 (-19%)	(82%)	(85%)
2041-2070	34000 (-60%)	51800 (-40%)	(51%)	(70%)
2071-2100	9900 (-88%)	41500 (-52%)	(15%)	(61%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	6400 (-93%)	10600 (-88%)	(11%)	(16%)
2041-2070	400(-100%)	1100 (-99%)	(1%)	(3%)
2071-2100	0(-100%)	400(-100%)	(0%)	(1%)

**A2**



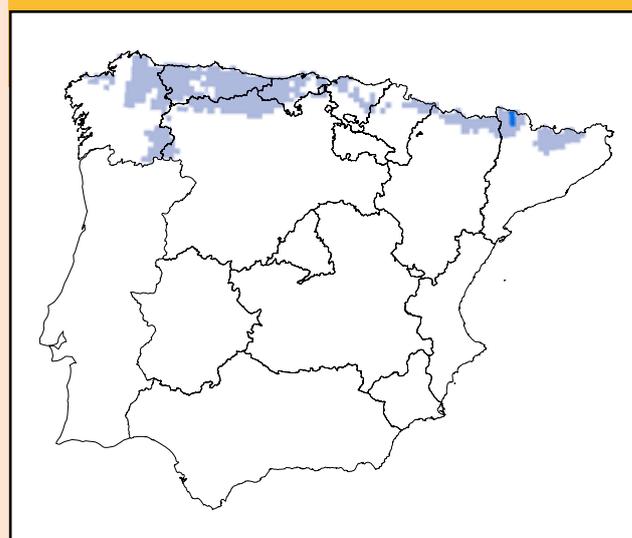
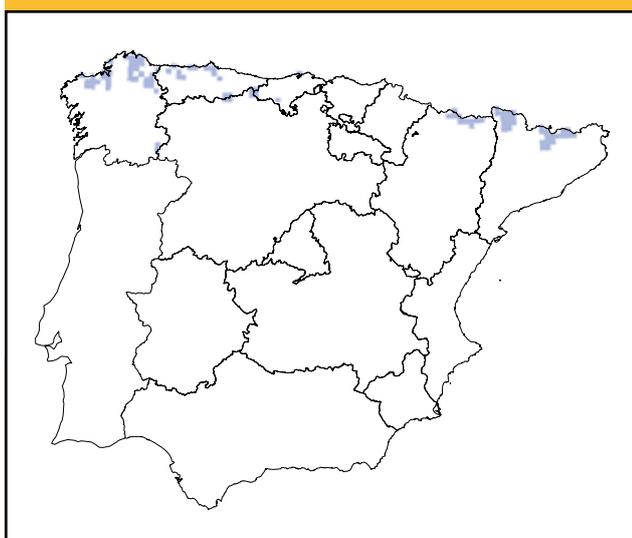
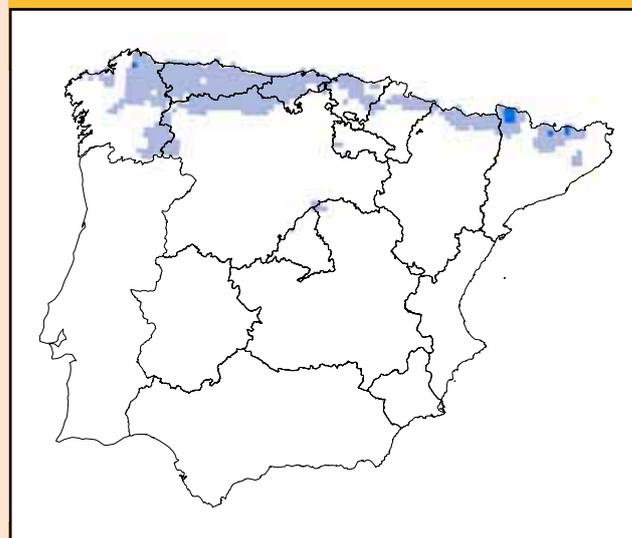
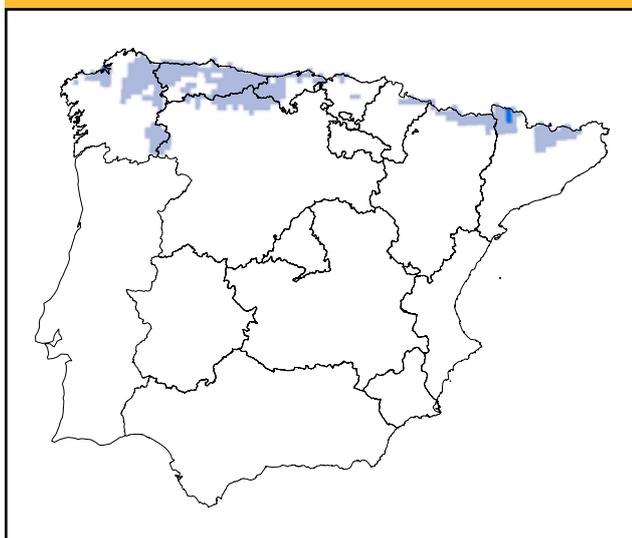
**B2**



**2011-2040**

**2041-2070**

**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Martes foina

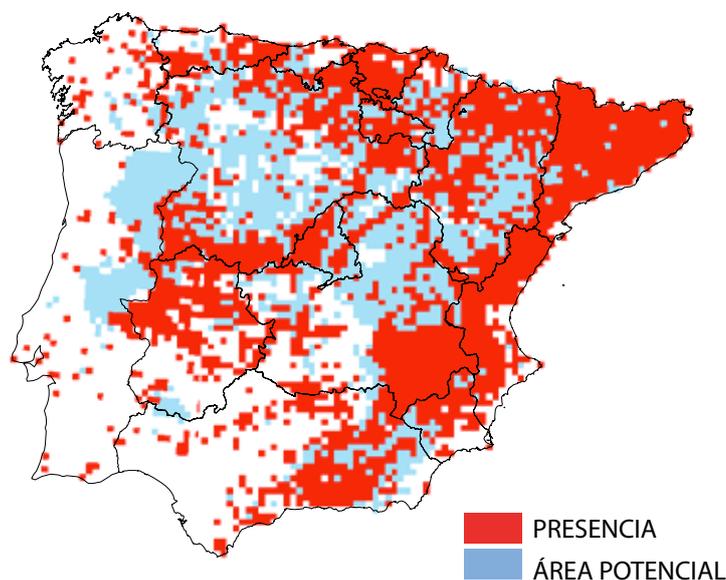


CENEAM-OAPN-MARM / FERNANDO CÁMARA ORGAZ

**Martes foina (Garduña).** Ocupa el sur y centro del continente europeo. Está presente en casi toda la Península Ibérica, siendo algo más escasa en el cuadrante noroccidental. Ocupa gran diversidad de biotopos, incluyendo masas forestales, estepas, medios rupícolas y áreas cultivadas. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 228 mm y 1873 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 78% y un 83% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 14% y un 17% en 2041-2070.

ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

TSS: 0,4309

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

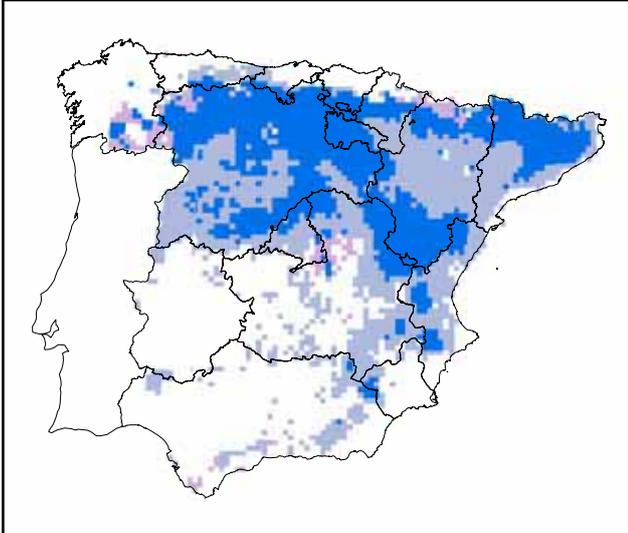
Presencia:	239500 (48%)	% Protegido actualmente:	(35%)
Área potencial:	322800	% Protegido futuro:	(6%)

### APF

### OPF

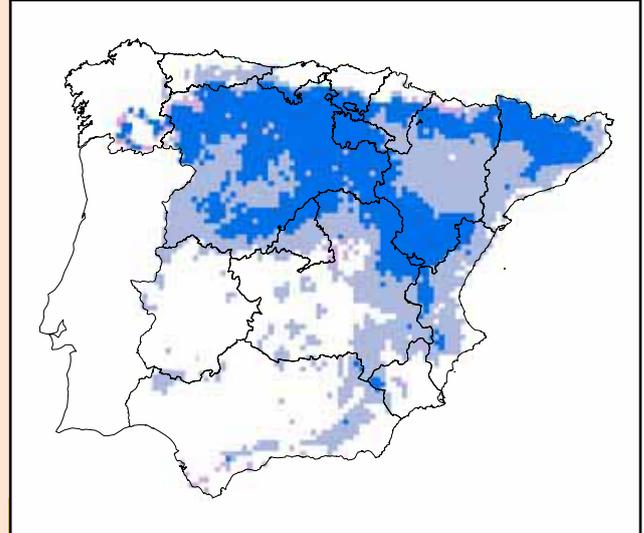
CGCM2	A2		B2	
	Área	%	Área	%
2011-2040	273600	(-15%)	278700	(-14%)
2041-2070	194900	(-40%)	236200	(-27%)
2071-2100	103500	(-68%)	201700	(-38%)
ECHAM4	A2		B2	
	Área	%	Área	%
2011-2040	142700	(-56%)	139900	(-57%)
2041-2070	54800	(-83%)	70700	(-78%)
2071-2100	12900	(-96%)	24100	(-93%)

A2

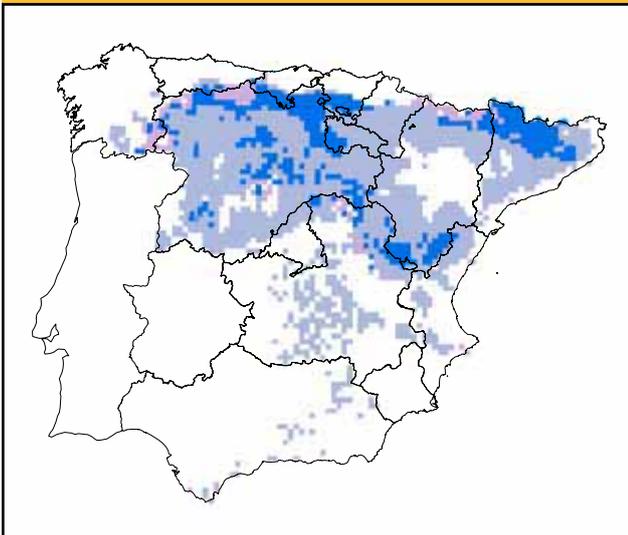


2011-2040

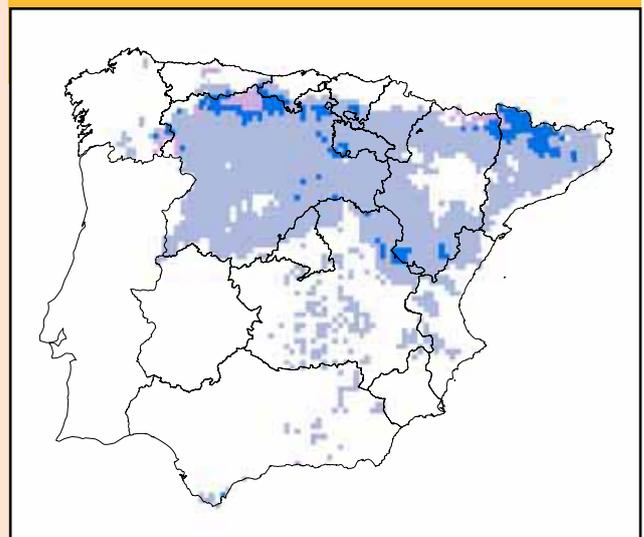
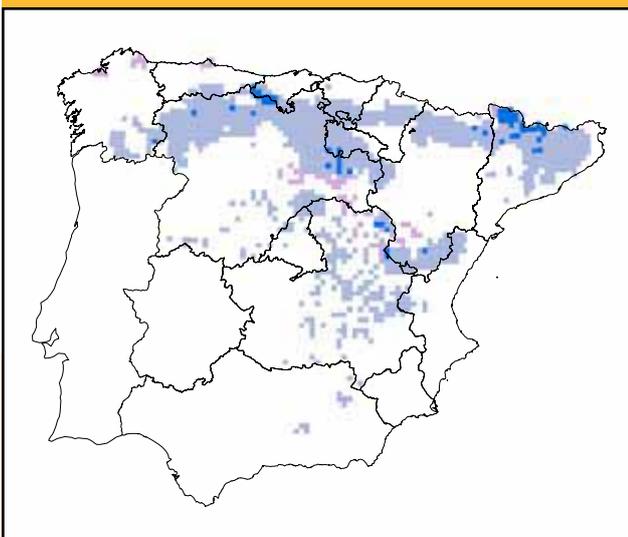
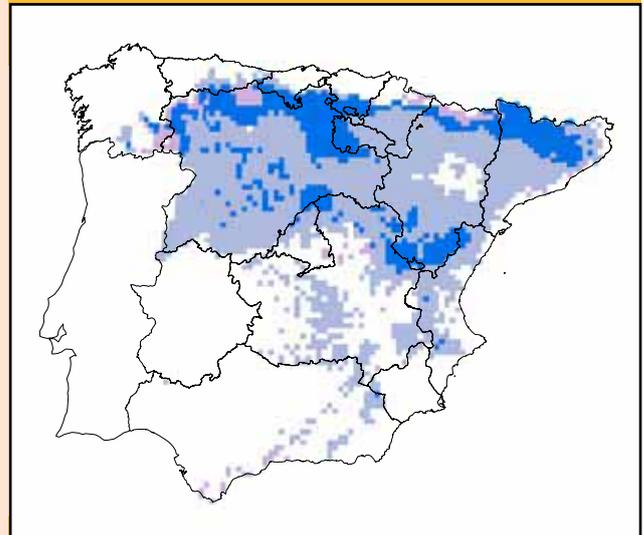
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Meles meles

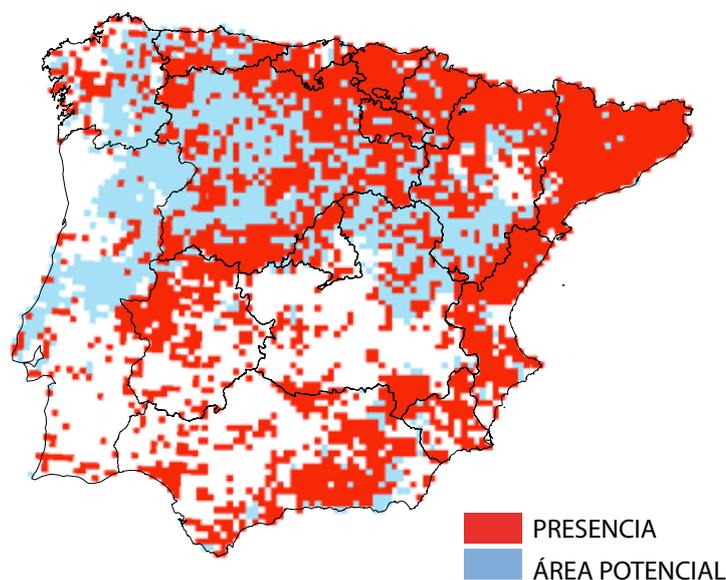


© CENEAM-OAPN-MARM / VICENTE G. CANSECO

**Meles meles (Tejón).** Presente en casi toda Europa. Distribuido prácticamente toda la Península Ibérica, donde ocupa gran variedad de ambientes, desde masas forestales de montaña a dehesas, pastizales, áreas cubiertas por matorral y zonas de cultivo. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 233 mm y 1926 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 79% y un 86% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 12% y un 19% en 2041-2070.

TSS: 0,3682

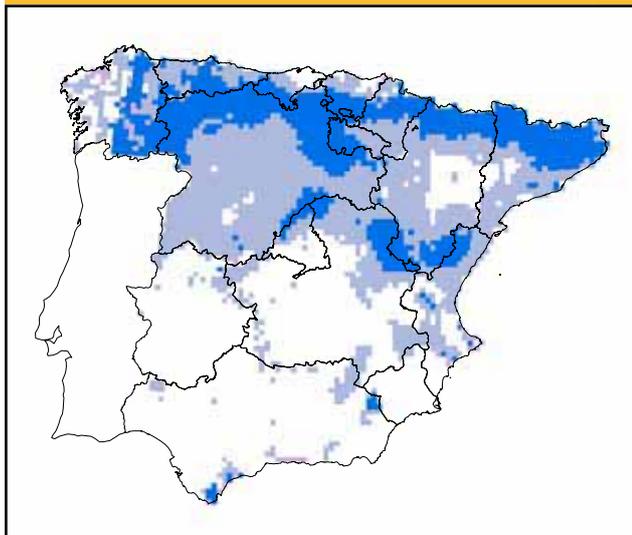
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	255100 (51%)	% Protegido actualmente:	(35%)
Área potencial:	306200	% Protegido futuro:	(6%)

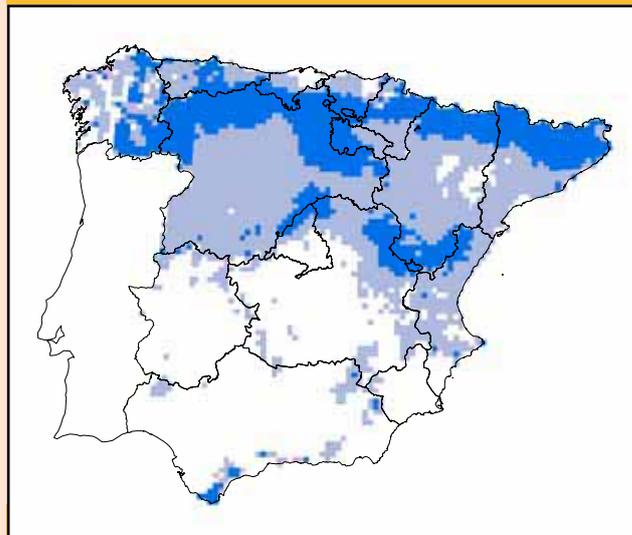
		APF		OPF	
		A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>	2011-2040	274600 (-10%)	291500 (-5%)	(65%)	(69%)
	2041-2070	159100 (-48%)	226100 (-26%)	(41%)	(56%)
	2071-2100	101800 (-67%)	175800 (-43%)	(27%)	(45%)
<b>ECHAM4</b>	2011-2040	104100 (-66%)	109500 (-64%)	(28%)	(29%)
	2041-2070	43600 (-86%)	64900 (-79%)	(12%)	(19%)
	2071-2100	25500 (-92%)	31300 (-90%)	(6%)	(9%)

**A2**

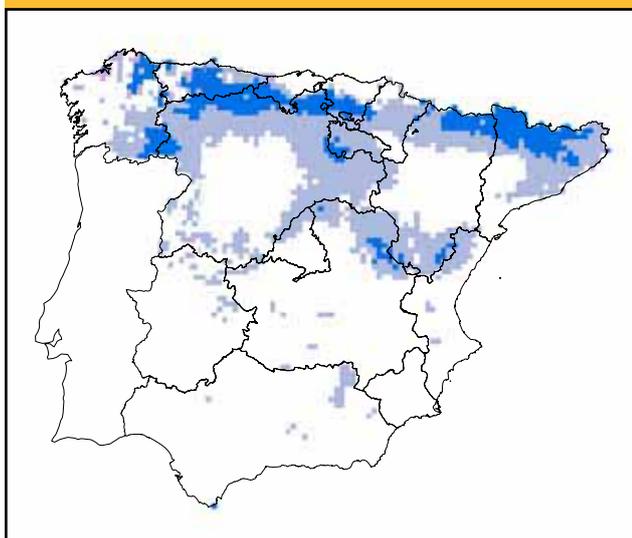


**2011-2040**

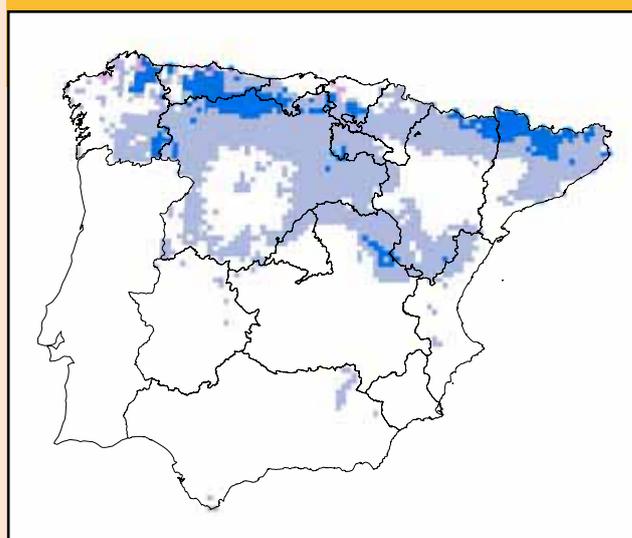
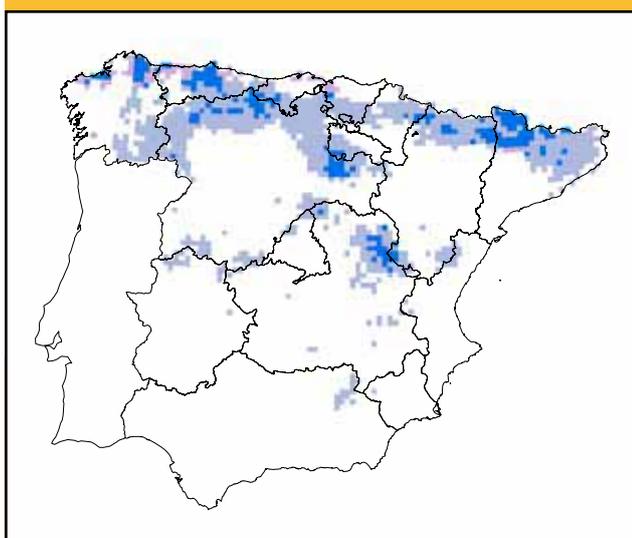
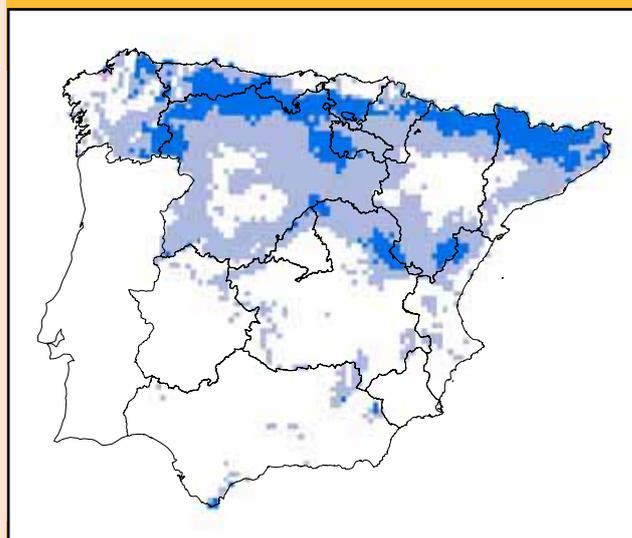
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Ursus arctos



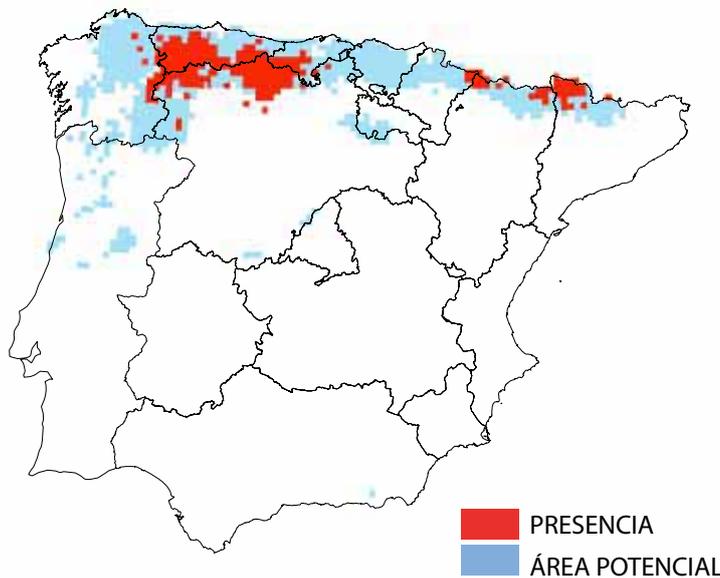
© SUNA SCHLEISS THOMSEN

**Ursus arctos (Oso pardo).** Presente en el centro y norte de Europa, con una distribución que se ha reducido a unos 800.000 km<sup>2</sup>. En la Península Ibérica sobreviven dos poblaciones: la pirenaica, virtualmente extinta, ha sido reforzada recientemente con osos provenientes de centroeuropa; y la cantábrica, con sendos núcleos oriental y occidental. De hábitos marcadamente forestales, también hace uso frecuente de zonas de matorral y pastizales, en un rango de altitud entre 300 y 2300 m. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 27,8°C, y el de precipitaciones entre 519 mm y 1625 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4   
 CGCM2   
 CGCM2 Y ECHAM4 



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 99% y un 100% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 0% y un 1% en 2041-2070.

TSS: 0,882

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	20600 (4%)	% Protegido actualmente:	(4%)
Área potencial:	70400	% Protegido futuro:	(0%)

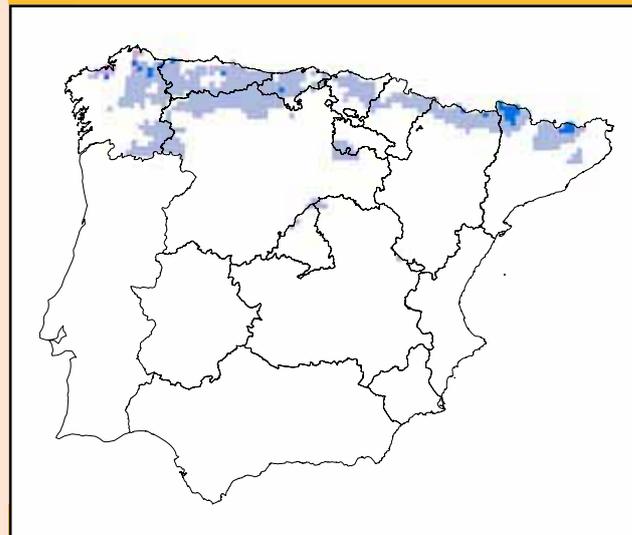
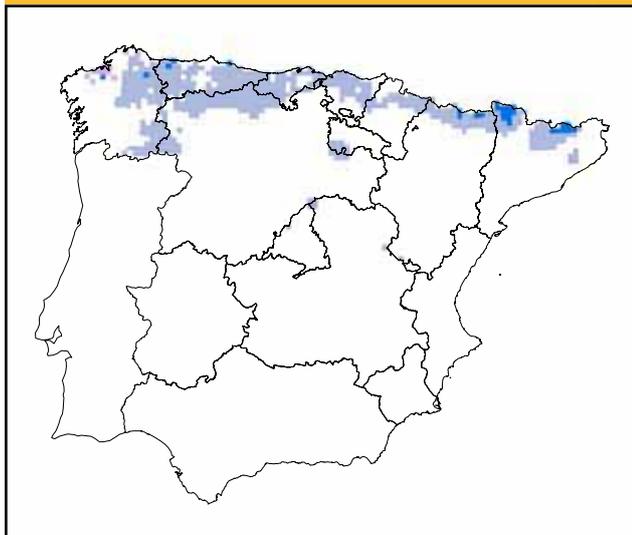
### APF

### OPF

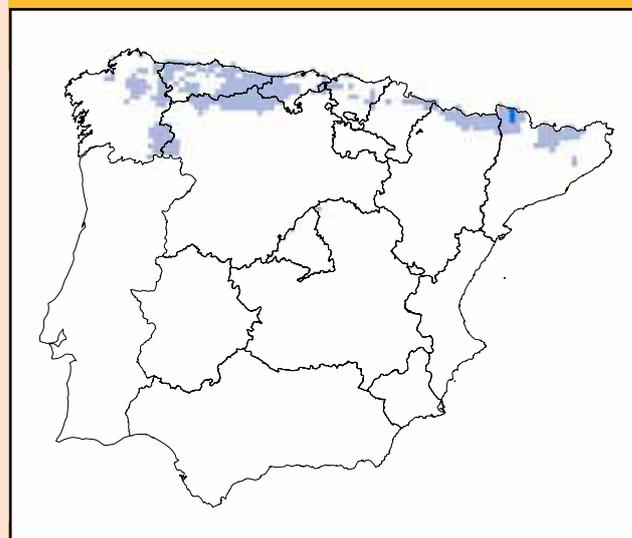
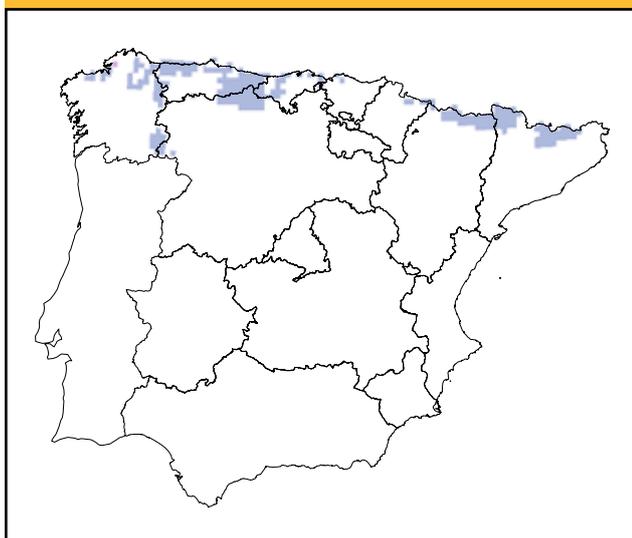
CGCM2	A2		B2	
	A2	B2	A2	B2
2011-2040	50900 (-28%)	50800 (-28%)	(79%)	(80%)
2041-2070	23200 (-67%)	34200 (-51%)	(42%)	(61%)
2071-2100	6300 (-91%)	33800 (-52%)	(9%)	(59%)
ECHAM4	A2		B2	
	A2	B2	A2	B2
	2011-2040	3800 (-95%)	4000 (-94%)	(5%)
2041-2070	100(-100%)	600 (-99%)	(0%)	(1%)
2071-2100	0(-100%)	100(-100%)	(0%)	(0%)

A2

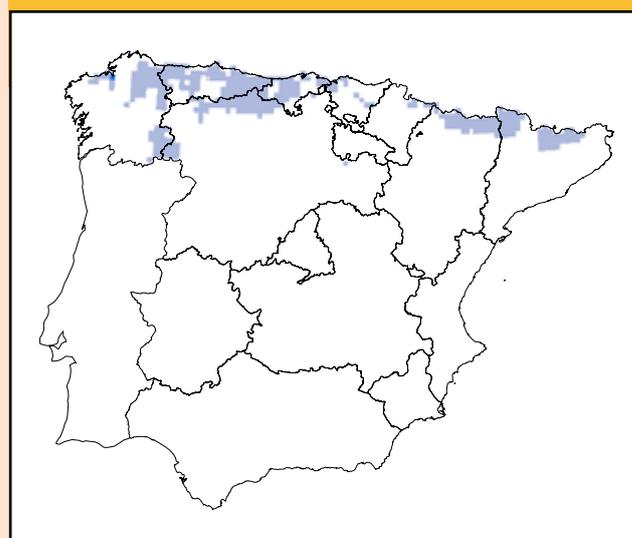
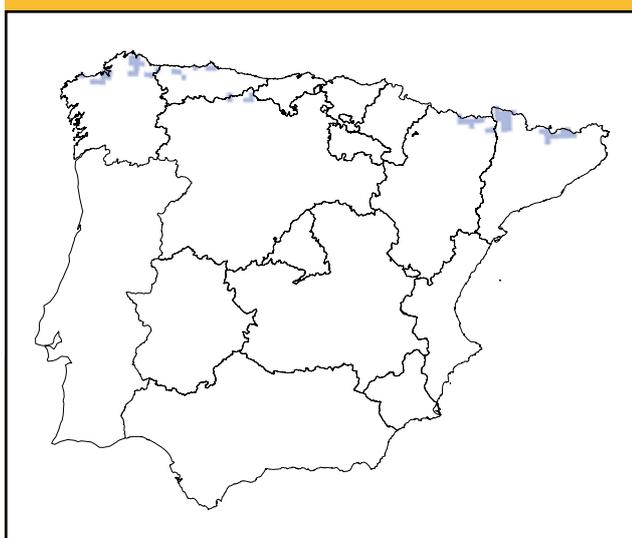
B2



2011-2040



2041-2070



2071-2100

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.



© FERNANDO ROMÃO

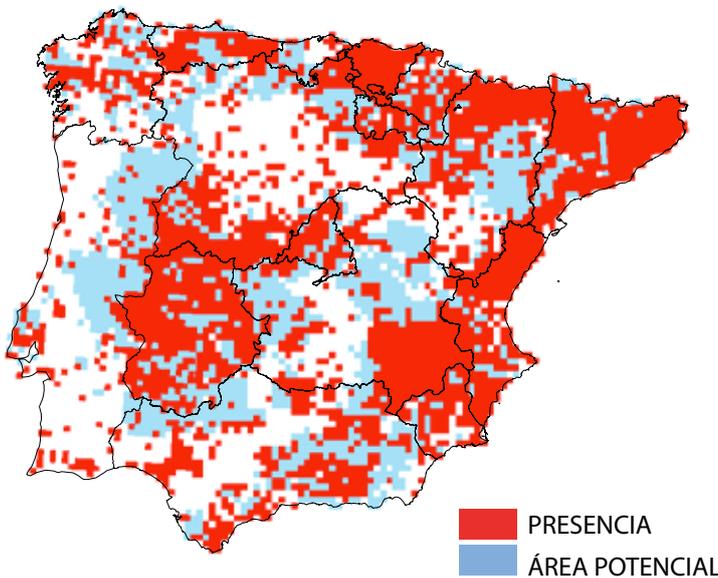
# Genetta genetta

**Genetta genetta (Gineta).** Se distribuye ampliamente por África, y en Europa únicamente en el suroeste. Ocupa la mayor parte del territorio de la Península Ibérica, donde vive en gran variedad de ambientes, con preferencia por medios forestales a altitudes bajas. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 233 mm y 1926 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 67% y un 71% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 23% y un 26% en 2041-2070.

TSS: 0,3765

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

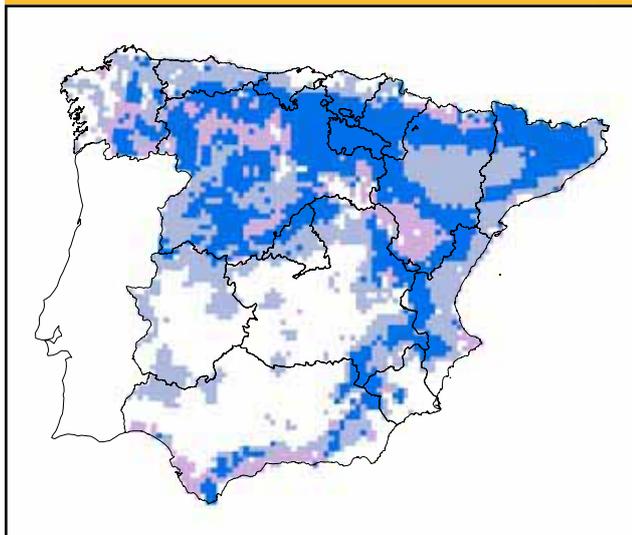
Presencia:	253300 (50%)	% Protegido actualmente:	(37%)
Área potencial:	338400	% Protegido futuro:	(11%)

### APF

### OPF

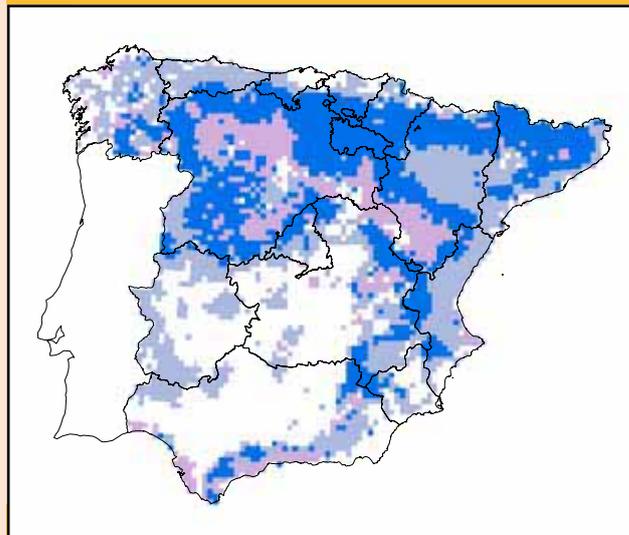
CGCM2	A2		B2	
	Área	% Cambio	Área	% Coincidencia
2011-2040	293300	(-13%)	288500	(66%)
2041-2070	227800	(-33%)	255700	(48%)
2071-2100	123000	(-64%)	236000	(28%)
ECHAM4	A2		B2	
	Área	% Cambio	Área	% Coincidencia
	2011-2040	199000	(-41%)	206100
2041-2070	97100	(-71%)	112900	(23%)
2071-2100	54500	(-84%)	79600	(13%)

A2

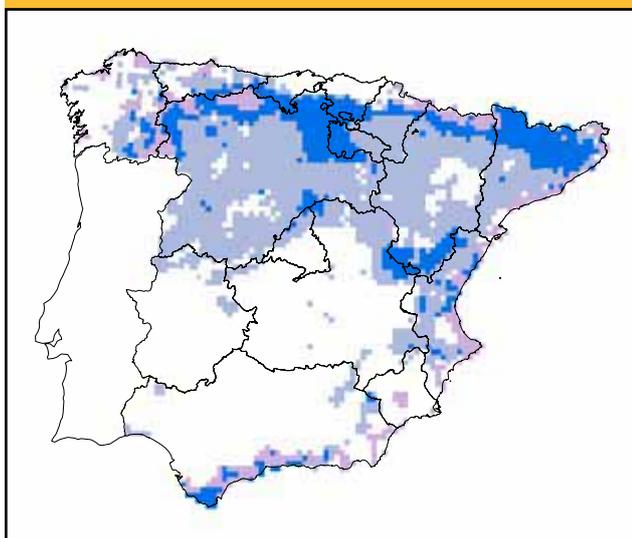


2011-2040

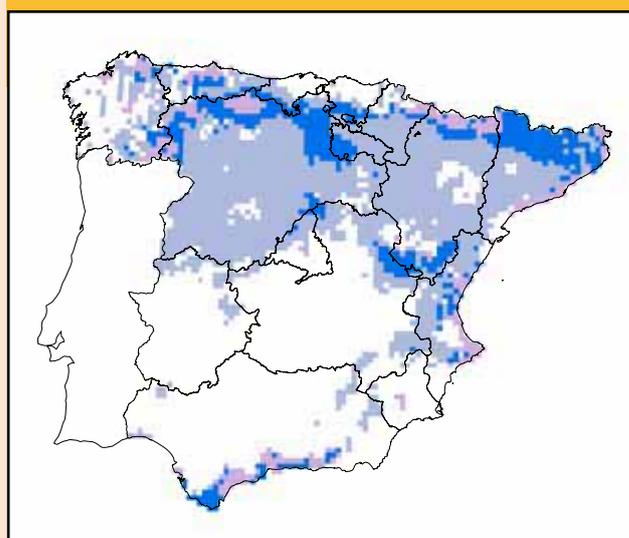
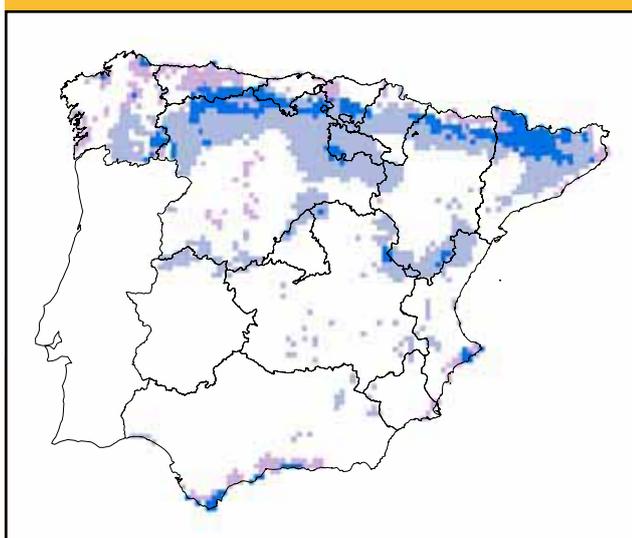
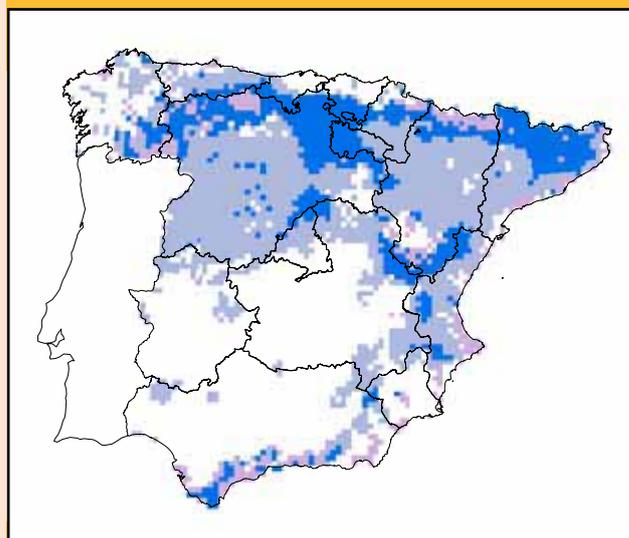
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Felis silvestris

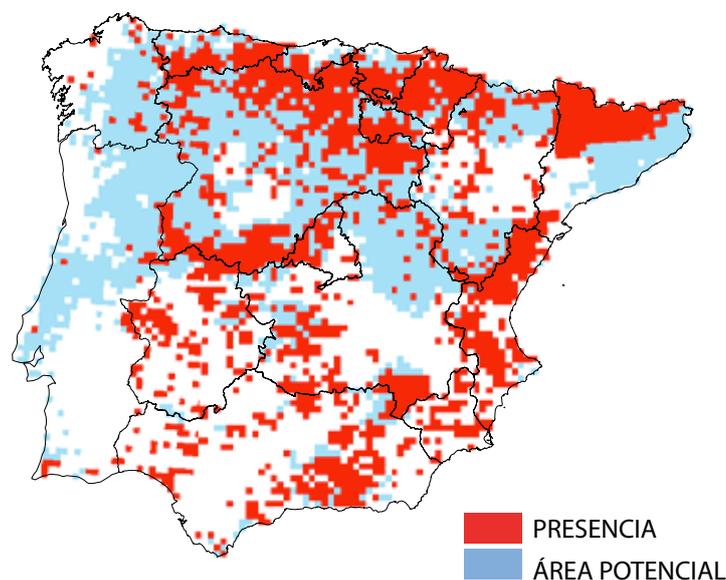


© ARDEIDAS / FERNANDO CÁMARA ORGAZ

**Felis silvestris (Gato montés europeo).** Poblaciones parcheadas en Europa, considerada actualmente una distribución relictas. Ocupa grandes áreas en la Península Ibérica, si bien se ha rarificado en numerosas zonas. Frecuenta biotopos forestales y áreas de matorral denso, desde el nivel del mar hasta los 2250 m. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,2°C, y el de precipitaciones entre 243 mm y 1852 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 82% y un 86% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 13% y un 18% en 2041-2070.

TSS: 0,3329

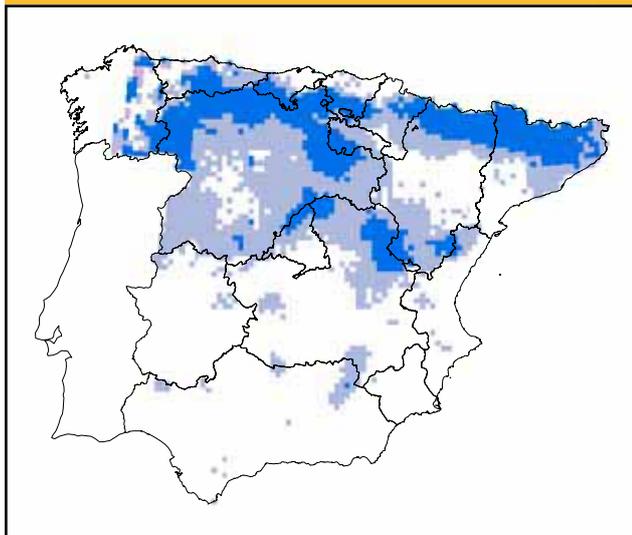
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	176400 (35%)	% Protegido actualmente:	(24%)
Área potencial:	262600	% Protegido futuro:	(4%)

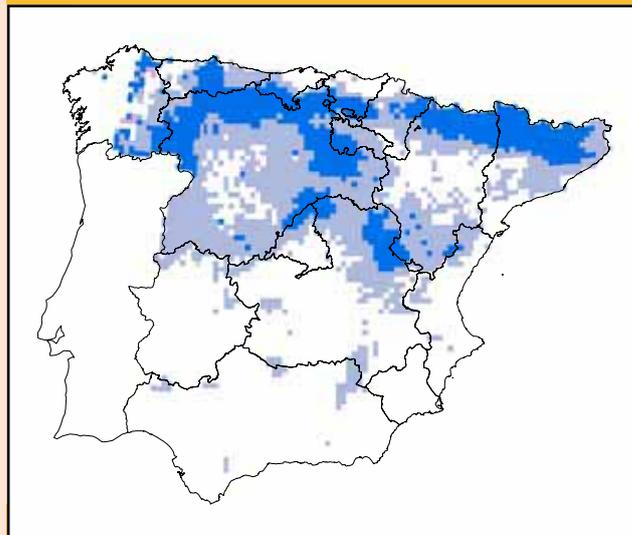
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	216300 (-18%)	223800 (-15%)	(57%)	(59%)
2041-2070	137400 (-48%)	165600 (-37%)	(41%)	(47%)
2071-2100	83800 (-68%)	158800 (-40%)	(28%)	(45%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	82100 (-69%)	79200 (-70%)	(27%)	(26%)
2041-2070	36900 (-86%)	48300 (-82%)	(13%)	(18%)
2071-2100	9900 (-96%)	24200 (-91%)	(4%)	(9%)

A2

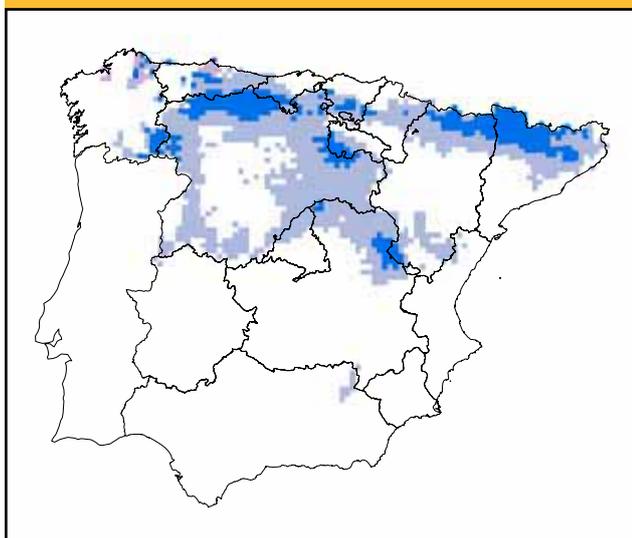


2011-2040

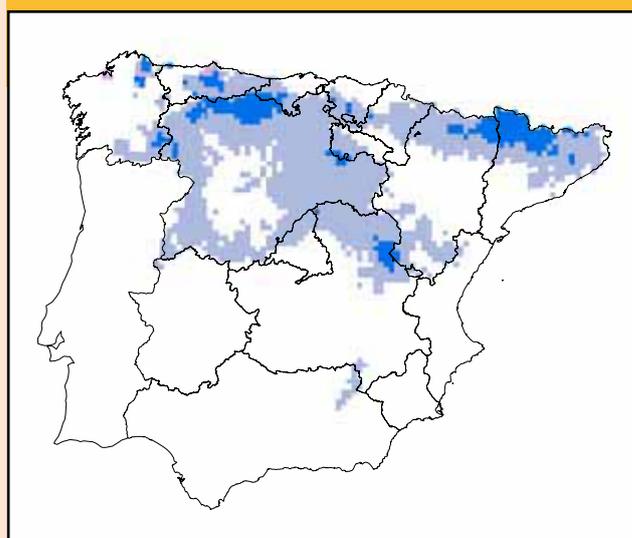
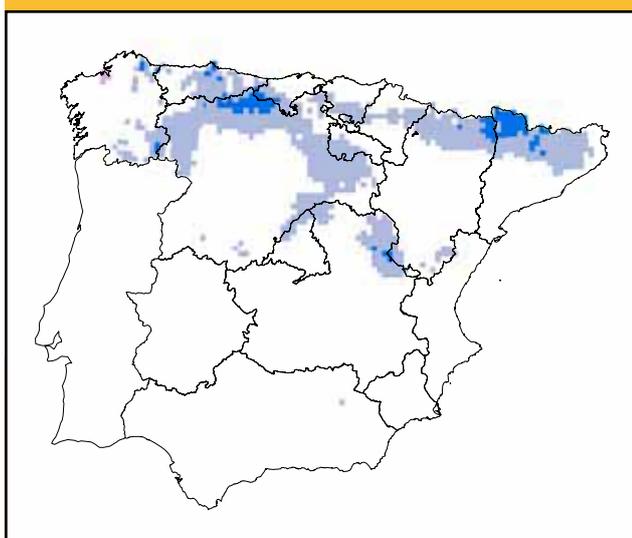
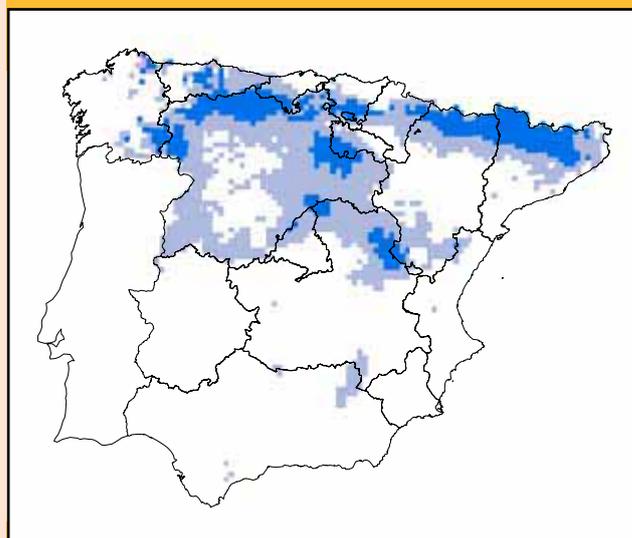
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Capreolus capreolus

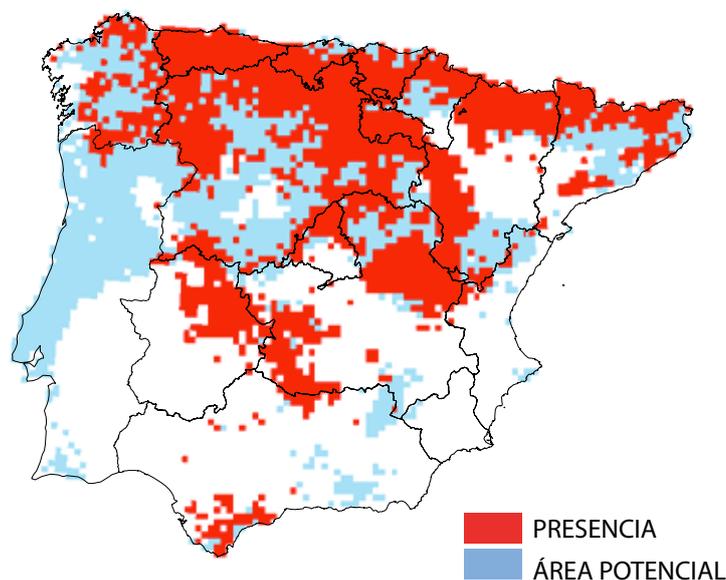


© ARDEIDAS / FERNANDO CÁMARA ORGAZ

**Capreolus capreolus (Corzo).** Distribución norte y centroeuropea amplia y continua, más puntual en la cuenca mediterránea. En la Península Ibérica se encuentra en expansión. Ocupa la mitad norte y amplias zonas de la mitad meridional. Se trata de una especie forestal, si bien explota los ecotonos de los bosques e incluso áreas de cultivo en medios abiertos. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 35,7°C, y el de precipitaciones entre 347 mm y 1949 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 80% y un 82% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 20% y un 23% en 2041-2070.

TSS: 0,4953

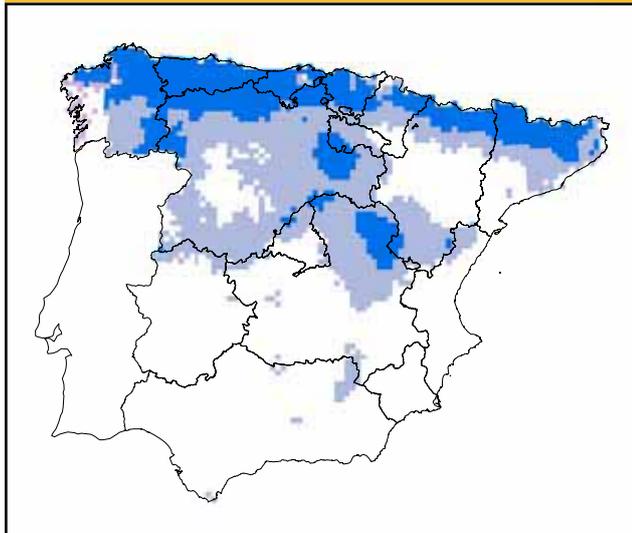
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	191000 (38%)	% Protegido actualmente:	(28%)
Área potencial:	261800	% Protegido futuro:	(7%)

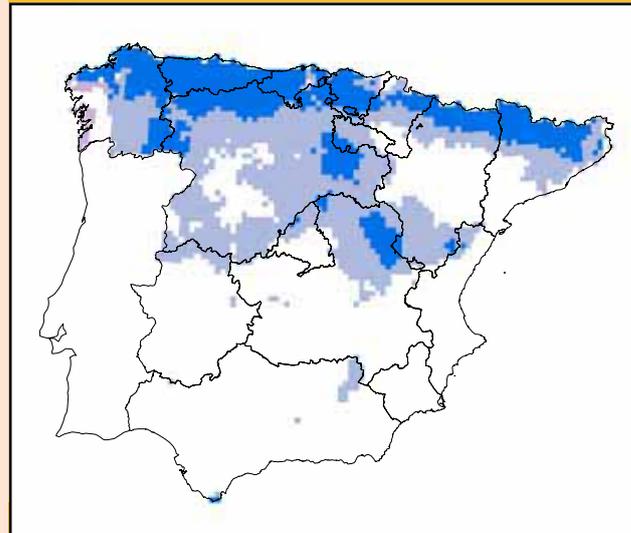
	APF			OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2
2011-2040	225400 (-14%)	215900 (-18%)	(75%)	(74%)	
2041-2070	138000 (-47%)	170900 (-35%)	(55%)	(65%)	
2071-2100	91300 (-65%)	151000 (-42%)	(39%)	(59%)	
<b>ECHAM4</b>					
2011-2040	88800 (-66%)	82400 (-69%)	(37%)	(34%)	
2041-2070	48000 (-82%)	53300 (-80%)	(20%)	(23%)	
2071-2100	13800 (-95%)	35300 (-87%)	(6%)	(14%)	

**A2**

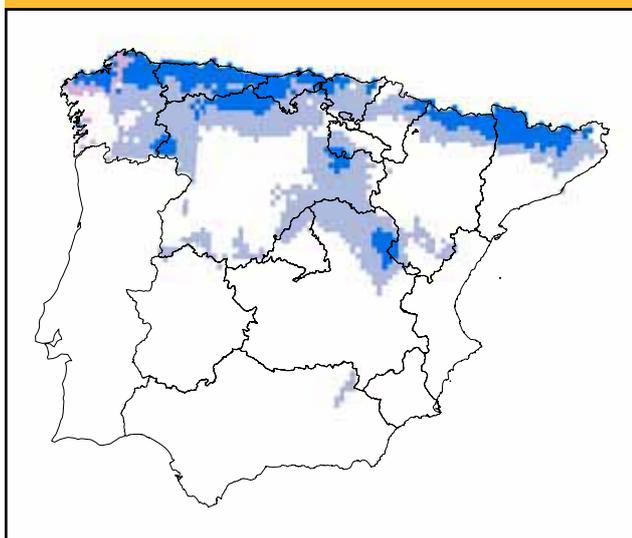


**2011-2040**

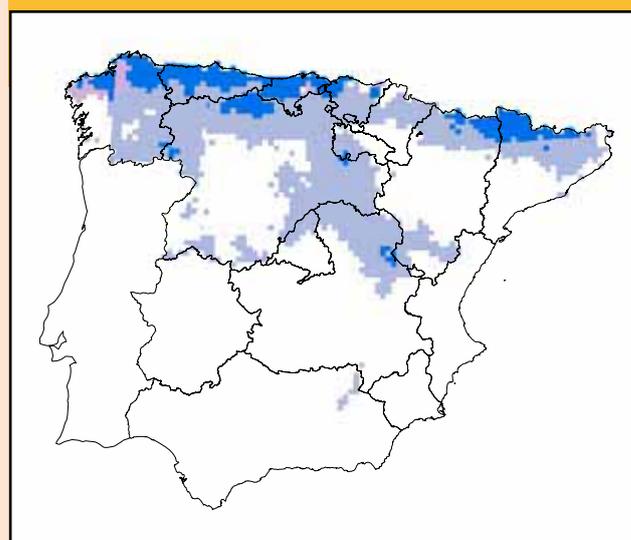
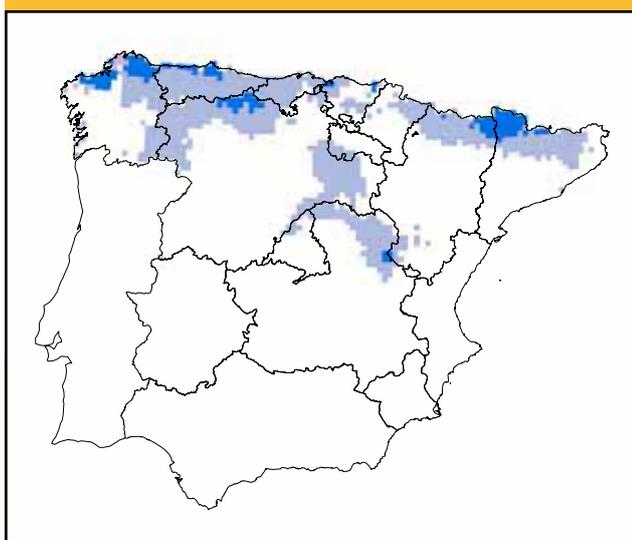
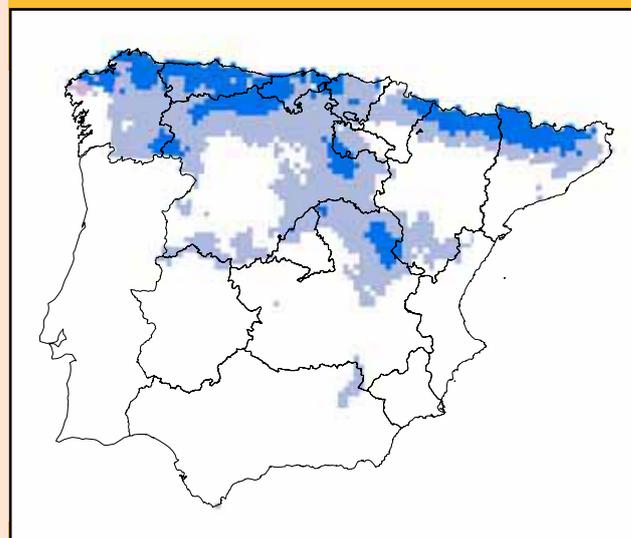
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Rupicapra pyrenaica

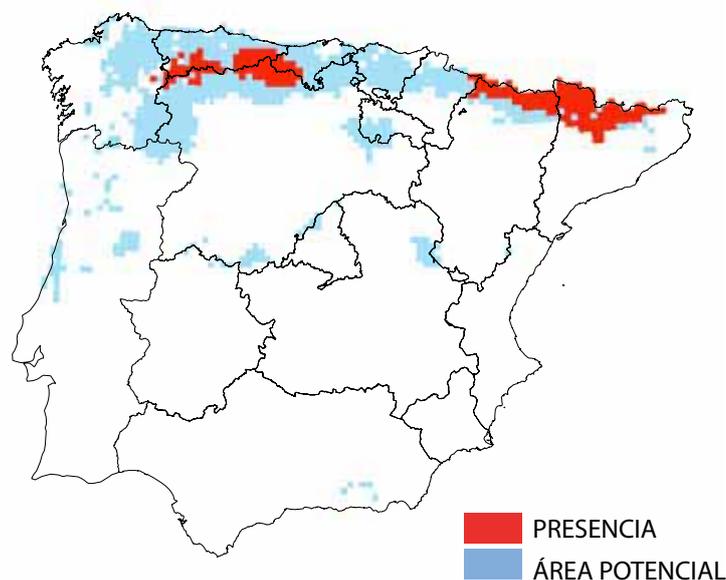


CENEAM-OAPN-MARM / JAVIER ARA CAJAL

**Rupicapra pyrenaica (Rebeco).** Está presente en la mayor parte de las grandes cadenas montañosas de Europa. En la Península Ibérica existen dos grandes poblaciones que ocupan, respectivamente, la Cordillera Cantábrica y los Pirineos. Ocupa pastizales y bordes forestales, con pendientes fuertes y rocosas donde la nieve se acumula poco, dentro de un rango altitudinal entre 400 y 2800 m. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 29,6°C, y el de precipitaciones entre 556 mm y 1471 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 99% y un 100% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 1% y un 3% en 2041-2070.

TSS: 0,8345

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

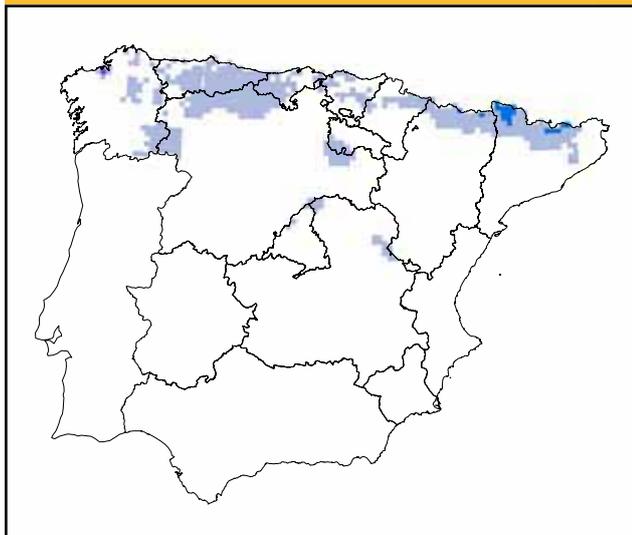
Presencia:	19500 (4%)	% Protegido actualmente:	(4%)
Área potencial:	77100	% Protegido futuro:	(0%)

### APF

### OPF

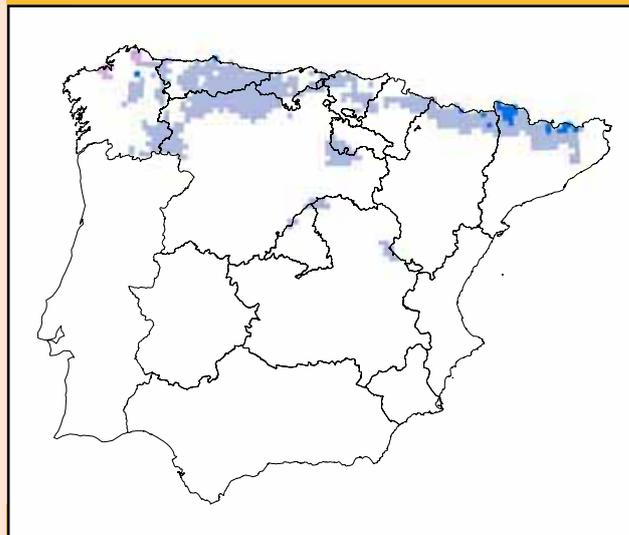
CGCM2	A2		B2	
	Área	%	Área	%
2011-2040	48700	(-37%)	51600	(-33%)
2041-2070	22500	(-71%)	39800	(-48%)
2071-2100	5400	(-93%)	30800	(-60%)
ECHAM4	A2		B2	
	Área	%	Área	%
2011-2040	2700	(-96%)	3400	(-96%)
2041-2070	100	(-100%)	500	(-99%)
2071-2100	0	(-100%)	0	(-100%)

A2

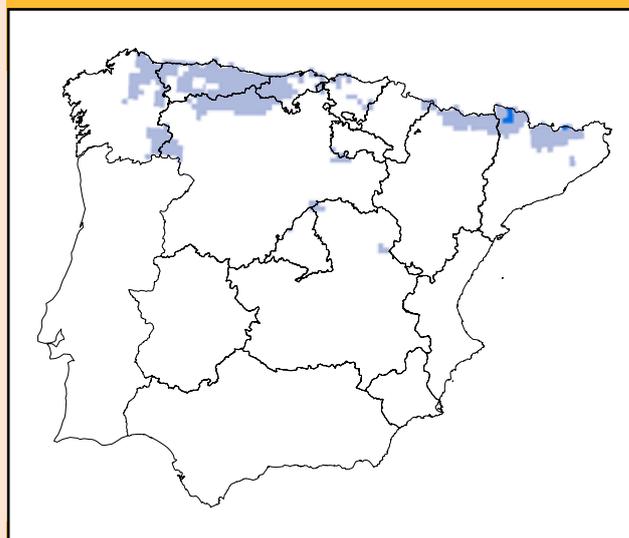
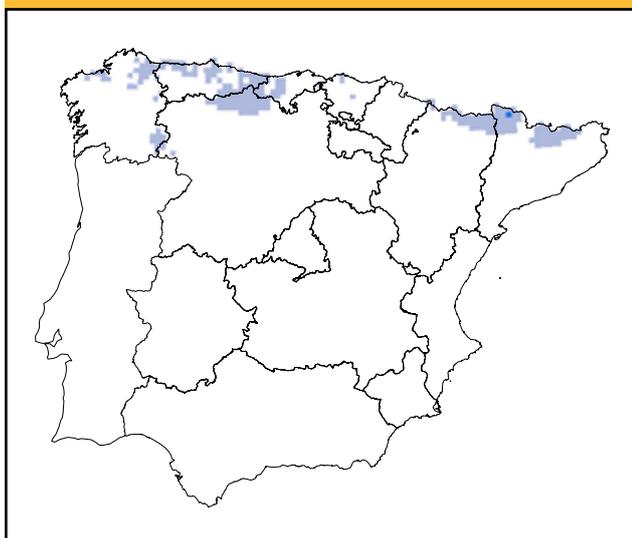


2011-2040

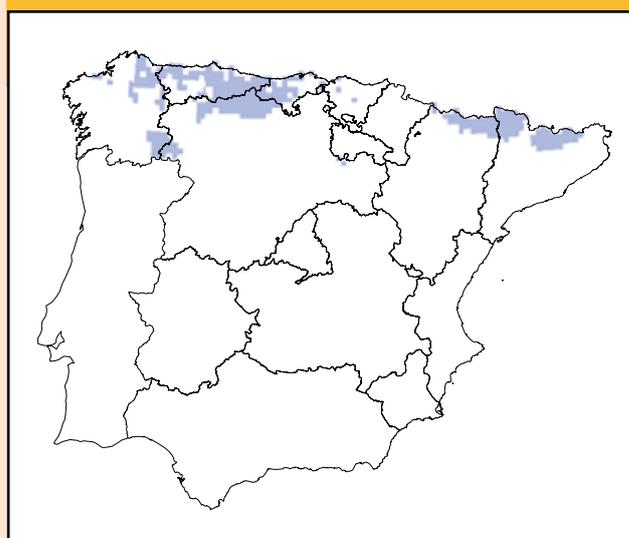
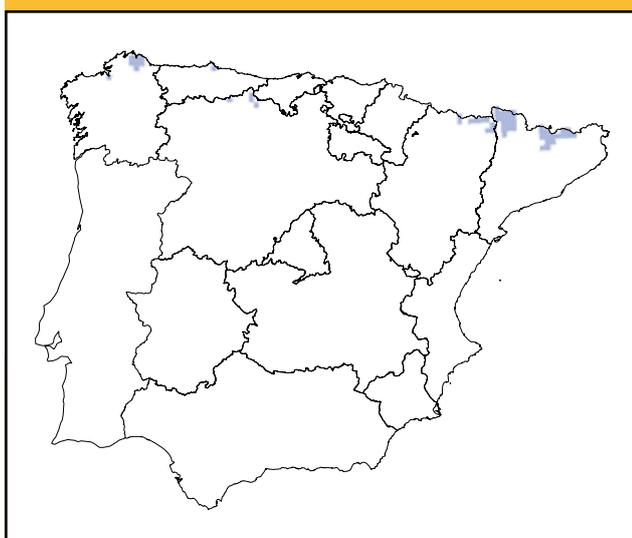
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Capra pyrenaica



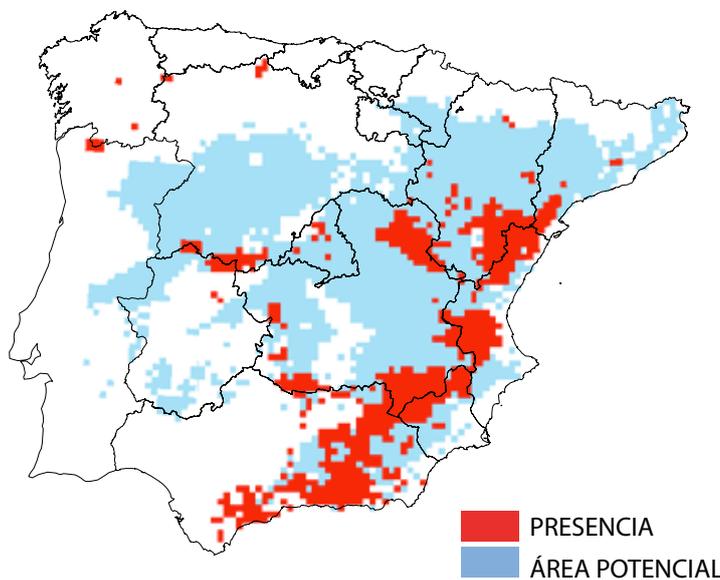
© JAVIER MILLA

**Capra pyrenaica (Cabra montés).** Endemismo de la Península Ibérica que se encuentra ampliamente distribuido por las cordilleras y montañas de la región mediterránea, en la España central, meridional y oriental. Presente en medios rupícolas, áreas de matorral y bosques, en un amplio rango altitudinal desde el nivel del mar hasta más de 3400 m. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,8°C y 35,6°C, y el de precipitaciones entre 230 mm y 1574 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4   
 CGCM2   
 CGCM2 Y ECHAM4 



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 71% y un 83% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 5% y un 10% en 2041-2070.

TSS: 0,481

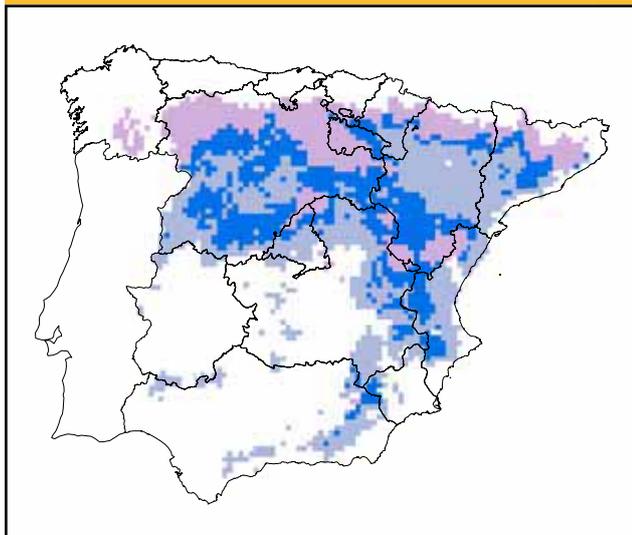
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	64300 (13%)	% Protegido actualmente:	(10%)
Área potencial:	252400	% Protegido futuro:	(1%)

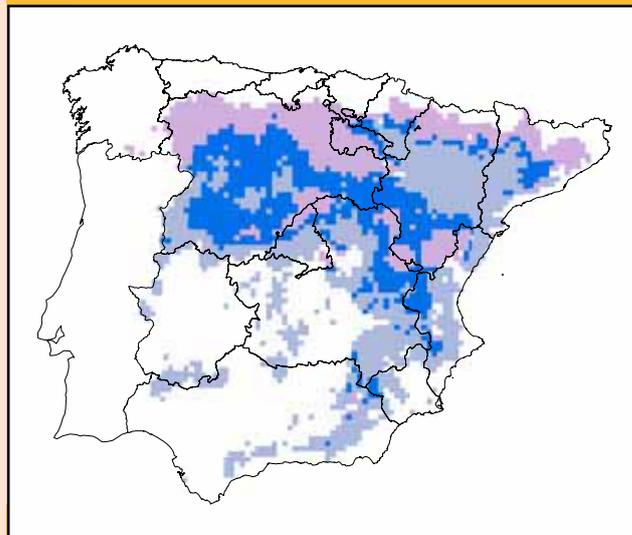
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	192400 (-24%)	200600 (-21%)	(56%)	(60%)
2041-2070	165700 (-34%)	192400 (-24%)	(32%)	(48%)
2071-2100	82900 (-67%)	176600 (-30%)	(12%)	(38%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	140400 (-44%)	147300 (-42%)	(26%)	(26%)
2041-2070	43900 (-83%)	73300 (-71%)	(5%)	(10%)
2071-2100	4500 (-98%)	24300 (-90%)	(1%)	(4%)

A2

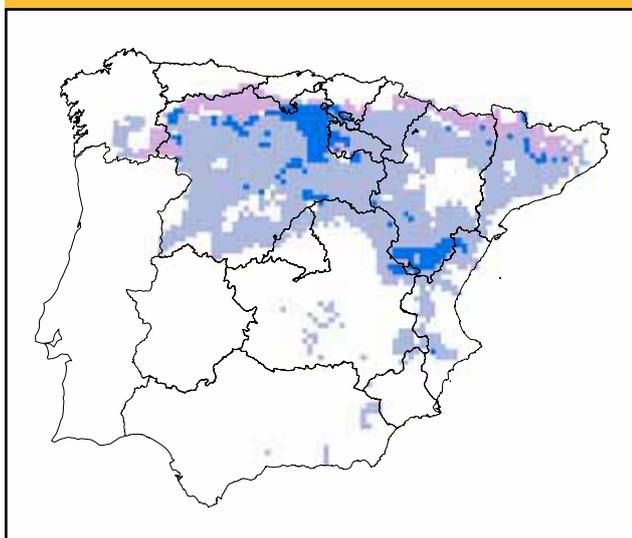


2011-2040

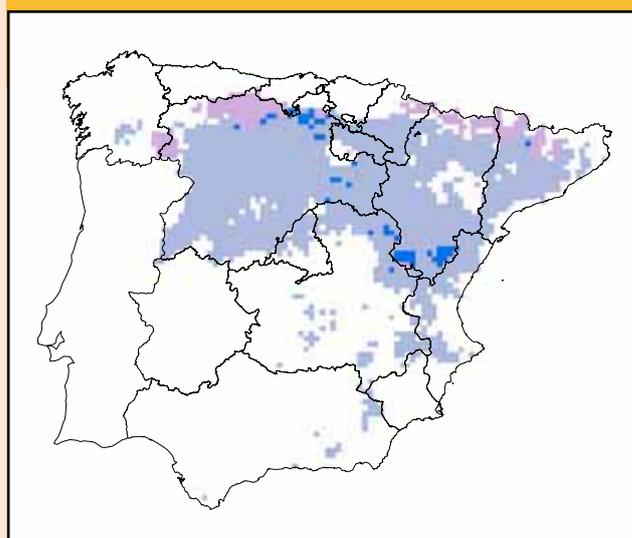
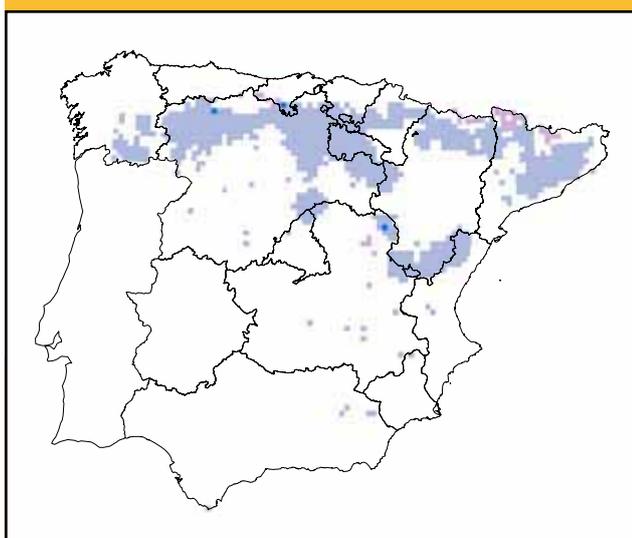
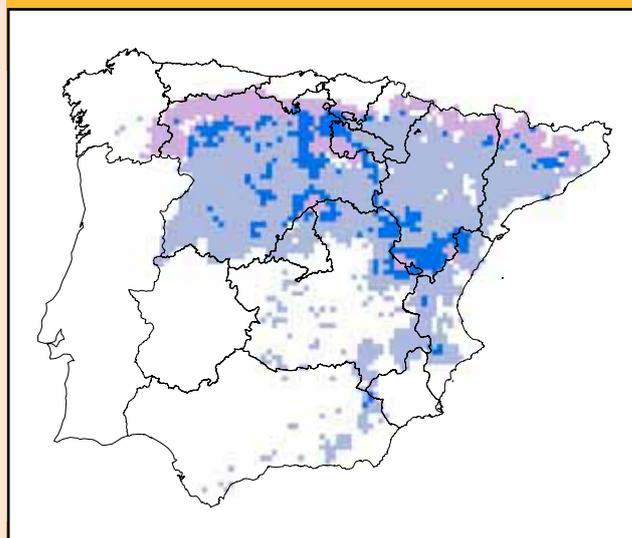
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Sciurus vulgaris

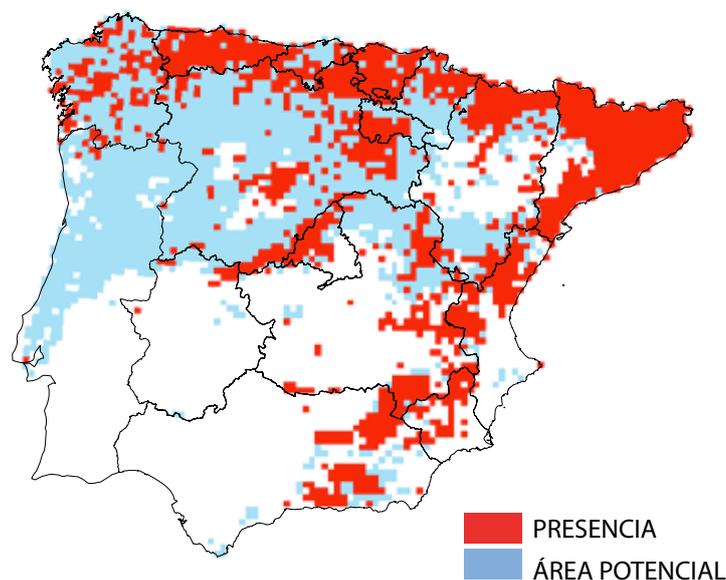


© JAVIER MILLA

**Sciurus vulgaris (Ardilla roja).** Presente en todas las áreas boscosas de Europa. En la Península Ibérica se distribuye por casi todo el territorio, aunque falta en la mitad suroeste y en amplias zonas de ambas submesetas. Altitudinalmente ocupa una amplia franja -desde el litoral hasta los 2150 m de altitud-, siempre asociada a todo tipo de masas forestales. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 35,4°C, y el de precipitaciones entre 277 mm y 1880 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



TSS: 0,4806

ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 87% y un 90% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 13% y un 18% en 2041-2070.

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	150200 (30%)	% Protegido actualmente:	(24%)
Área potencial:	272600	% Protegido futuro:	(4%)

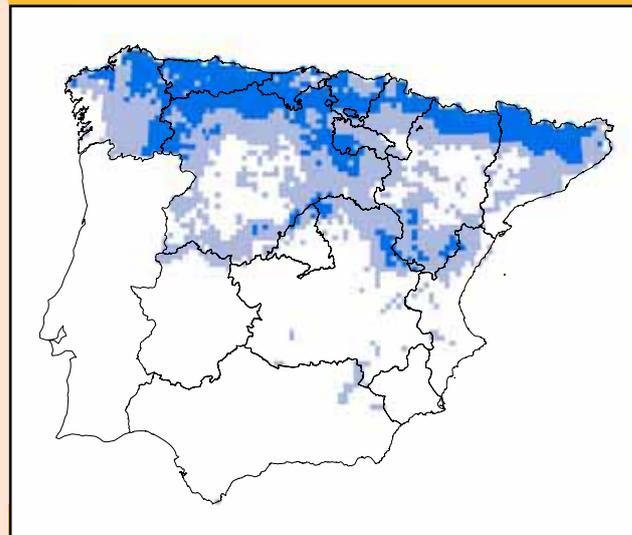
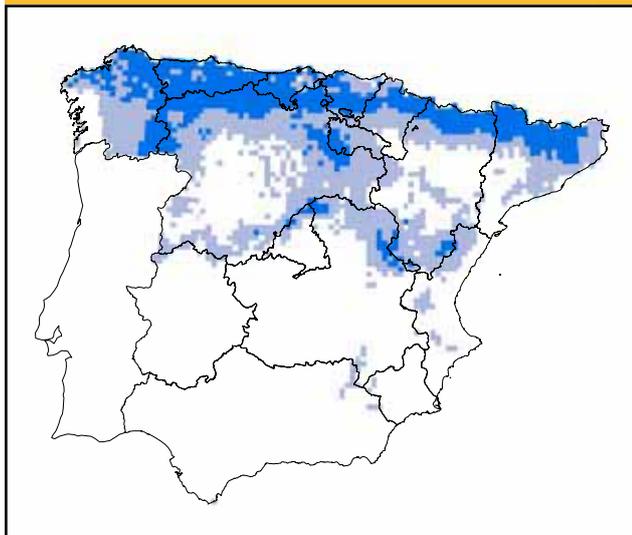
### APF

### OPF

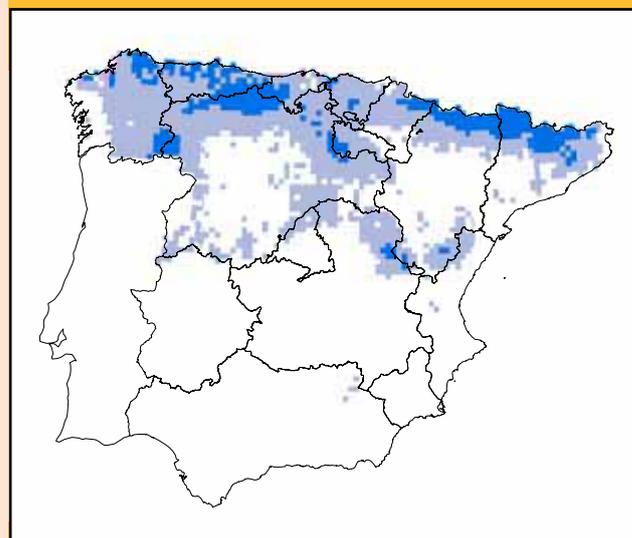
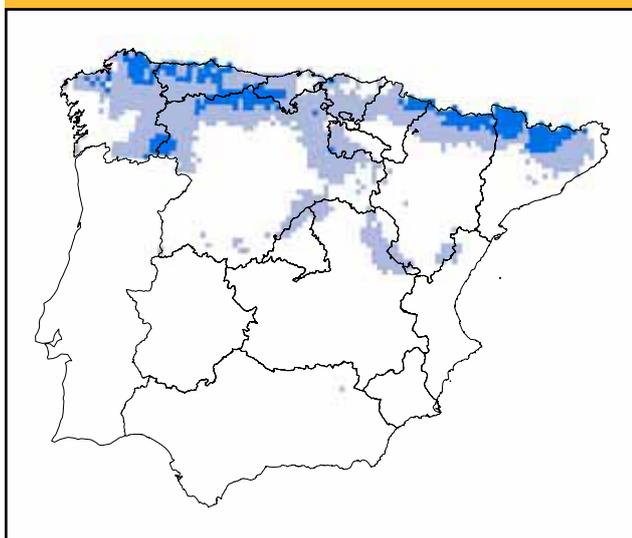
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	193900 (-29%)	213400 (-22%)	(65%)	(69%)
2041-2070	116100 (-57%)	159100 (-42%)	(48%)	(58%)
2071-2100	77500 (-72%)	132900 (-51%)	(34%)	(51%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	73000 (-73%)	78400 (-71%)	(34%)	(36%)
2041-2070	26500 (-90%)	36200 (-87%)	(13%)	(18%)
2071-2100	6300 (-98%)	15700 (-94%)	(3%)	(8%)

A2

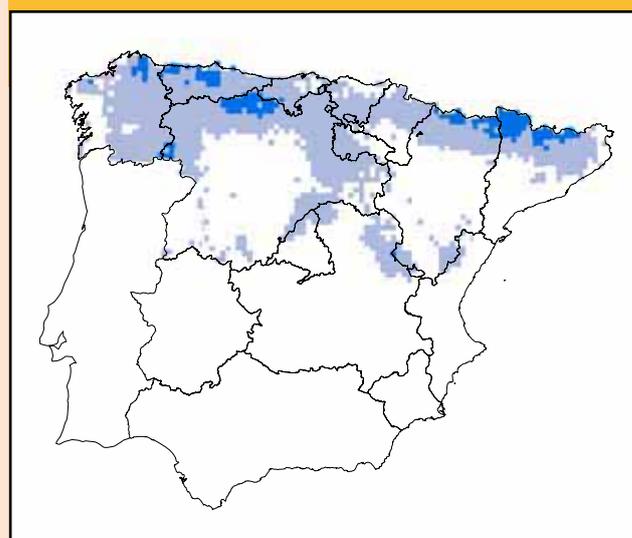
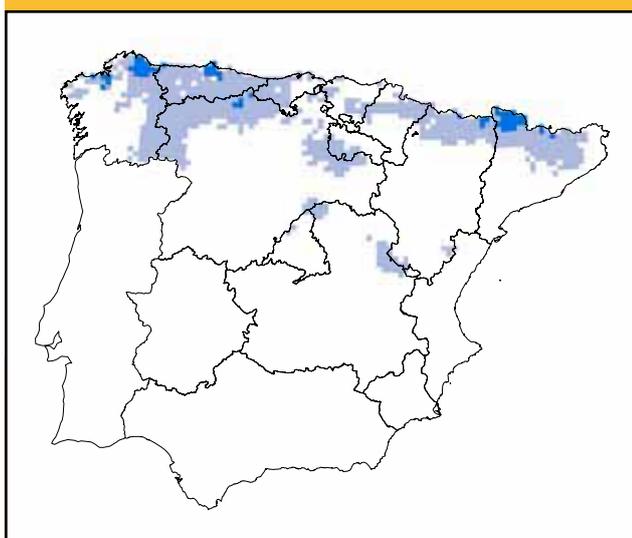
B2



2011-2040



2041-2070



2071-2100

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Marmota marmota



CENEAM-OAPN-MARM / JAVIER ARA CAJAL

**Marmota marmota (Marmota alpina).** Su distribución europea original estaba restringida a los Alpes y los Cárpatos, aunque fue reintroducida en varias cordilleras, incluidos los Pirineos franceses. Desde allí se extendió a los Pirineos españoles, que constituyen su distribución actual en la Península Ibérica. Habita pastizales supraforestales, entre los 1300 y los 2900 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 28,9°C, y el de precipitaciones entre 751 mm y 1310 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie de un 100% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de un 0% en 2041-2070.

TSS: 0,938

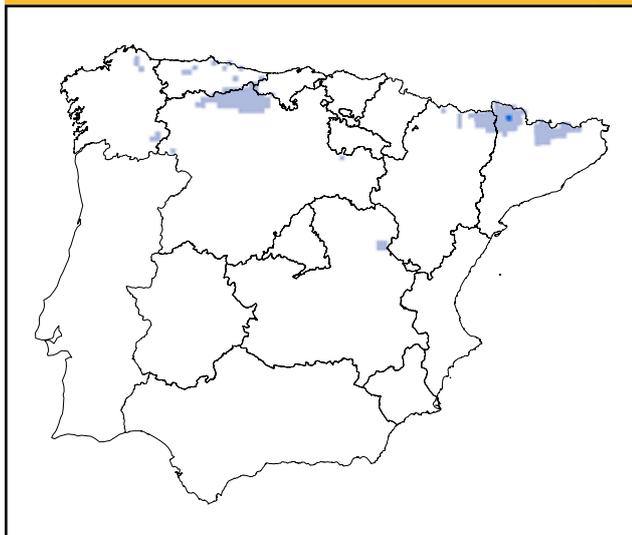
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

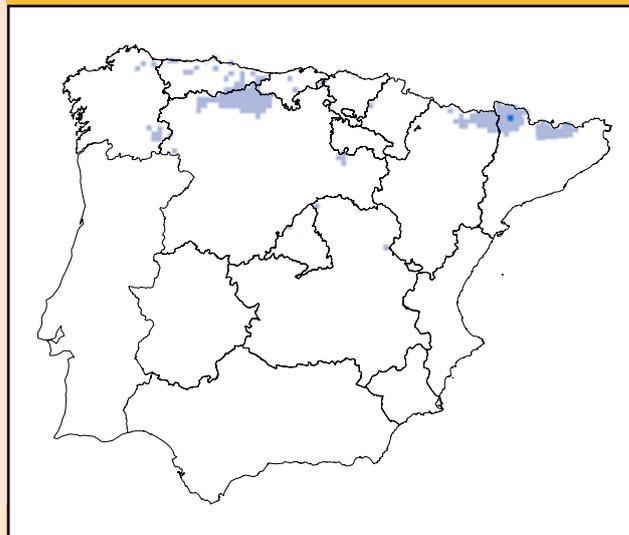
Presencia:	4900 (1%)	% Protegido actualmente:	(1%)
Área potencial:	29000	% Protegido futuro:	(0%)

	APF			OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2
2011-2040	14200 (-51%)	16600 (-43%)	(71%)	(76%)	
2041-2070	3200 (-89%)	9500 (-67%)	(51%)	(67%)	
2071-2100	700 (-98%)	5200 (-82%)	(12%)	(61%)	
<b>ECHAM4</b>					
2011-2040	100(-100%)	100(-100%)	(2%)	(2%)	
2041-2070	0(-100%)	0(-100%)	(0%)	(0%)	
2071-2100	0(-100%)	0(-100%)	(0%)	(0%)	

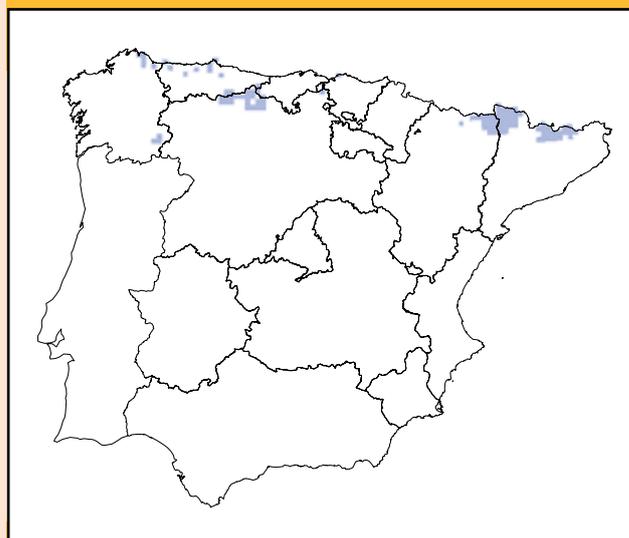
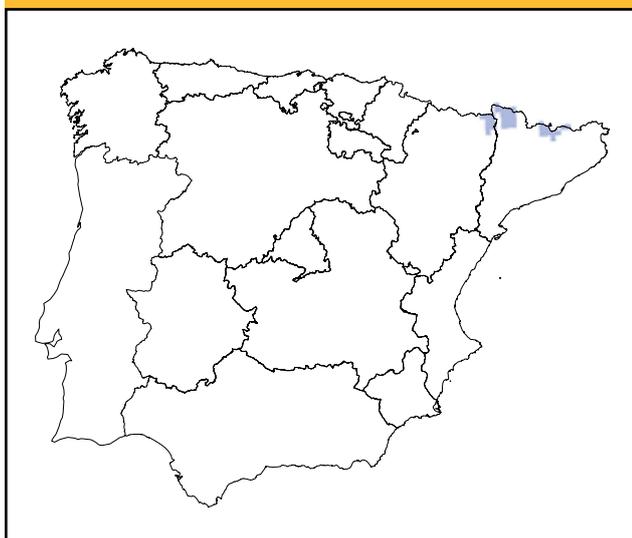
A2



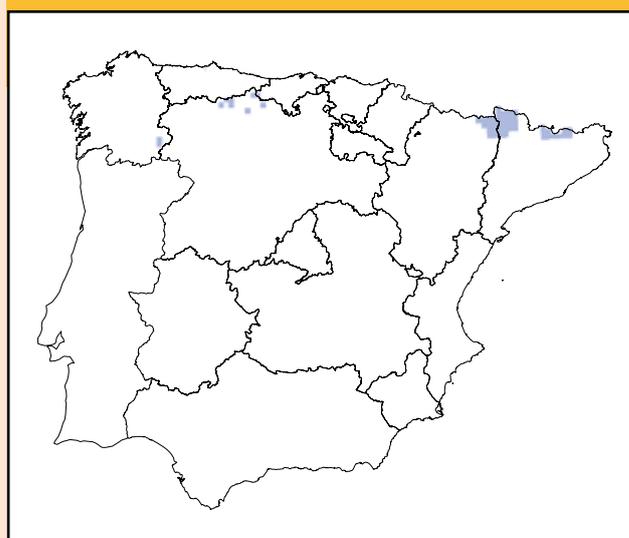
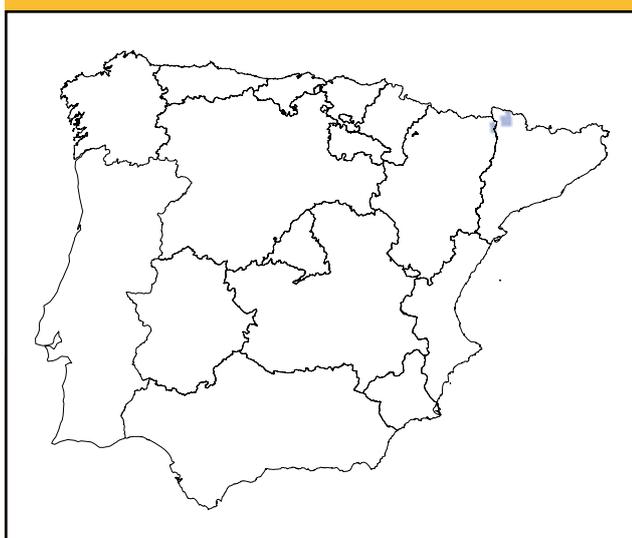
B2



2011-2040



2041-2070



2071-2100

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

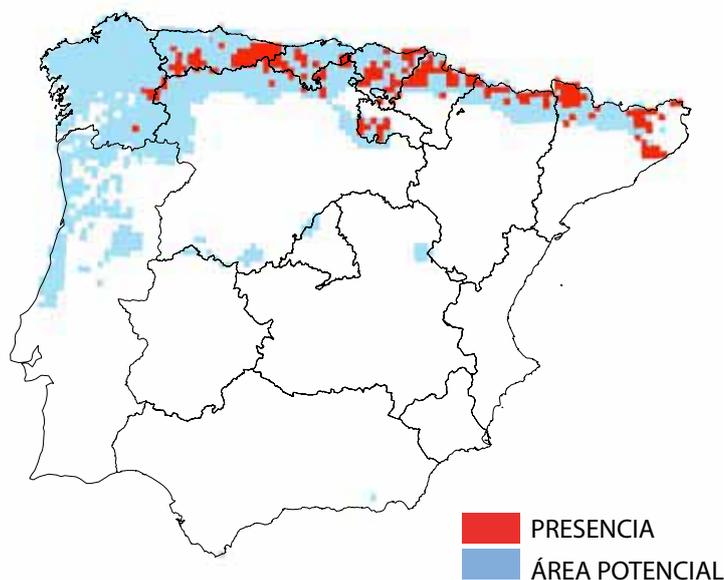
# Glis glis

**Glis glis (Lirón gris).** Se distribuye prácticamente por toda Europa. En la Península Ibérica ocupa únicamente la franja eurosiberiana, habitando biotopos boscosos –fundamentalmente planocaducifolios- entre los 50 y 2000 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 30,3°C, y el de precipitaciones entre 524 mm y 1852 mm anuales.



© IGNASI TORRE

## SITUACIÓN ACTUAL



TSS: 0,7674

## SITUACIÓN FUTURA



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 98% y un 99% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 3% y un 5% en 2041-2070.

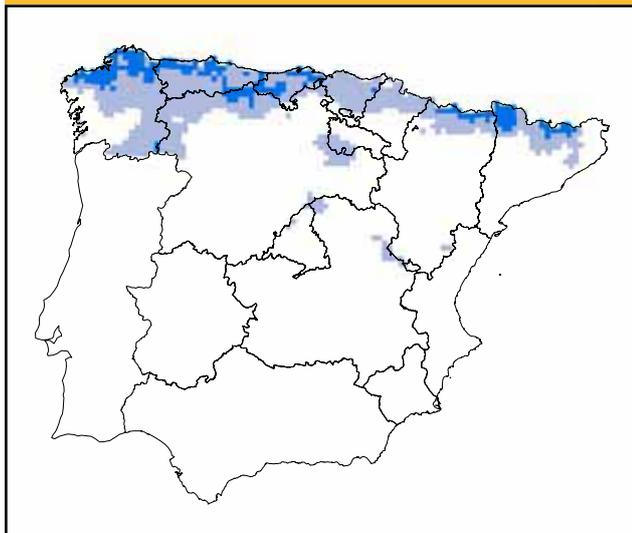
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	19700 (4%)	% Protegido actualmente:	(4%)
Área potencial:	96000	% Protegido futuro:	(0%)

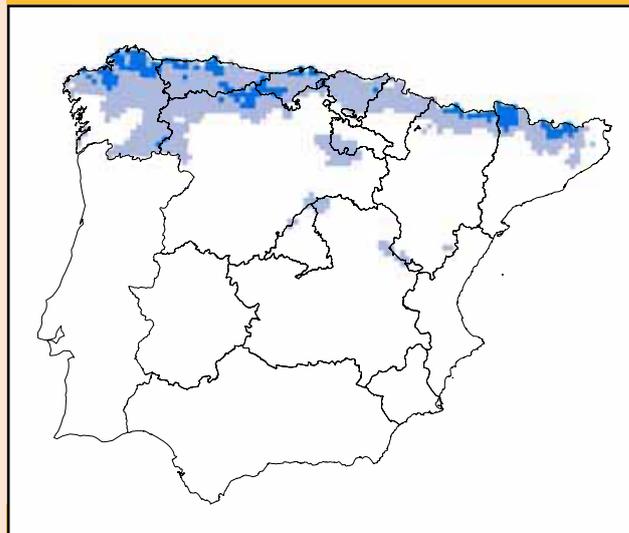
		APF		OPF	
		A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>					
2011-2040	82200 (-14%)	85300 (-11%)	(87%)	(89%)	
2041-2070	47200 (-51%)	64800 (-32%)	(56%)	(77%)	
2071-2100	19000 (-80%)	59500 (-38%)	(26%)	(71%)	
<b>ECHAM4</b>					
2011-2040	18200 (-81%)	15100 (-84%)	(28%)	(24%)	
2041-2070	600 (-99%)	1600 (-98%)	(3%)	(5%)	
2071-2100	0(-100%)	500 (-99%)	(0%)	(1%)	

A2

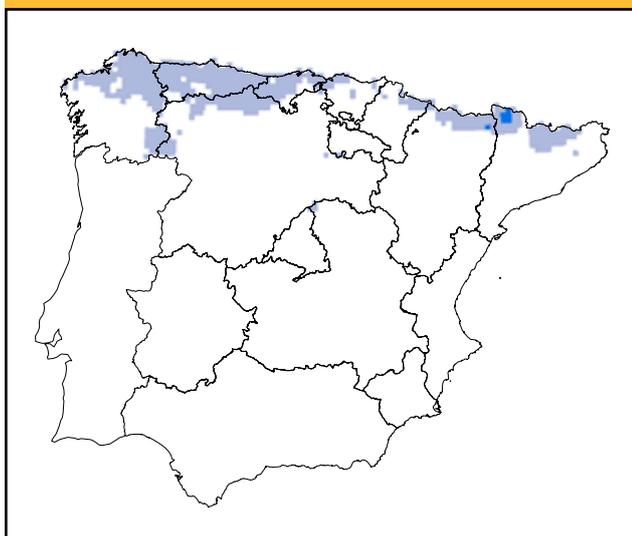


2011-2040

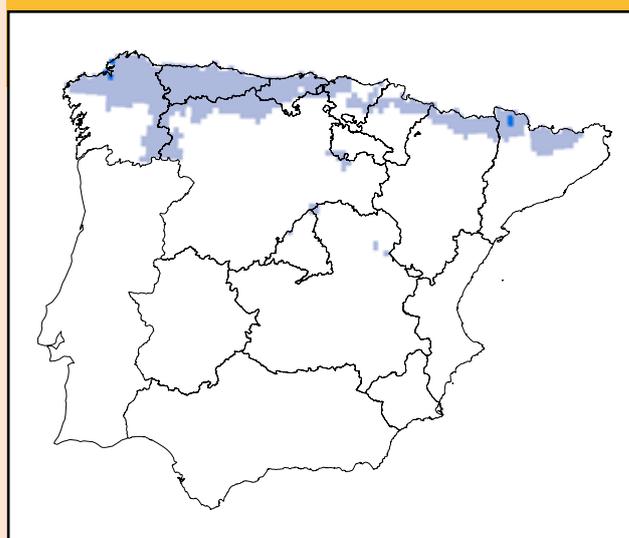
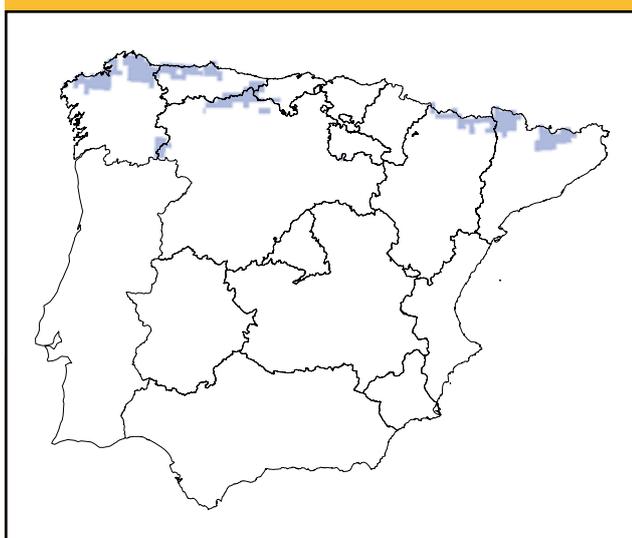
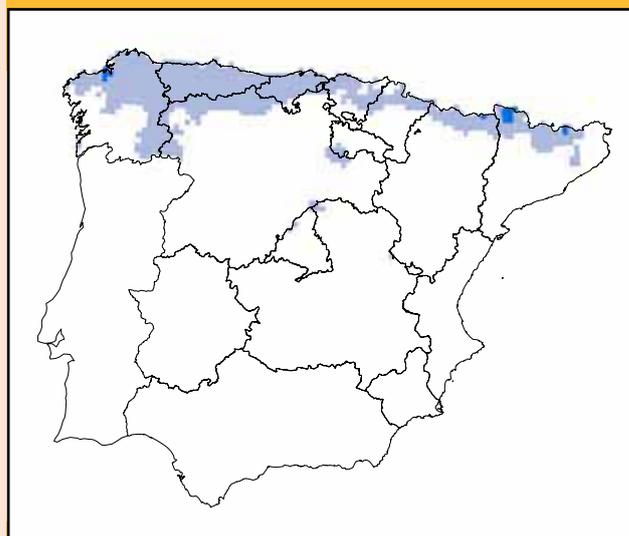
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Myodes glareolus

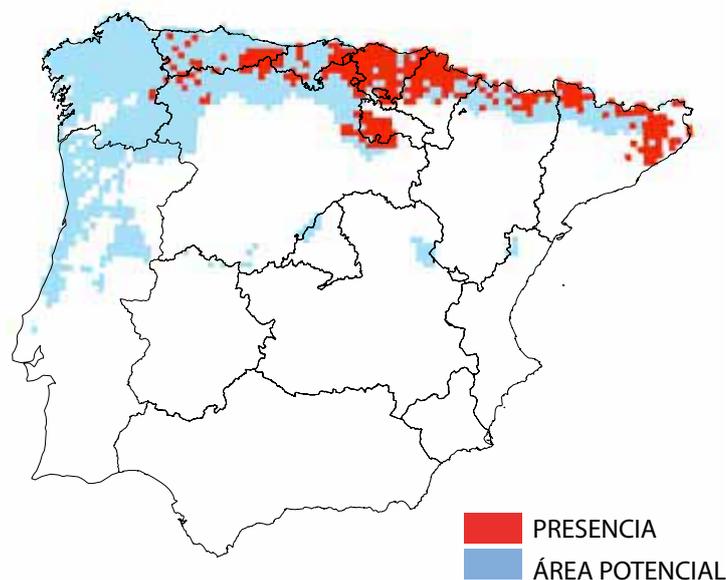
**Myodes glareolus (Topillo rojo).** Ampliamente distribuido por la región occidental de Eurasia, en la Península Ibérica se encuentra en la franja más septentrional. Prefiere masas boscosas con abundante sotobosque, desde el nivel del mar hasta los 2400 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 30,3°C, y el de precipitaciones entre 524 mm y 1873 mm anuales.



© EVAN JAMES HYMO

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie de un 98% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 3% y un 6% en 2041-2070.

TSS: 0,7724

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

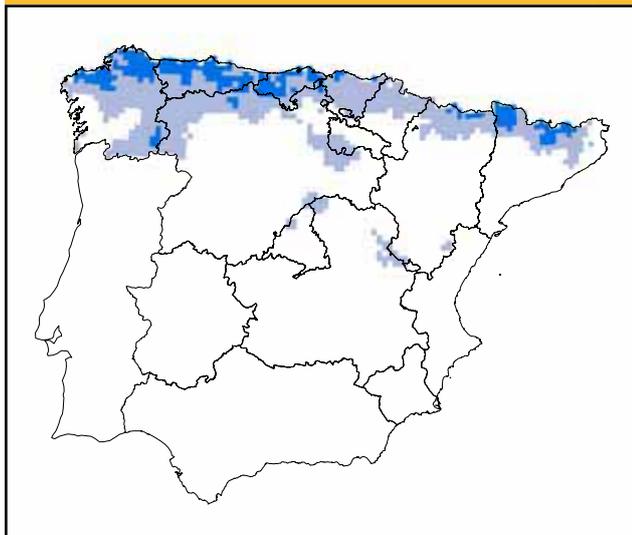
Presencia:	32400 (6%)	% Protegido actualmente:	(6%)
Área potencial:	103900	% Protegido futuro:	(0%)

### APF

### OPF

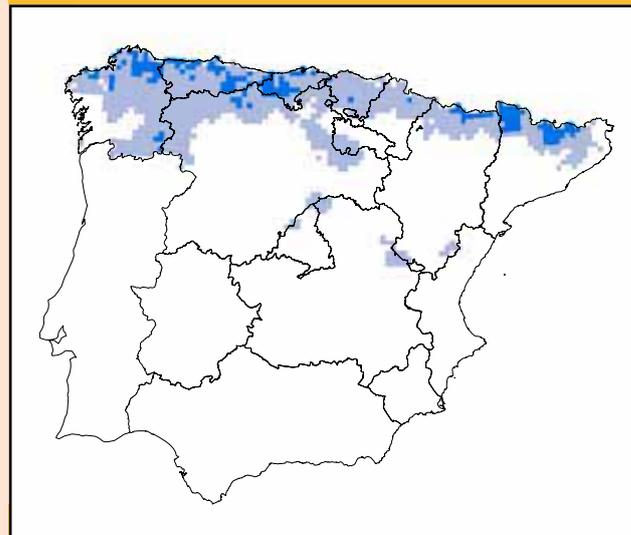
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	91300 (-12%)	96300 (-7%)	(86%)	(88%)
2041-2070	51900 (-50%)	71600 (-31%)	(48%)	(68%)
2071-2100	19700 (-81%)	63600 (-39%)	(18%)	(61%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	21100 (-80%)	16200 (-84%)	(19%)	(17%)
2041-2070	2300 (-98%)	2200 (-98%)	(3%)	(6%)
2071-2100	0(-100%)	600 (-99%)	(0%)	(2%)

A2

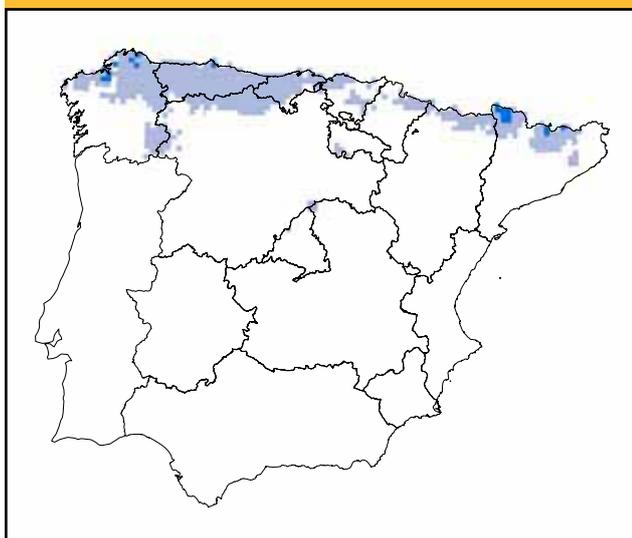


2011-2040

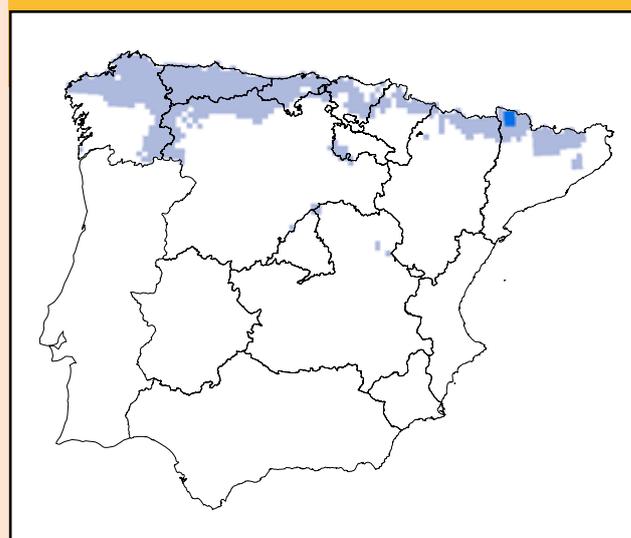
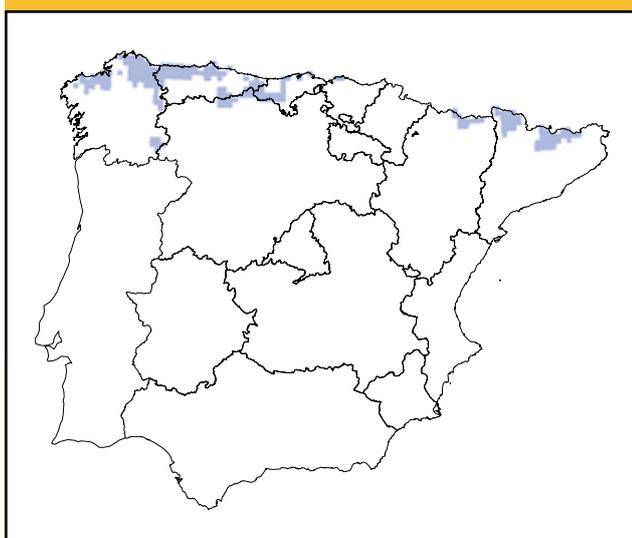
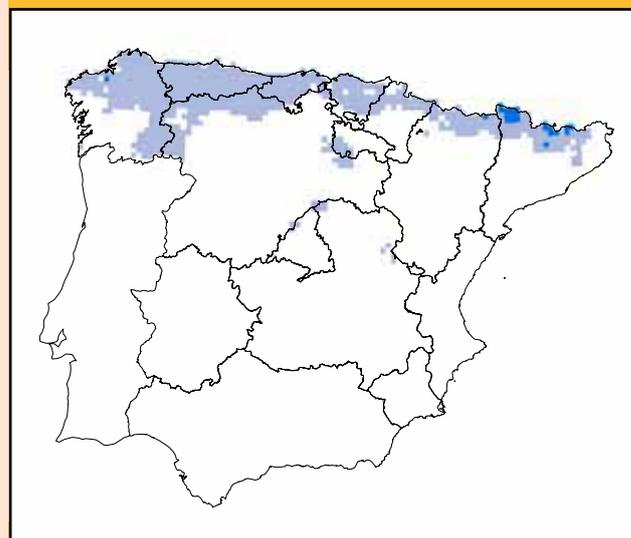
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Arvicola terrestris

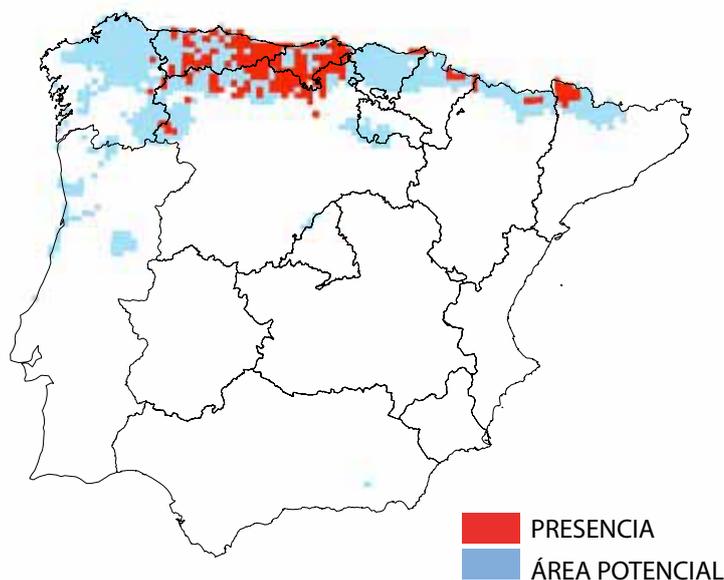


© ROBENSTEINER

**Arvicola terrestris (Rata topera).** Ocupa gran parte de Europa, aunque es más escasa en el suroeste. En la Península Ibérica se encuentra en algunas zonas del norte, con poblaciones en los Pirineos y la Cordillera Cantábrica. Es una especie de hábitos subterráneos propia de pastizales situados a altitudes comprendidas entre el nivel del mar y hasta los 2000 m. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -9,8°C y 27,8°C, y el de precipitaciones entre 549 mm y 1852 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie de un 100% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 0% y un 2% en 2041-2070.

TSS: 0,8608

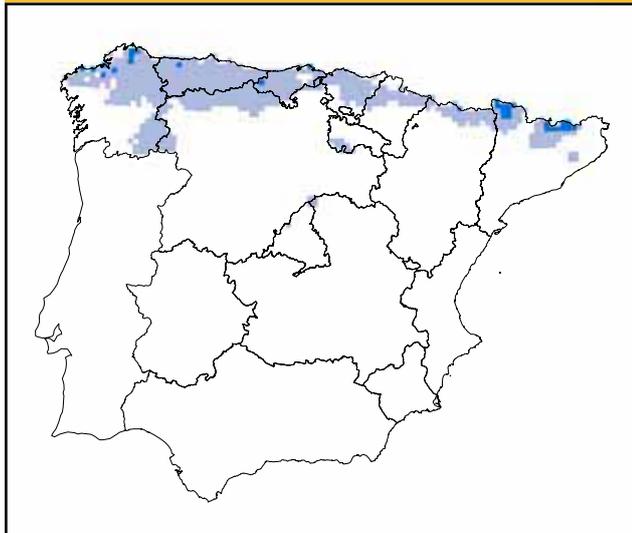
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	19200 (4%)	% Protegido actualmente:	(3%)
Área potencial:	71700	% Protegido futuro:	(0%)

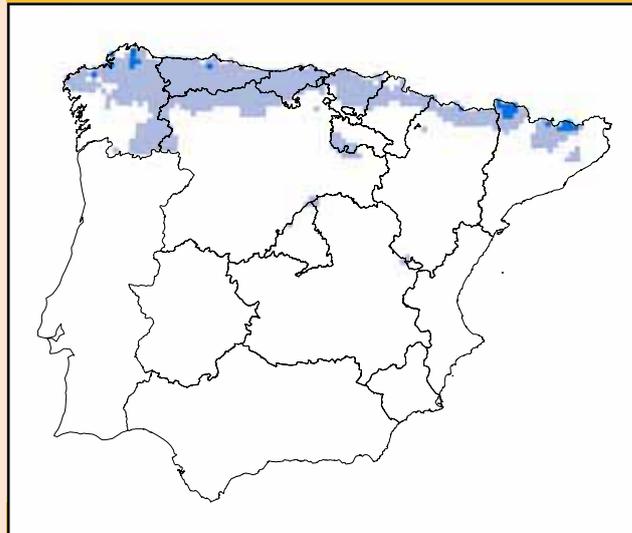
		APF		OPF	
		A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>	2011-2040	59000 (-18%)	66400 (-7%)	(82%)	(85%)
	2041-2070	24600 (-66%)	40500 (-44%)	(45%)	(63%)
	2071-2100	4300 (-94%)	31800 (-56%)	(4%)	(56%)
<b>ECHAM4</b>	2011-2040	3600 (-95%)	2800 (-96%)	(5%)	(5%)
	2041-2070	0(-100%)	300(-100%)	(0%)	(2%)
	2071-2100	0(-100%)	0(-100%)	(0%)	(0%)

**A2**

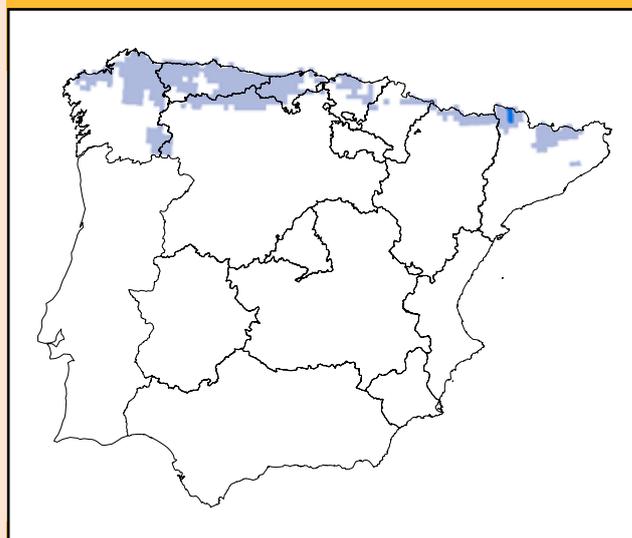
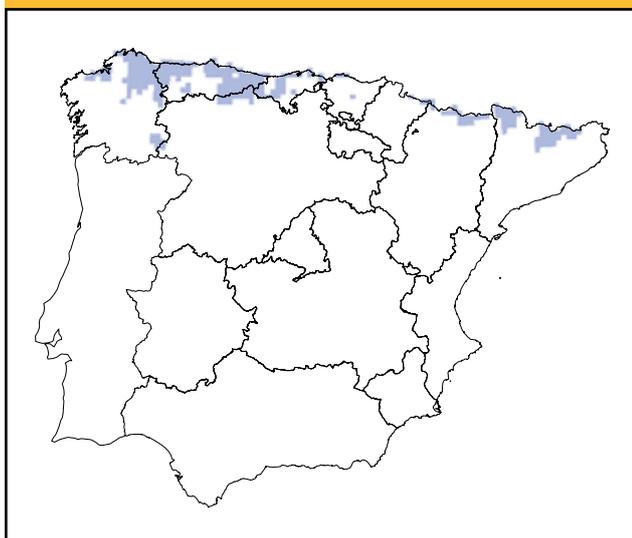


**2011-2040**

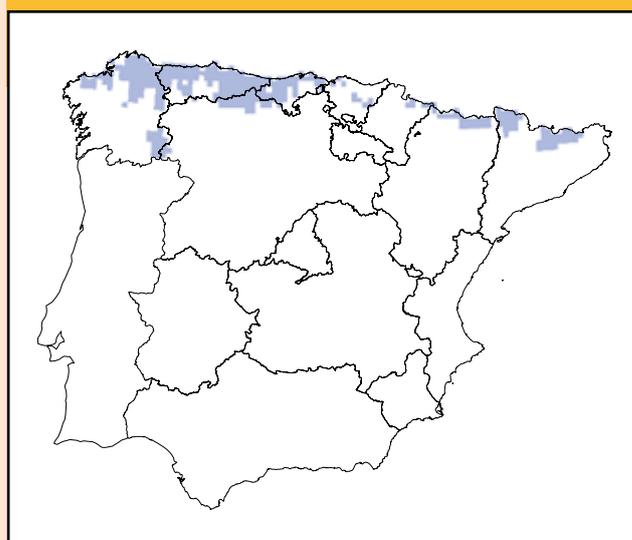
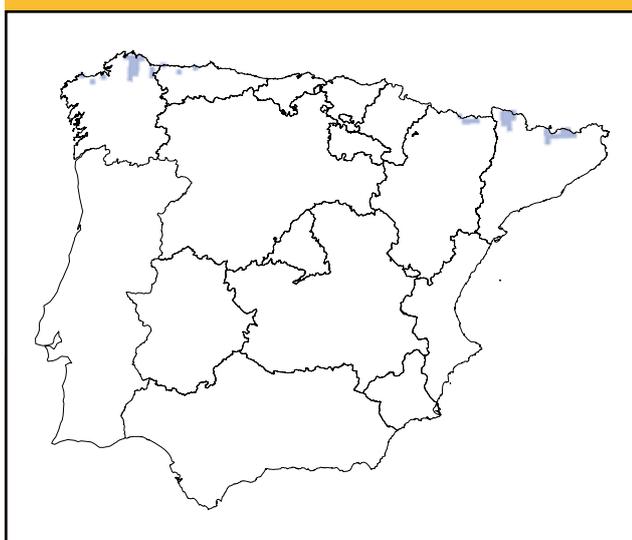
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Arvicola sapidus

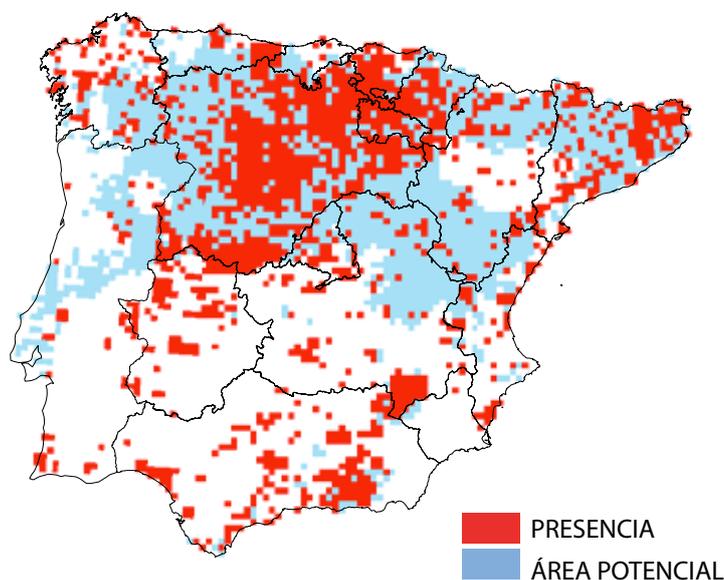


CENEAM-OAPN-MARM / JAVIER ARA CAJAL

**Arvicola sapidus (Rata de agua).** Distribuida por el suroeste de Europa. En la Península Ibérica está presente en todo el territorio, aunque de manera bastante dispersa. Es una especie ligada a cursos de agua con abundante vegetación y sustratos blandos donde excavar madrigueras. Se ha citado desde el nivel del mar hasta los 2300 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,3°C, y el de precipitaciones entre 269 mm y 1911 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



■ PRESENCIA  
■ ÁREA POTENCIAL

TSS: 0,3733

ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 89% y un 93% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 5% y un 7% en 2041-2070.

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

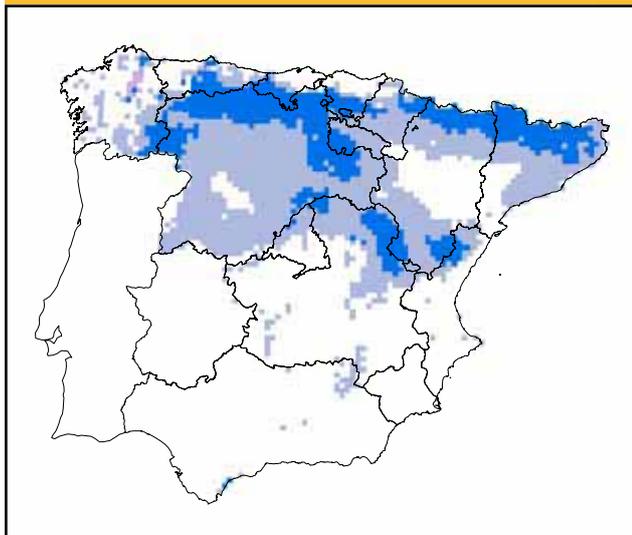
Presencia:	148300 (29%)	% Protegido actualmente:	(19%)
Área potencial:	251000	% Protegido futuro:	(1%)

### APF

### OPF

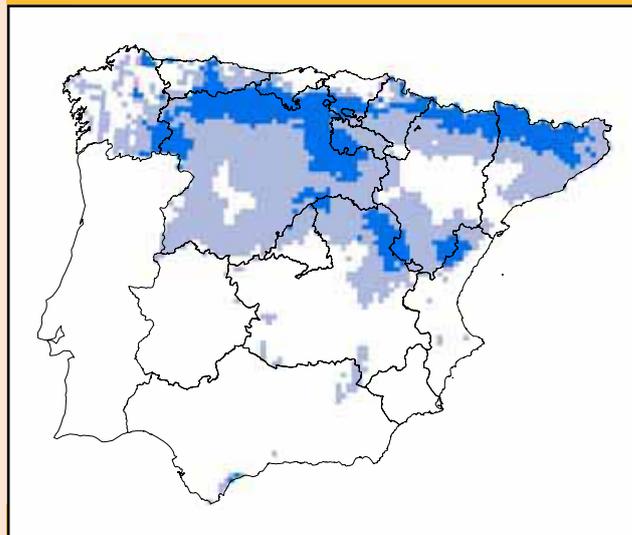
CGCM2	A2		B2	
	Área	%	Área	%
2011-2040	217100	(-14%)	221100	(-12%)
2041-2070	124300	(-50%)	171700	(-32%)
2071-2100	68200	(-73%)	149500	(-40%)
ECHAM4	A2		B2	
	Área	%	Área	%
2011-2040	70100	(-72%)	67800	(-73%)
2041-2070	18300	(-93%)	26400	(-89%)
2071-2100	8800	(-96%)	11700	(-95%)

**A2**

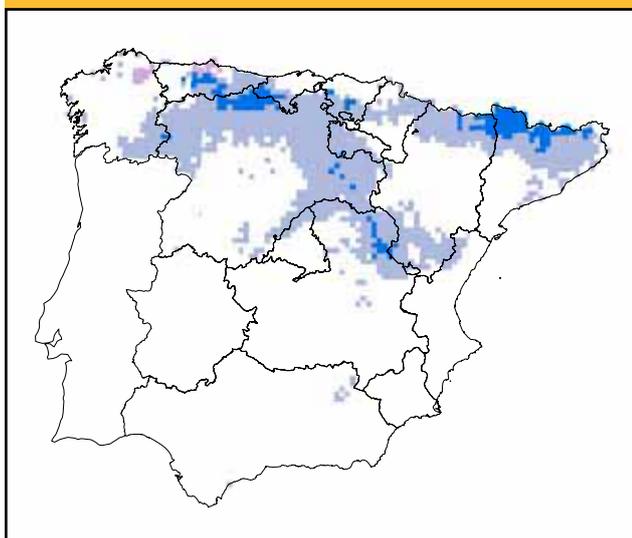


**2011-2040**

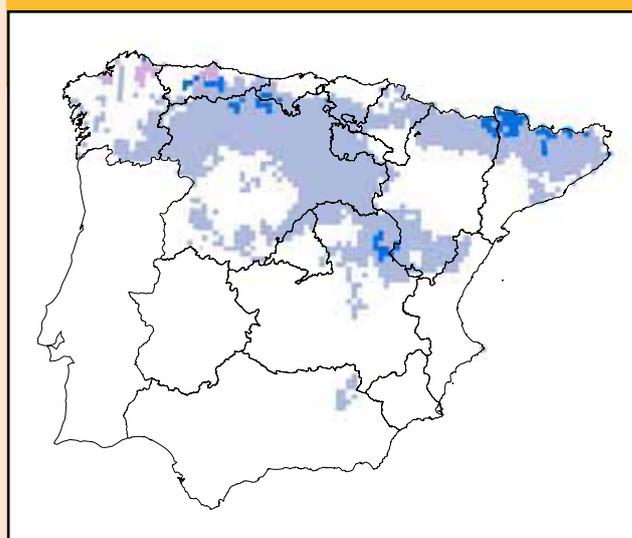
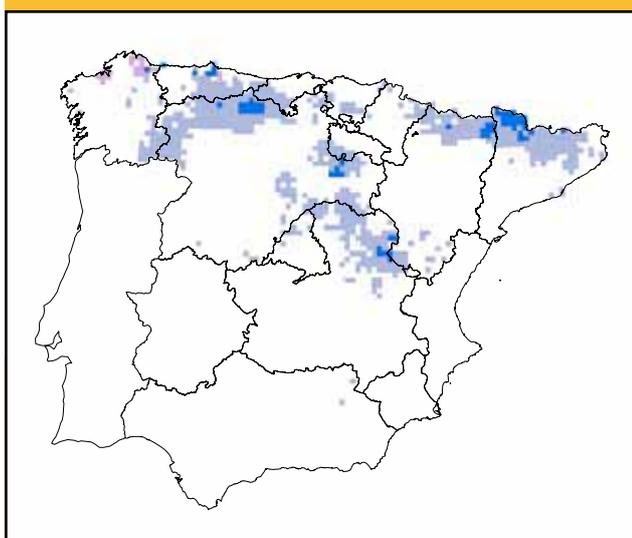
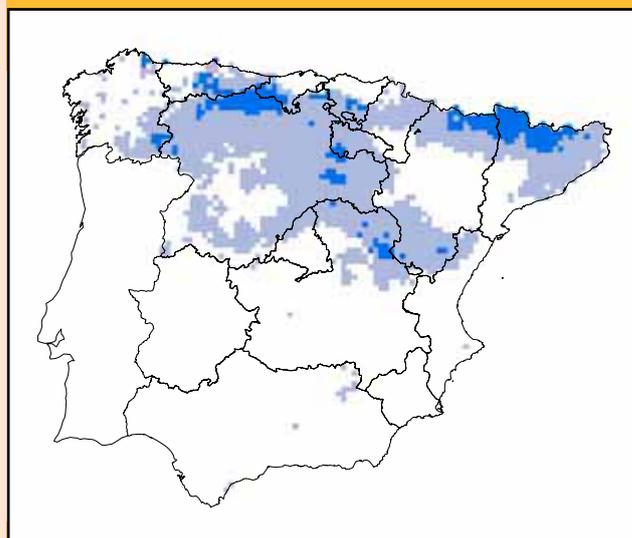
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Chionomys nivalis

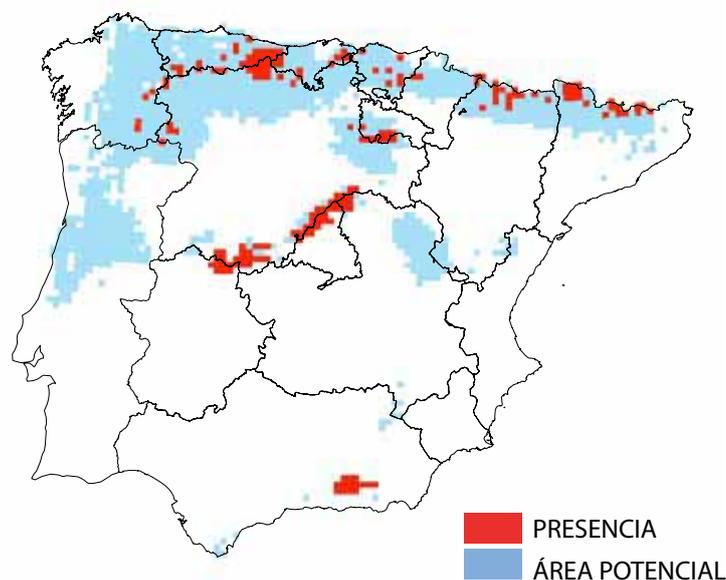


CENEAM-OAPN-MARM / JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ

**Chionomys nivalis (Topillo nival).** Se encuentra en los grandes macizos montañosos de Europa. En la Península Ibérica ocupa acumulaciones rocosas estables de la Cordillera Cantábrica, los Pirineos, los sistemas Ibérico y Central y Sierra Nevada. Citado desde los 250 m hasta los 4700 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -11,4°C y 34,6°C, y el de precipitaciones entre 388 mm y 1602 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 93% y un 97% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 7% y un 14% en 2041-2070.

TSS: 0,7155

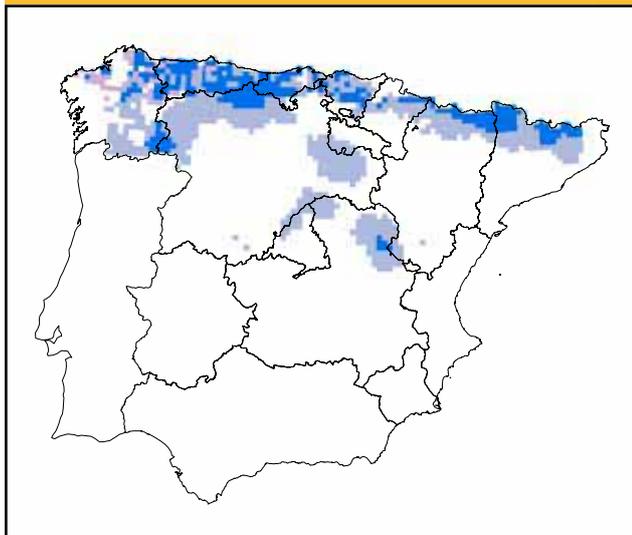
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	18200 (4%)	% Protegido actualmente:	(3%)
Área potencial:	114000	% Protegido futuro:	(0%)

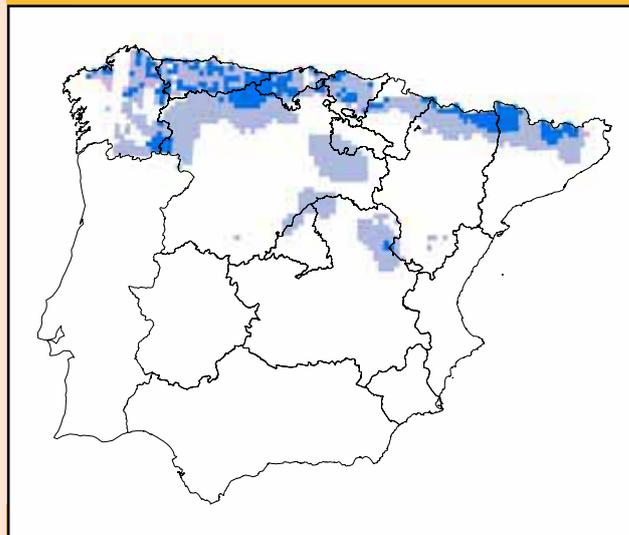
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	92500 (-19%)	89700 (-21%)	(69%)	(68%)
2041-2070	57700 (-49%)	72600 (-36%)	(54%)	(60%)
2071-2100	26600 (-77%)	63000 (-45%)	(36%)	(57%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	33900 (-70%)	26700 (-77%)	(38%)	(34%)
2041-2070	3000 (-97%)	7900 (-93%)	(7%)	(14%)
2071-2100	0(-100%)	1500 (-99%)	(0%)	(5%)

A2

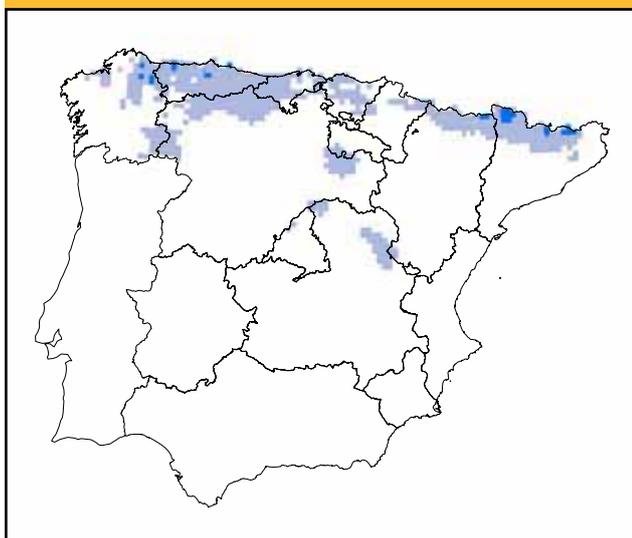


2011-2040

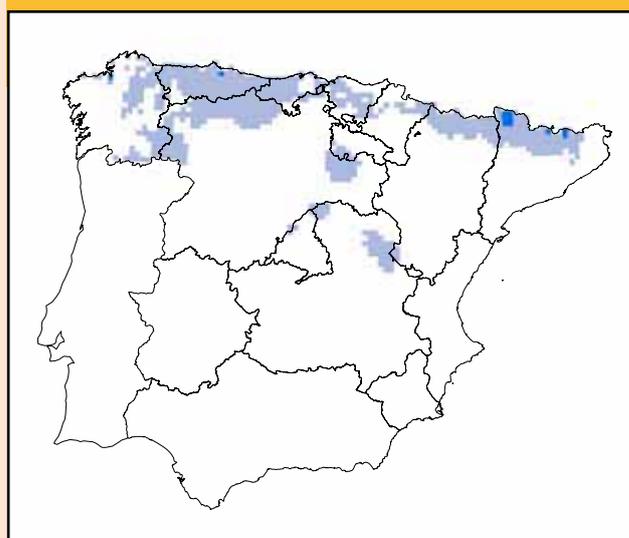
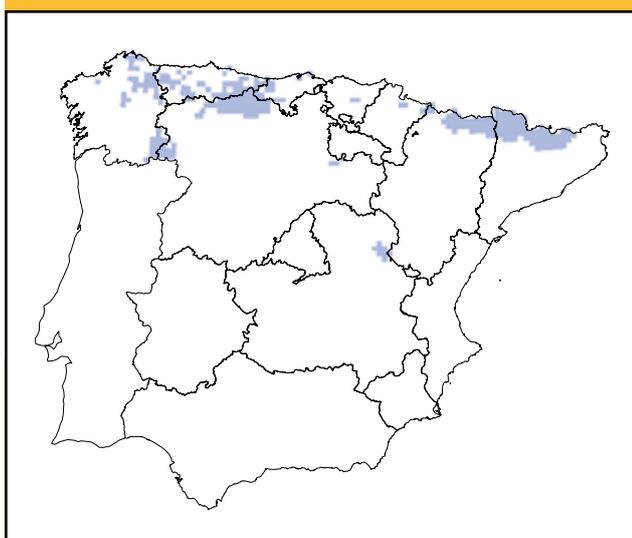
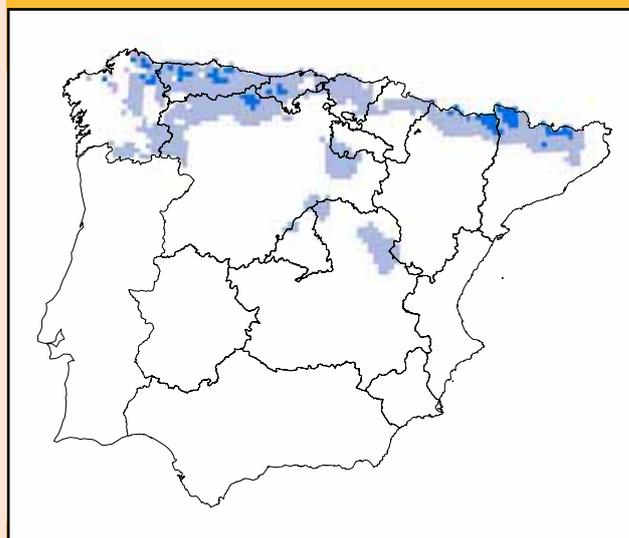
B2



2041-2070



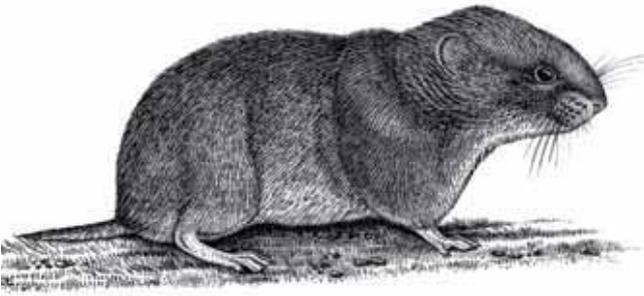
2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Microtus gerbei



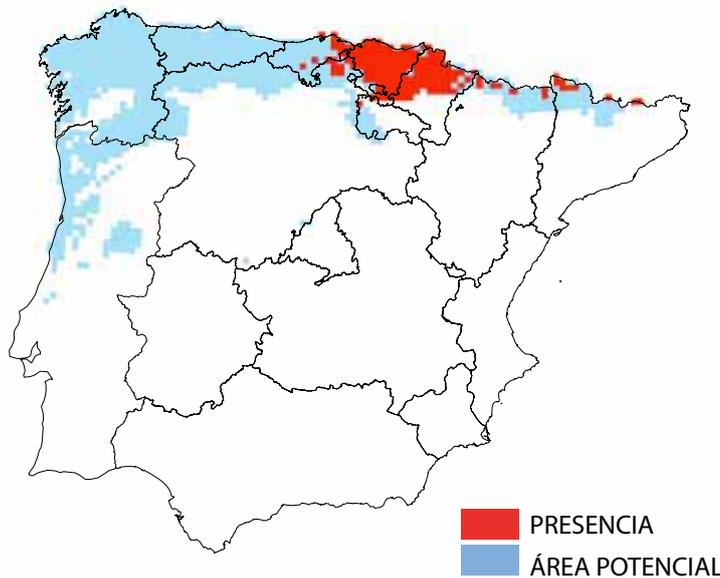
**Microtus gerbei (Topillo pirenaico).** Su distribución está restringida a áreas sin influencia mediterránea del centro y suroeste de Francia y del norte de la Península Ibérica, desde el Pirineo hasta Cantabria. Habita preferentemente claros forestales entre los 800 y 2000 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -11,4°C y 28,6°C, y el de precipitaciones entre 499 mm y 1852 mm anuales.

© JORDI MATEOS

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 98% y un 99% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 1% y un 3% en 2041-2070.

TSS: 0,7927

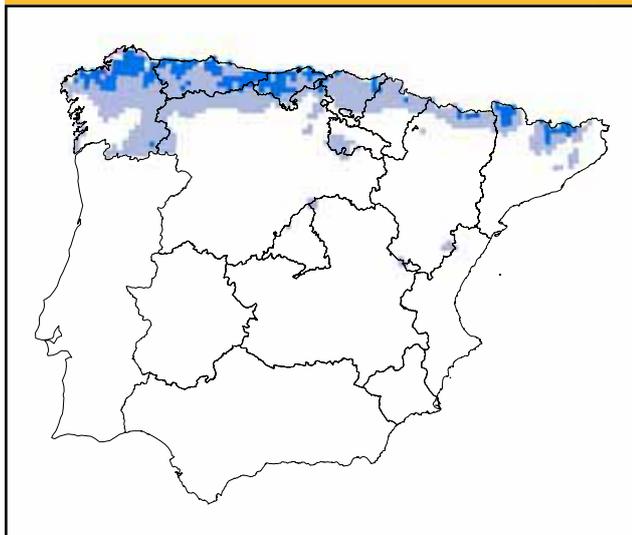
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	15700 (3%)	% Protegido actualmente:	(3%)
Área potencial:	82600	% Protegido futuro:	(0%)

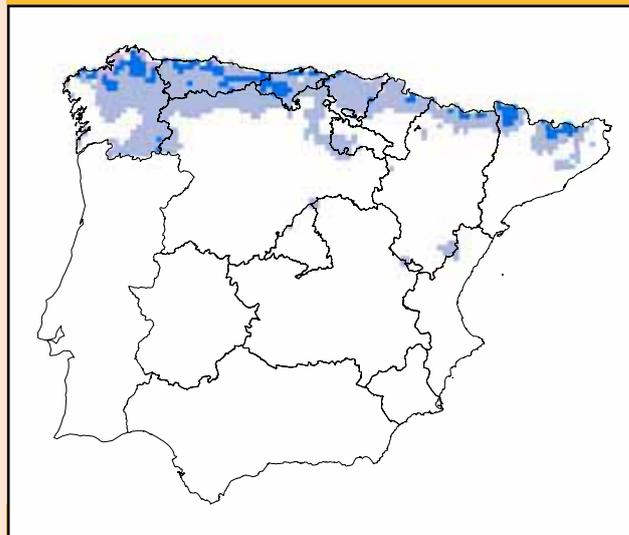
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	74400 (-10%)	77200 (-7%)	(82%)	(85%)
2041-2070	40200 (-51%)	58800 (-29%)	(35%)	(62%)
2071-2100	15700 (-81%)	52600 (-36%)	(6%)	(57%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	18000 (-78%)	14600 (-82%)	(16%)	(13%)
2041-2070	600 (-99%)	1700 (-98%)	(1%)	(3%)
2071-2100	0(-100%)	300(-100%)	(0%)	(1%)

A2

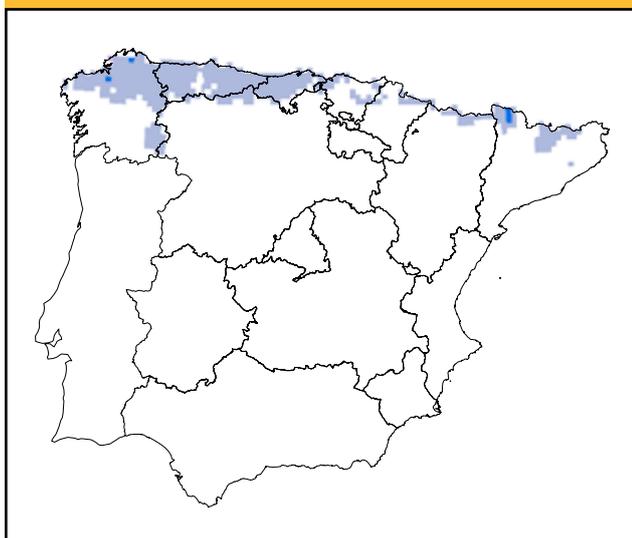


2011-2040

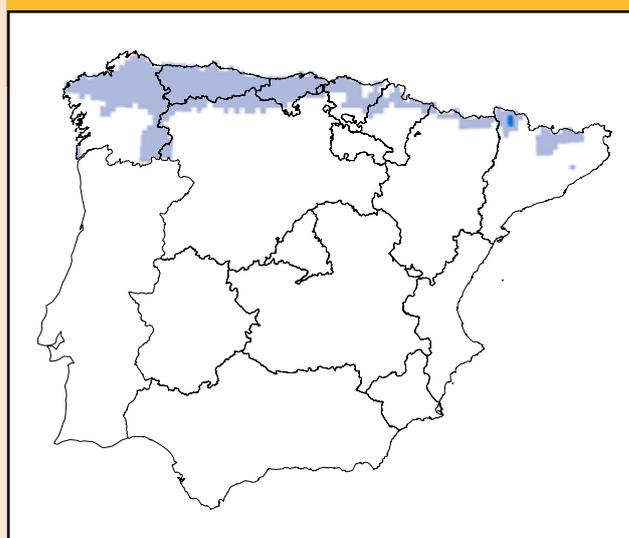
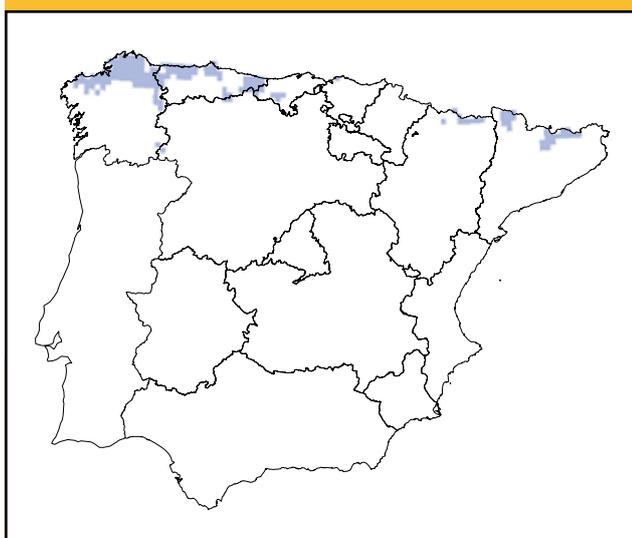
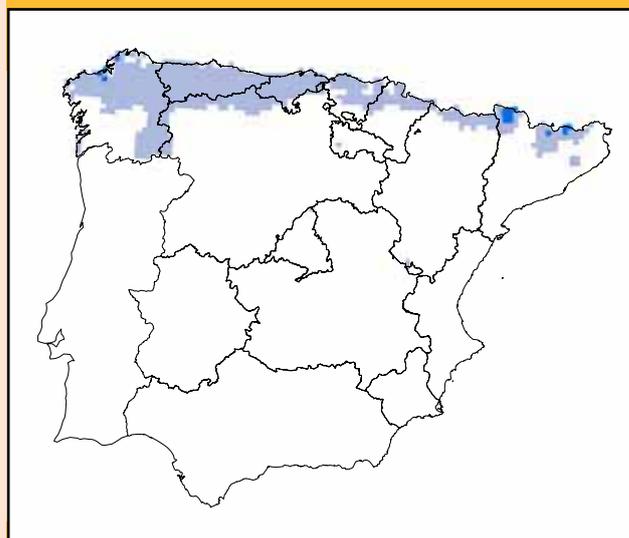
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

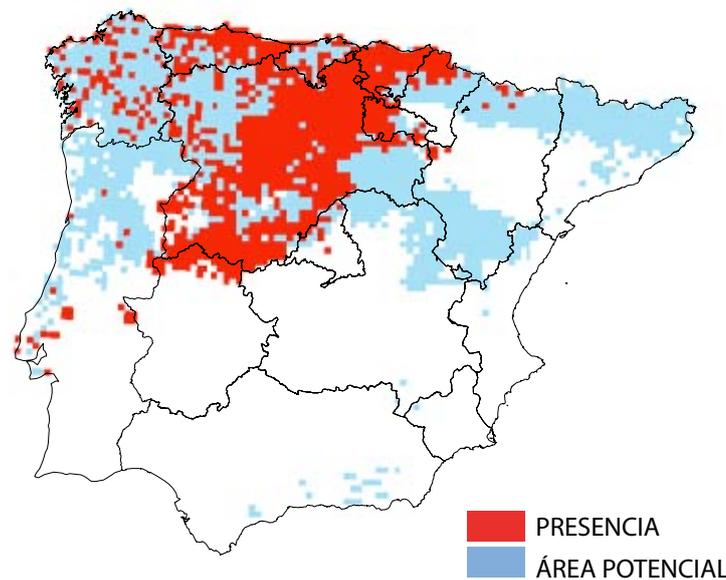
# Microtus lusitanicus



© FERNANDO ROMÃO

**Microtus lusitanicus (Topillo lusitano).** Su distribución engloba el cuadrante noroccidental de la Península Ibérica y el extremo suroccidental de Francia. Aparece en biotopos muy diversos, forestales, riparios e incluso agrícolas. Su presencia está condicionada por la existencia de suelos blandos y húmedos con densa cobertura vegetal. Ha sido citado desde el nivel del mar hasta los 2000 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -9,7°C y 35°C, y el de precipitaciones entre 366 mm y 1926 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL



■ PRESENCIA  
■ ÁREA POTENCIAL

TSS: 0,6176

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 93% y un 97% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 2% y un 4% en 2041-2070.

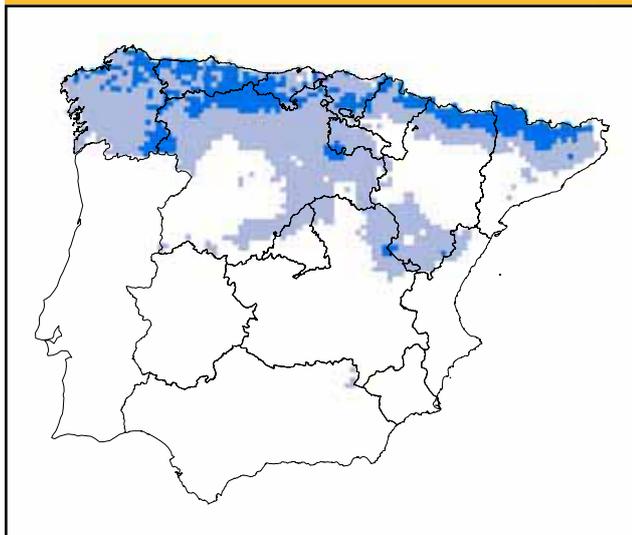
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	97400 (19%)	% Protegido actualmente:	(15%)
Área potencial:	213000	% Protegido futuro:	(0%)

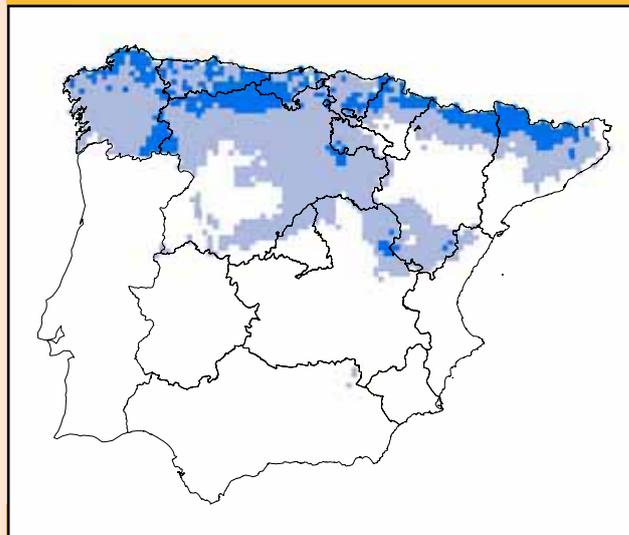
	APF			OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2
2011-2040	171400 (-20%)	185000 (-13%)	(69%)	(77%)	
2041-2070	91400 (-57%)	131100 (-38%)	(36%)	(51%)	
2071-2100	44900 (-79%)	107100 (-50%)	(16%)	(42%)	
<b>ECHAM4</b>					
2011-2040	42800 (-80%)	43300 (-80%)	(18%)	(18%)	
2041-2070	6300 (-97%)	14100 (-93%)	(2%)	(4%)	
2071-2100	1400 (-99%)	4600 (-98%)	(0%)	(1%)	

A2

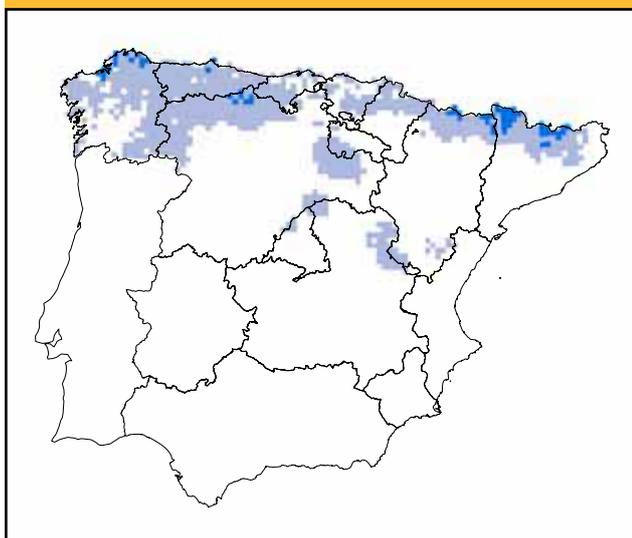


2011-2040

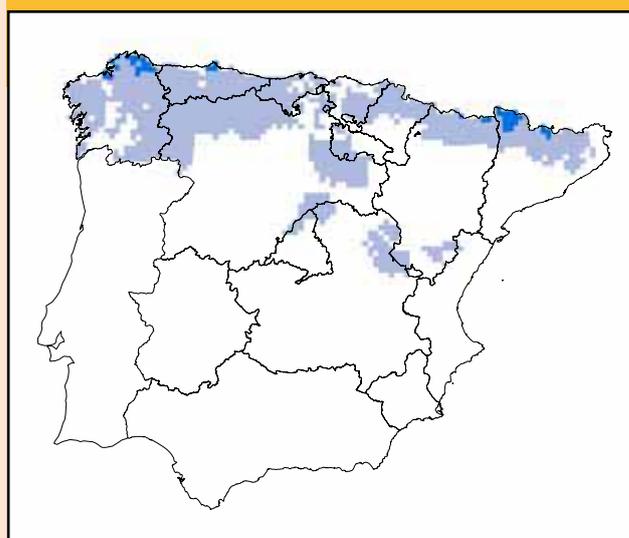
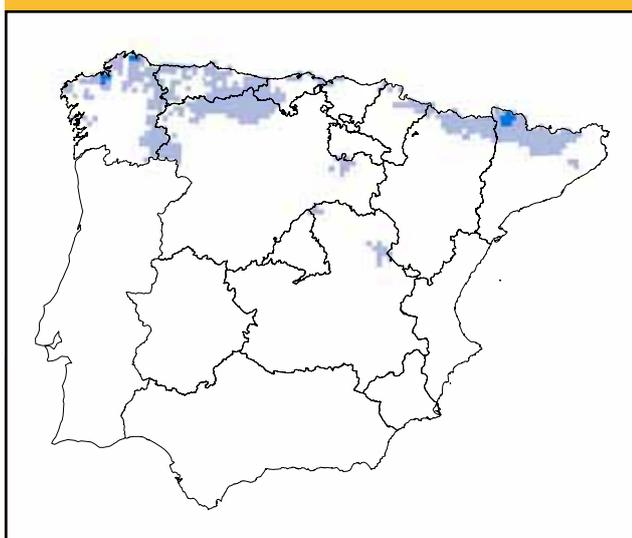
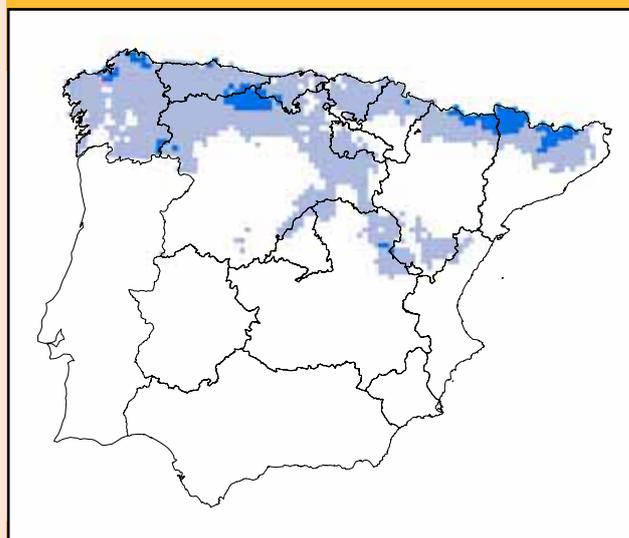
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Microtus agrestis



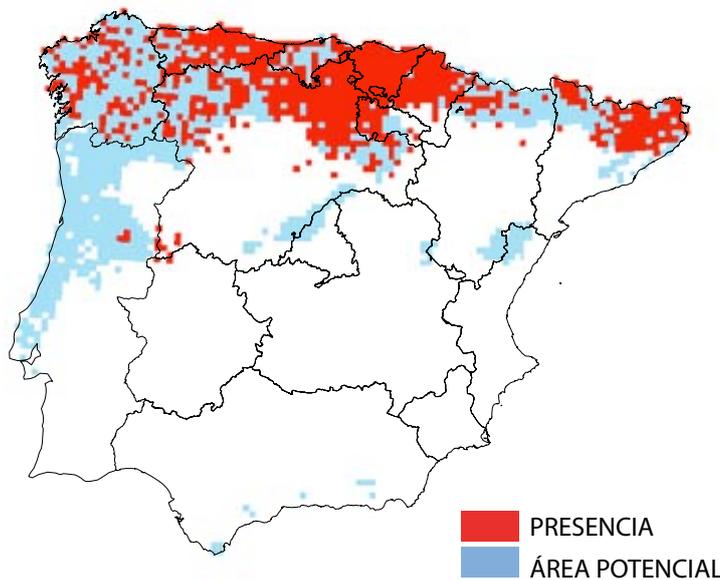
© CENEAM-OAPN-MARM / CARLOS SÁNCHEZ

**Microtus agrestis (Topillo agreste).** Distribución europea amplia. En la Península Ibérica ocupa la mitad septentrional, en especial la submeseta norte, donde ha dado lugar a explosiones demográficas recientes. Es un habitante de medios abiertos con cierta cobertura herbácea o arbustiva, entre 500 y 2200 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 33°C, y el de precipitaciones entre 366 mm y 1823 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 99% y un 100% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de un 1% en 2041-2070.

TSS: 0,7585

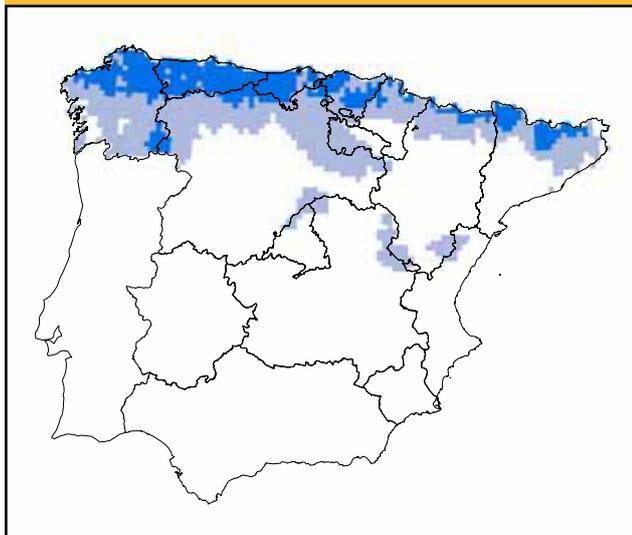
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	92300 (18%)	% Protegido actualmente:	(14%)
Área potencial:	155500	% Protegido futuro:	(0%)

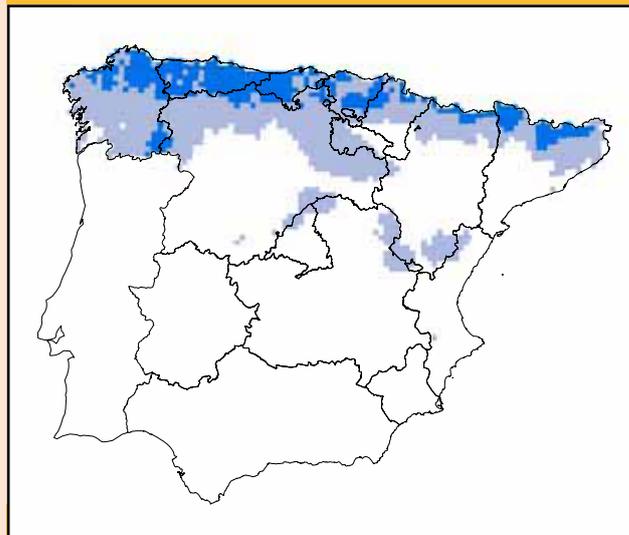
	APF			OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2
2011-2040	117600 (-24%)	128600 (-17%)	(67%)	(74%)	
2041-2070	37600 (-76%)	70400 (-55%)	(21%)	(41%)	
2071-2100	10400 (-93%)	44700 (-71%)	(7%)	(27%)	
<b>ECHAM4</b>					
2011-2040	8500 (-95%)	7600 (-95%)	(6%)	(5%)	
2041-2070	600(-100%)	1400 (-99%)	(1%)	(1%)	
2071-2100	0(-100%)	200(-100%)	(0%)	(0%)	

A2

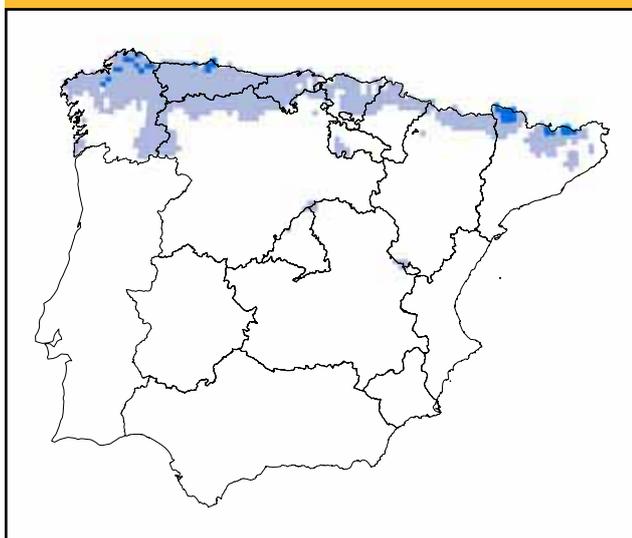


2011-2040

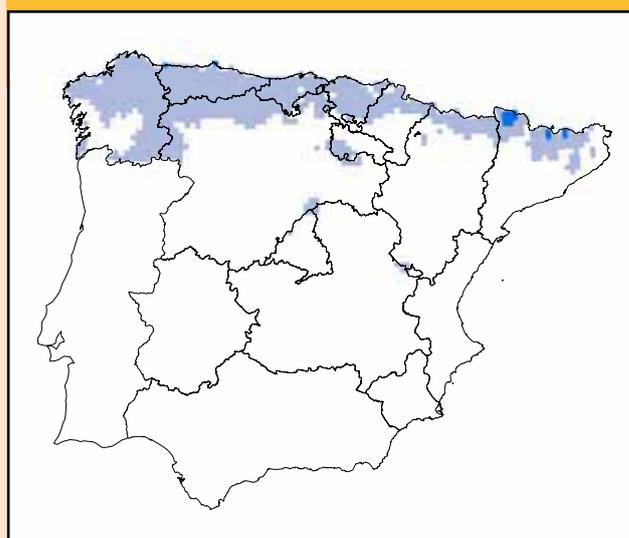
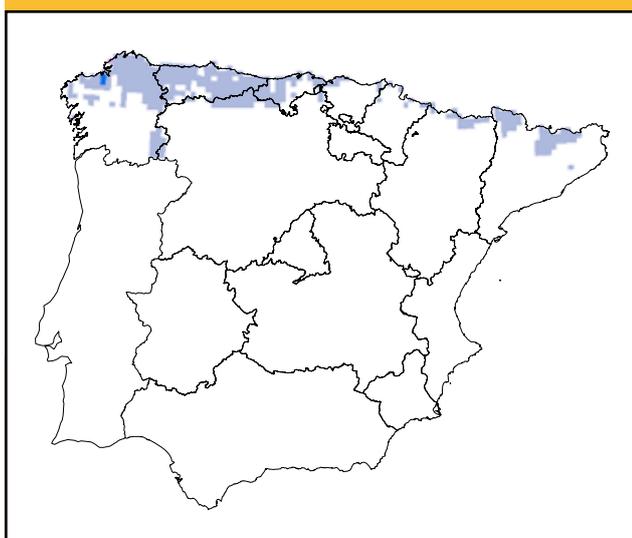
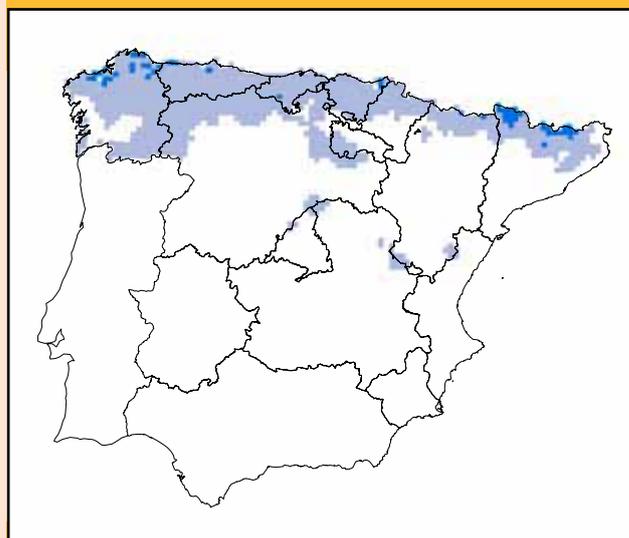
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Microtus cabrerae



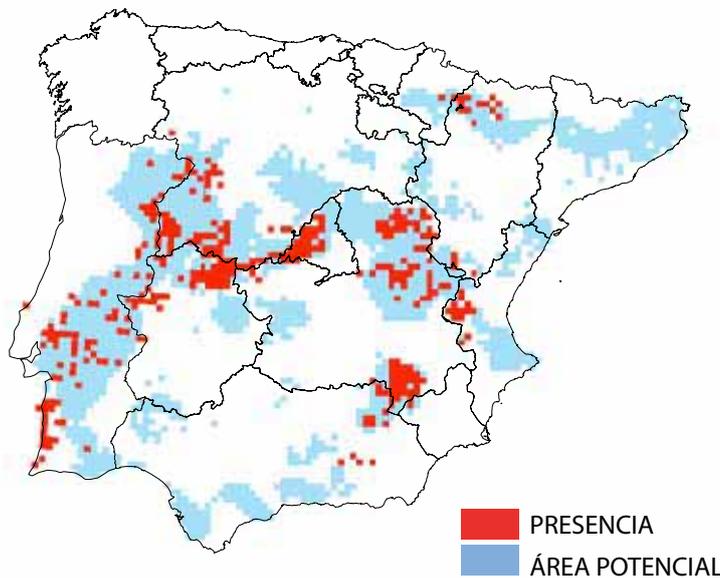
© HÉLIA VALE-GONÇALVES

**Microtus cabrerae (Topillo de Cabrera).** Endemismo ibérico que muestra una distribución actual muy fragmentada con diferentes núcleos situados en áreas montañosas del centro, norte, este y sudeste peninsular. Habita biotopos con cobertura herbácea siempre verde, con niveles freáticos elevados, entre los 250 y los 1500 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -3,6°C y 35,2°C, y el de precipitaciones entre 332 mm y 1090 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4   
 CGCM2   
 CGCM2 Y ECHAM4 



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 67% y un 72% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 2% y un 4% en 2041-2070.

TSS: 0,6201

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

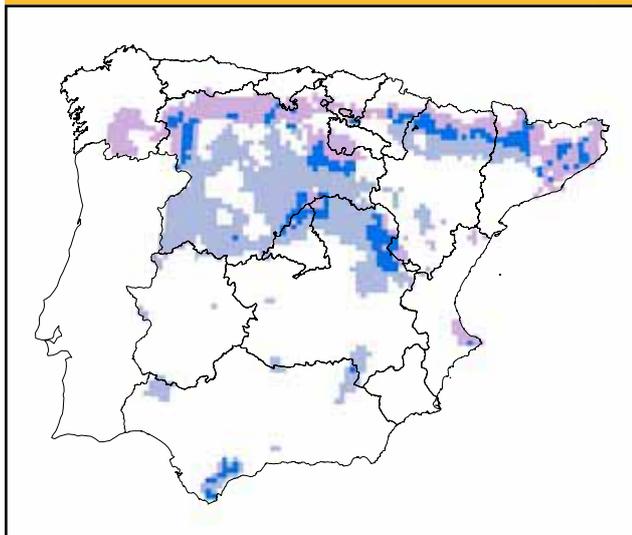
Presencia:	27700 (6%)	% Protegido actualmente:	(4%)
Área potencial:	140900	% Protegido futuro:	(0%)

### APF

### OPF

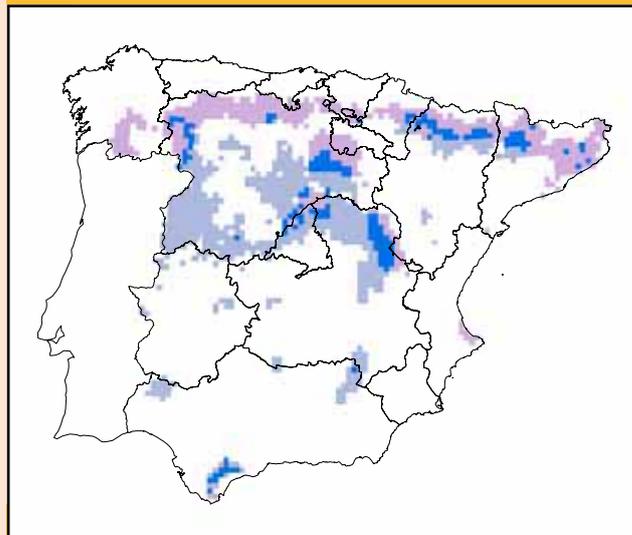
CGCM2	A2	APF		OPF	
		B2	A2	B2	
2011-2040	103200 (-27%)	75700 (-46%)	(50%)	(48%)	
2041-2070	86400 (-39%)	102300 (-27%)	(23%)	(40%)	
2071-2100	63000 (-55%)	94200 (-33%)	(10%)	(28%)	
ECHAM4		APF		OPF	
2011-2040	67800 (-52%)	61700 (-56%)	(13%)	(13%)	
2041-2070	39100 (-72%)	47000 (-67%)	(2%)	(4%)	
2071-2100	16300 (-88%)	29500 (-79%)	(0%)	(1%)	

**A2**

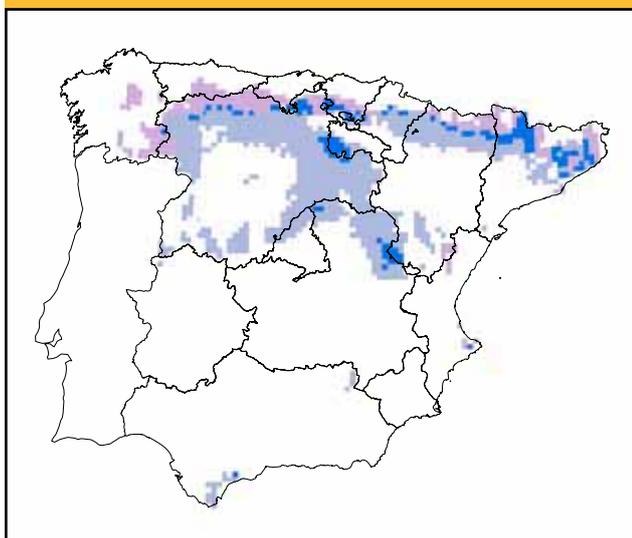


**2011-2040**

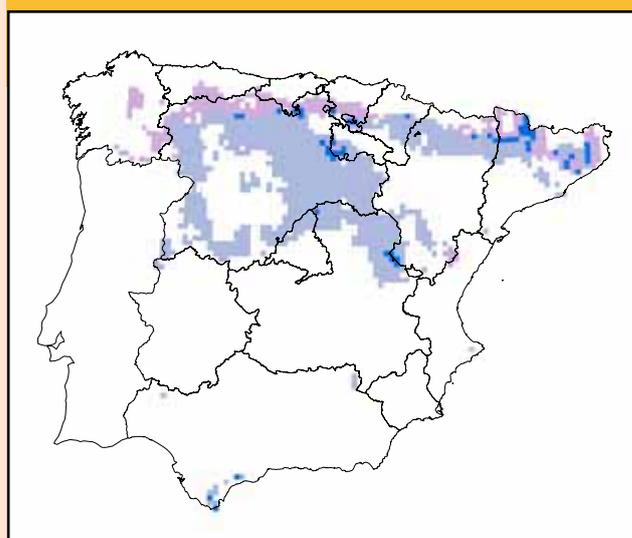
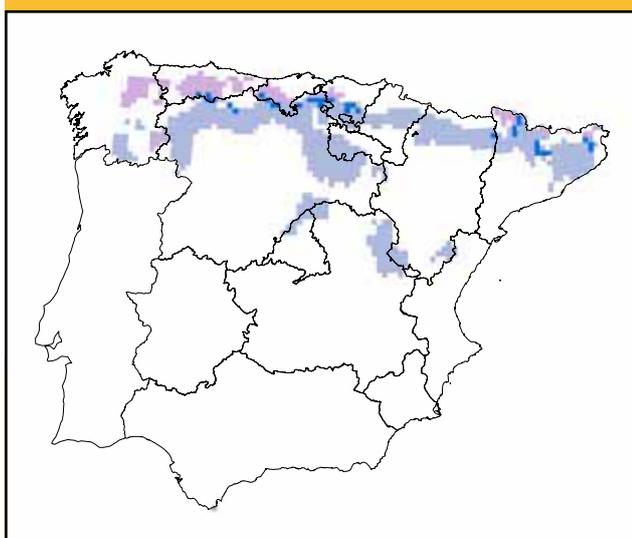
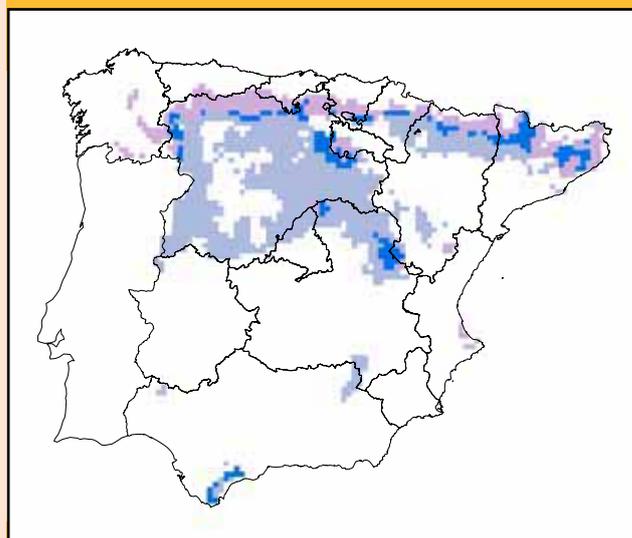
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Microtus arvalis



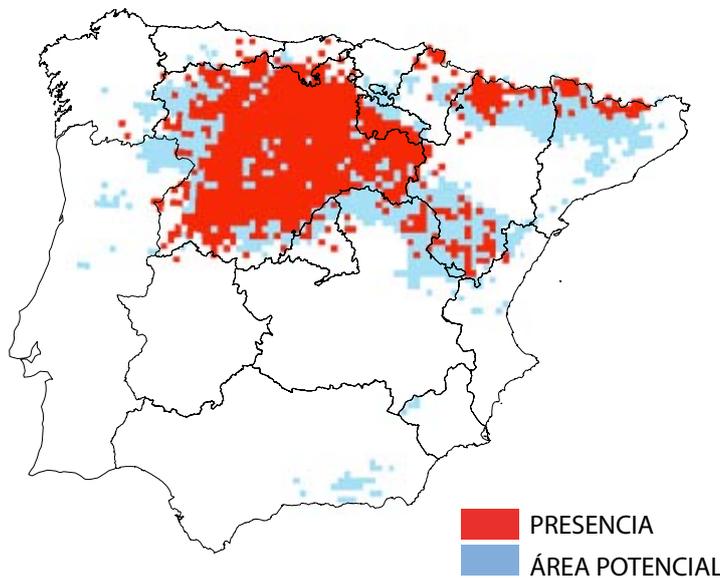
© PAULO BARROS

**Microtus arvalis (Topillo campesino).** Extendido por toda Eurasia, falta en la zona de mayor influencia mediterránea. Por ello, en la Península Ibérica únicamente se encuentra en el tercio septentrional eurosiberiano. Ocupa pastizales densos, zonas con arbolado joven y, en ocasiones, masas forestales, desde el nivel del mar hasta altitudes superiores a los 1600 m. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -11,4°C y 32,2°C, y el de precipitaciones entre 414 mm y 1924 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 96% y un 97% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 4% y un 5% en 2041-2070.

TSS: 0,7585

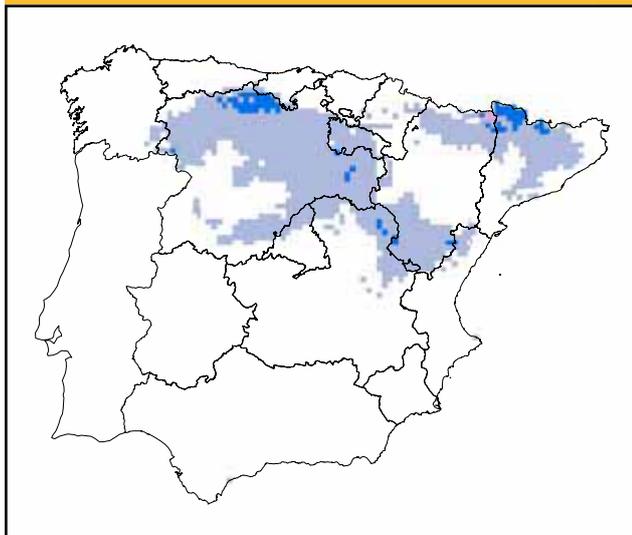
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	76100 (15%)	% Protegido actualmente:	(12%)
Área potencial:	139500	% Protegido futuro:	(1%)

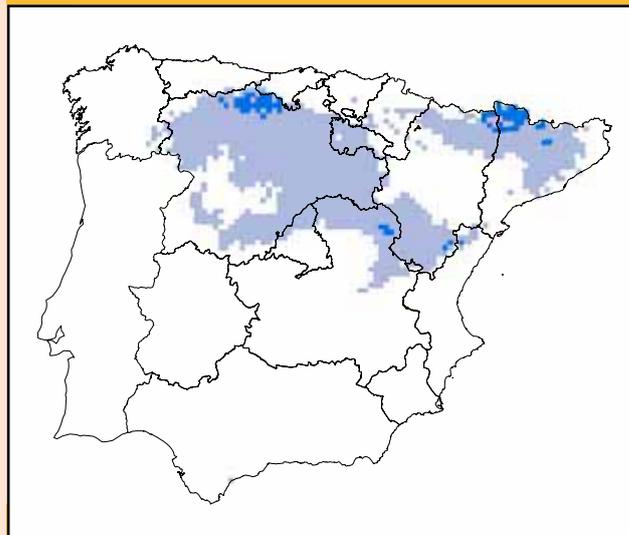
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	126400 (-9%)	135600 (-3%)	(86%)	(90%)
2041-2070	68600 (-51%)	97100 (-30%)	(49%)	(70%)
2071-2100	34700 (-75%)	80700 (-42%)	(25%)	(59%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	41300 (-70%)	38300 (-73%)	(32%)	(30%)
2041-2070	3800 (-97%)	5400 (-96%)	(4%)	(5%)
2071-2100	300(-100%)	1400 (-99%)	(0%)	(2%)

A2

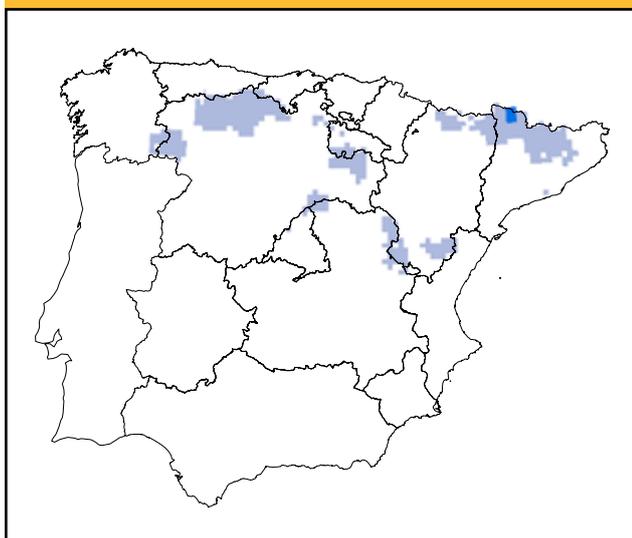


2011-2040

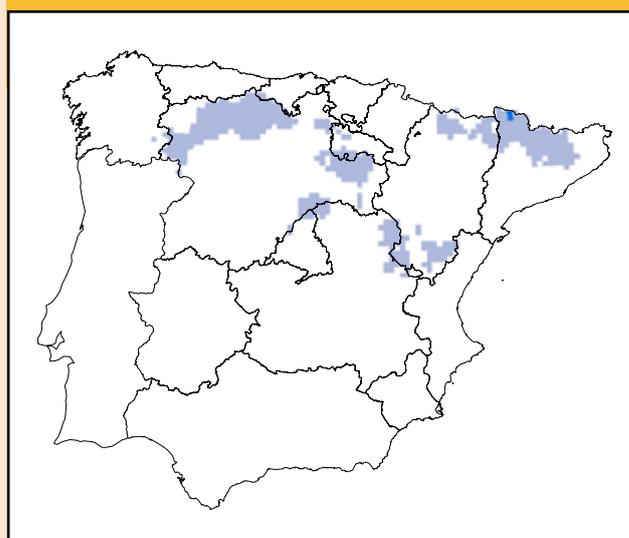
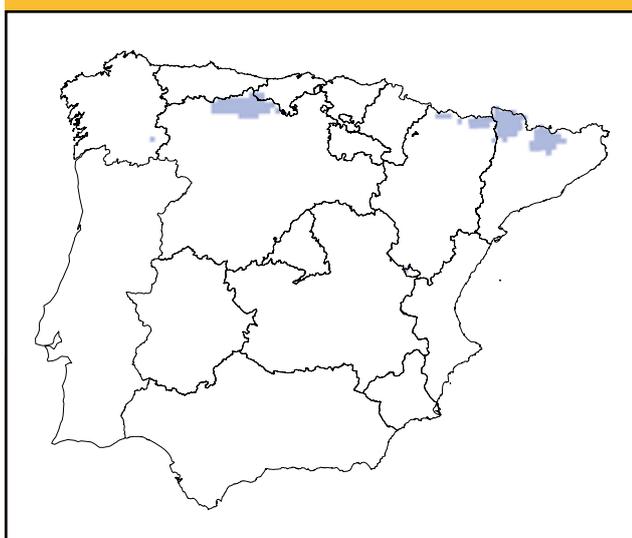
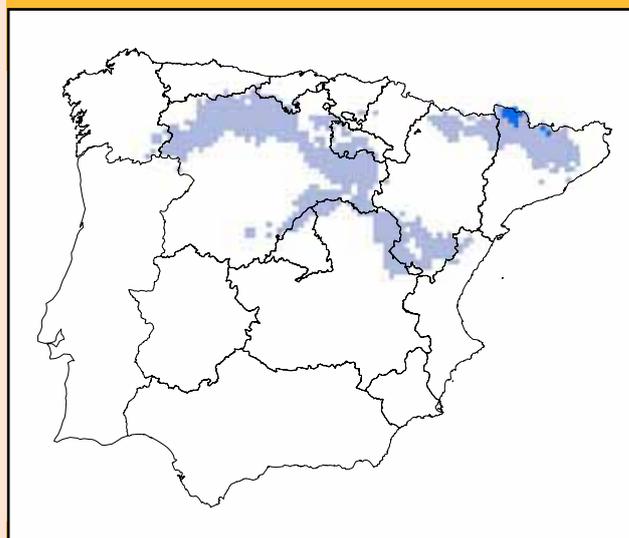
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.



© LLEZ

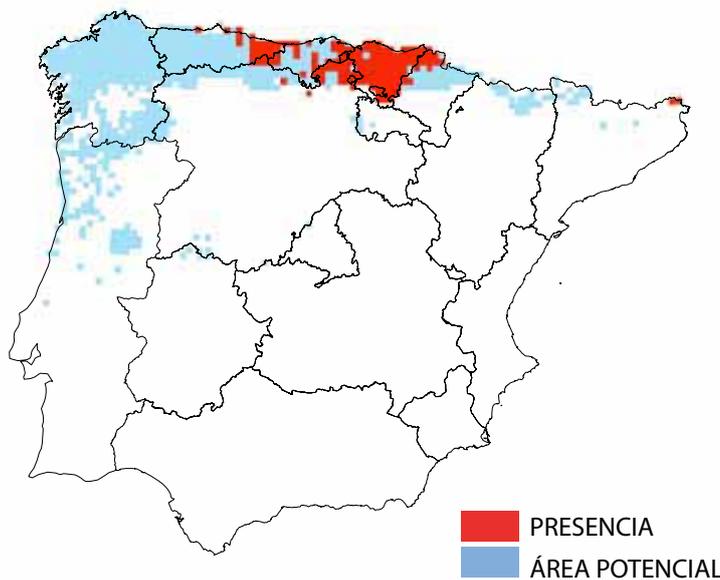
# Micromys minutus

**Micromys minutus (Ratón espiguero).** Amplia distribución paleártica europea. En la Península Ibérica se localiza en el norte, entre el extremo occidental pirenaico y Asturias. Ocupa prados y cultivos cerealistas generalmente por debajo de los 200 m, aunque ha sido citado hasta los 1018 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -5°C y 28,6°C, y el de precipitaciones entre 530 mm y 1873 mm anuales

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4   
 CGCM2   
 CGCM2 Y ECHAM4 



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 99% y un 100% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de un 0% en 2041-2070.

TSS: 0,8312

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

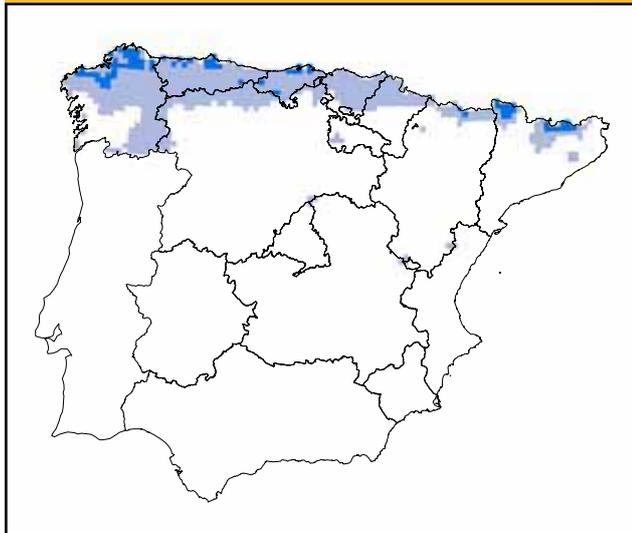
Presencia:	14600 (3%)	% Protegido actualmente:	(3%)
Área potencial:	65500	% Protegido futuro:	(0%)

### APF

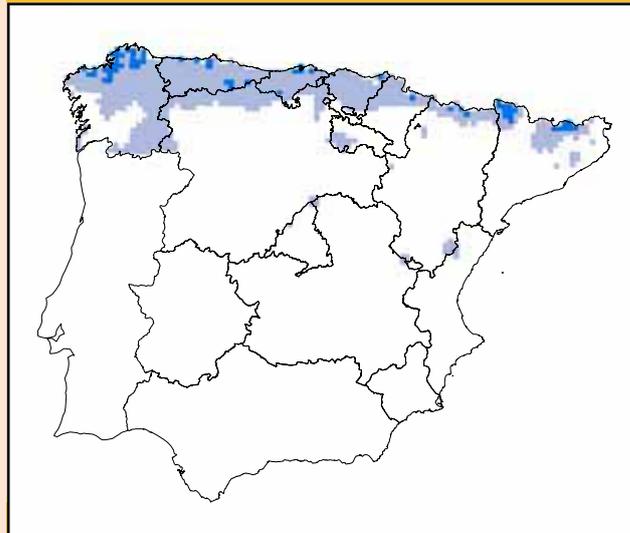
### OPF

CGCM2	A2		B2		A2		B2	
	Superficie (km2)	%	Superficie (km2)	%	Superficie (km2)	%	Superficie (km2)	%
2011-2040	66400	(1%)	70800	(8%)	(84%)	(86%)		
2041-2070	33500	(-49%)	50700	(-23%)	(34%)	(54%)		
2071-2100	5100	(-92%)	41300	(-37%)	(0%)	(38%)		
ECHAM4	2011-2040	8200 (-87%)	7100 (-89%)		(3%)	(3%)		
	2041-2070	300(-100%)	700 (-99%)		(0%)	(0%)		
	2071-2100	0(-100%)	0(-100%)		(0%)	(0%)		

A2



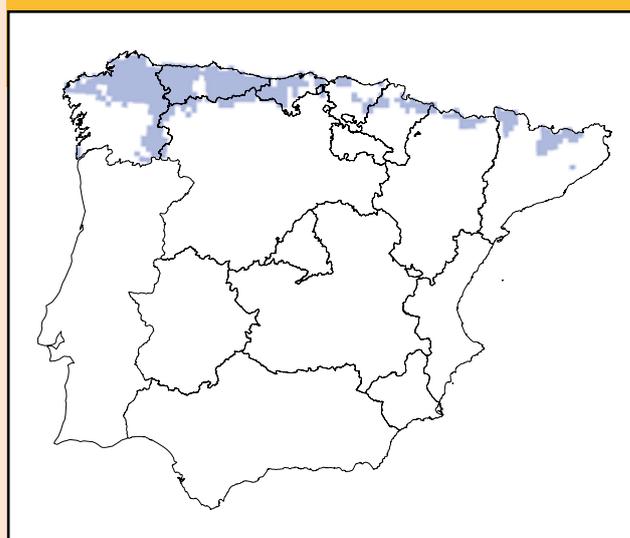
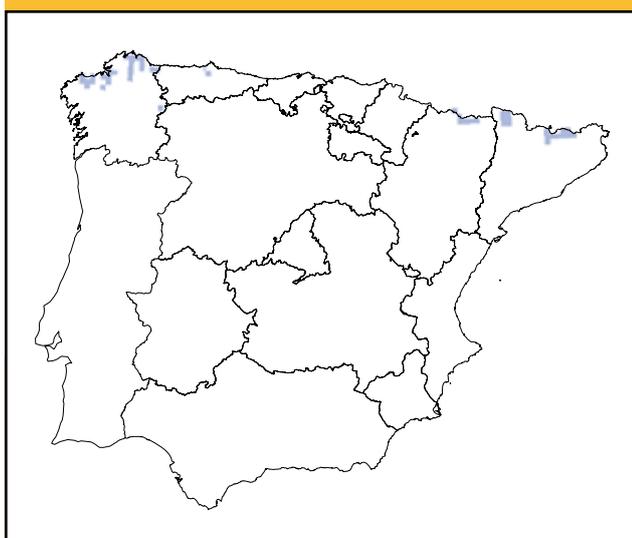
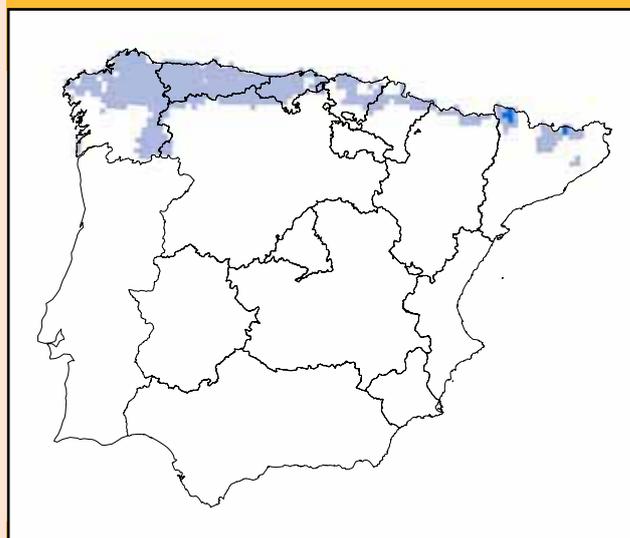
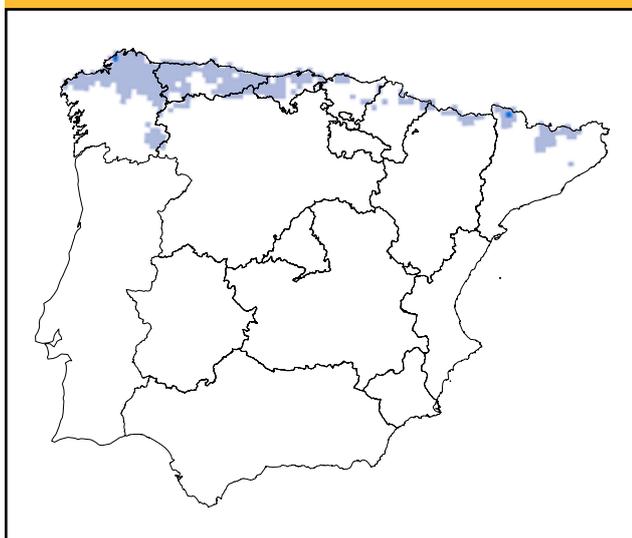
B2



2011-2040

2041-2070

2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Apodemus flavicollis

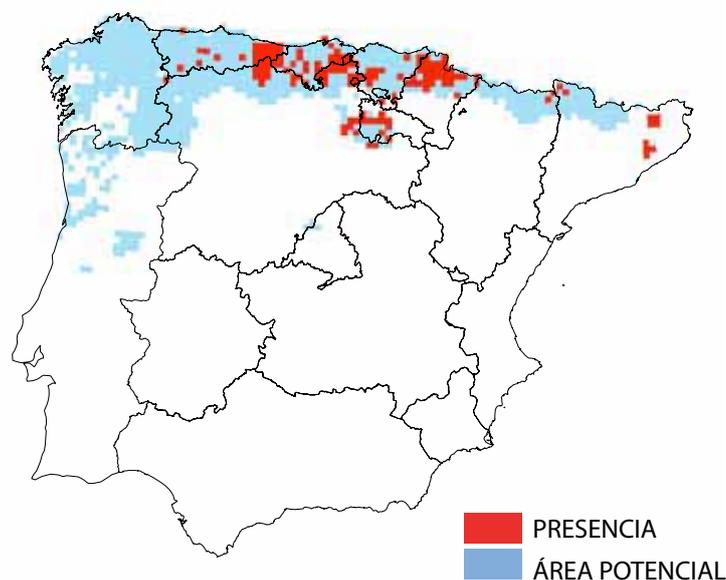


© ARDEIDAS / JOSÉ LUIS DE LA CRUZ ALEMÁN

**Apodemus flavicollis (Ratón leonado).** Distribuido ampliamente por el centro del continente europeo. En la Península Ibérica ocupa únicamente algunas zonas del tercio septentrional, con muy escasa penetración en la región biogeográfica mediterránea. Está muy vinculado a bosques de caducifolios, desde el nivel del mar hasta los 1500 m. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 29,8°C, y el de precipitaciones entre 498 mm y 1873 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 99% y un 100% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 0% y un 1% en 2041-2070.

TSS: 0,7820

## ESTADÍSTICAS

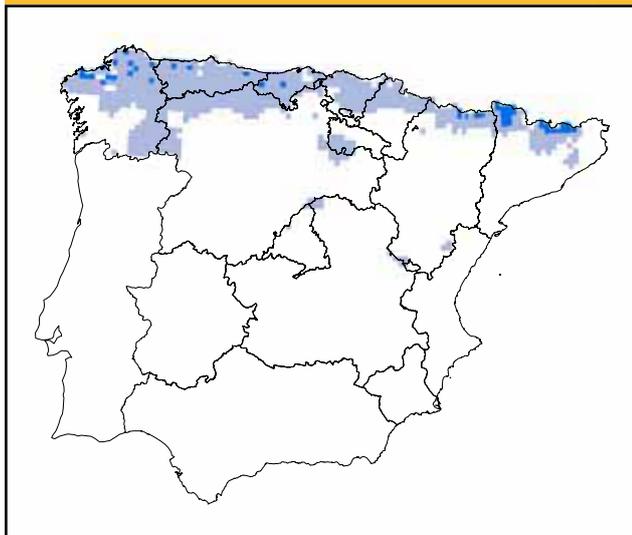
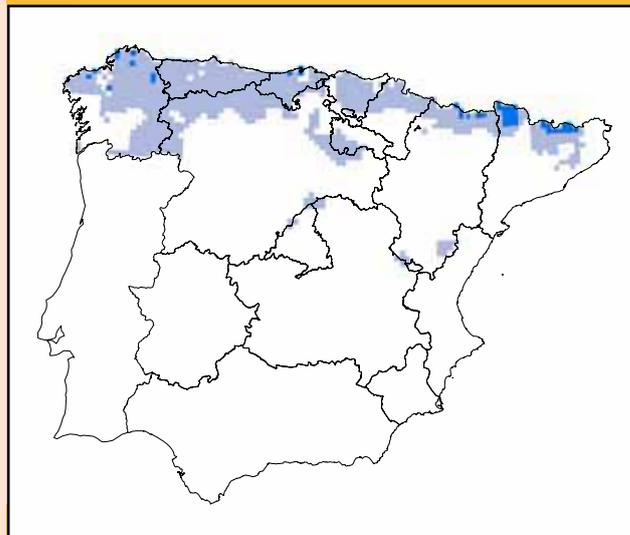
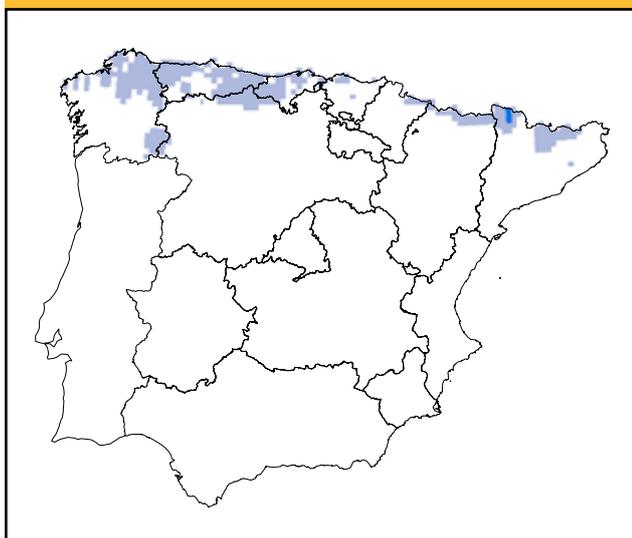
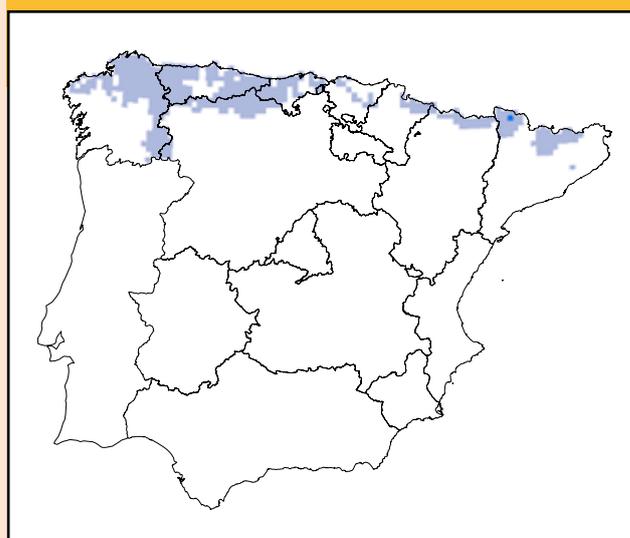
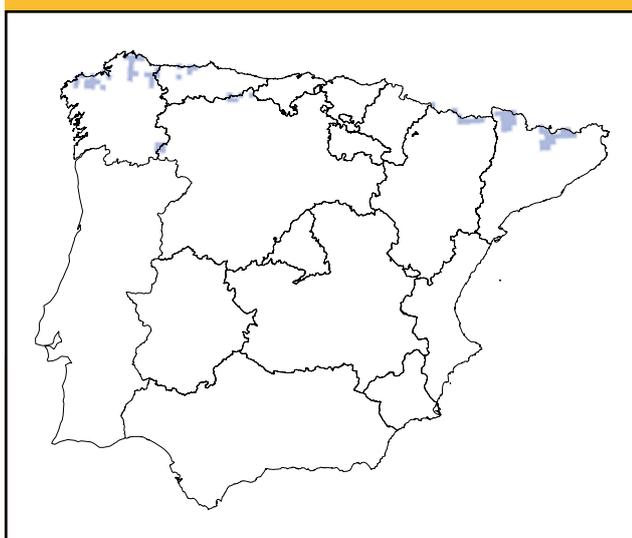
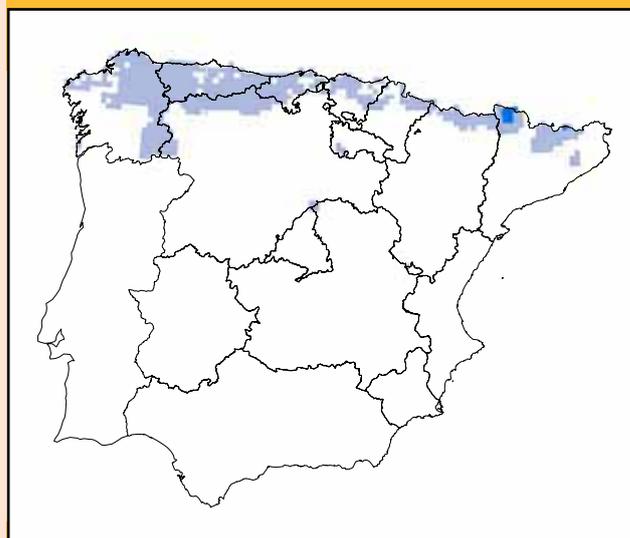
### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	14400 (3%)	% Protegido actualmente:	(3%)
Área potencial:	82500	% Protegido futuro:	(0%)

### APF

### OPF

	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	73300 (-11%)	79700 (-3%)	(81%)	(82%)
2041-2070	33800 (-59%)	53200 (-36%)	(35%)	(55%)
2071-2100	7800 (-91%)	41500 (-50%)	(3%)	(42%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	5100 (-94%)	4500 (-95%)	(3%)	(2%)
2041-2070	400(-100%)	900 (-99%)	(0%)	(1%)
2071-2100	0(-100%)	100(-100%)	(0%)	(0%)

**A2****2011-2040****B2****2041-2070****2071-2100**

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Apodemus sylvaticus

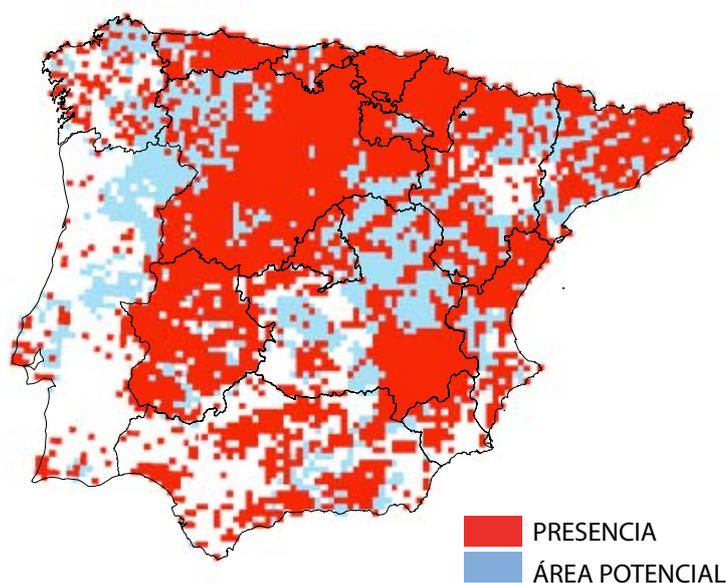


© ÁNGEL GÓMEZ

**Apodemus sylvaticus (Ratón de campo).** Ampliamente extendido por toda Europa. En la Península Ibérica es muy frecuente en todo el territorio, estando presente en la mayoría de los ambientes existentes desde el nivel del mar hasta los 1850 m. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1926 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 79% y un 83% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 13% y un 17% en 2041-2070.

TSS: 0,3903

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

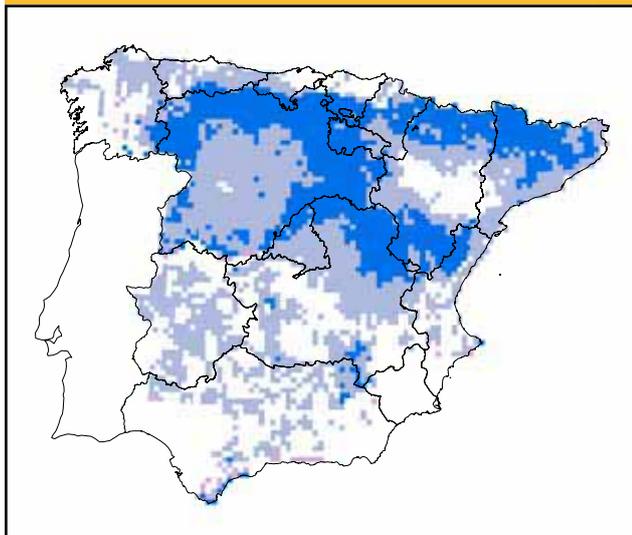
Presencia:	303900 (60%)	% Protegido actualmente:	(43%)
Área potencial:	362300	% Protegido futuro:	(7%)

### APF

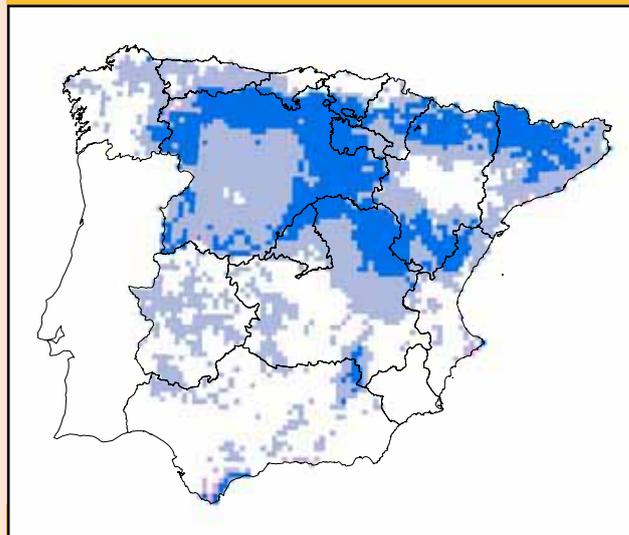
### OPF

CGCM2	A2		B2	
	Área	%	Área	%
2011-2040	315000	(-13%)	292000	(-19%)
2041-2070	198700	(-45%)	238300	(-34%)
2071-2100	150300	(-59%)	214900	(-41%)
ECHAM4	A2		B2	
	Área	%	Área	%
2011-2040	123500	(-66%)	111300	(-69%)
2041-2070	60400	(-83%)	74900	(-79%)
2071-2100	32200	(-91%)	45500	(-87%)

**A2**



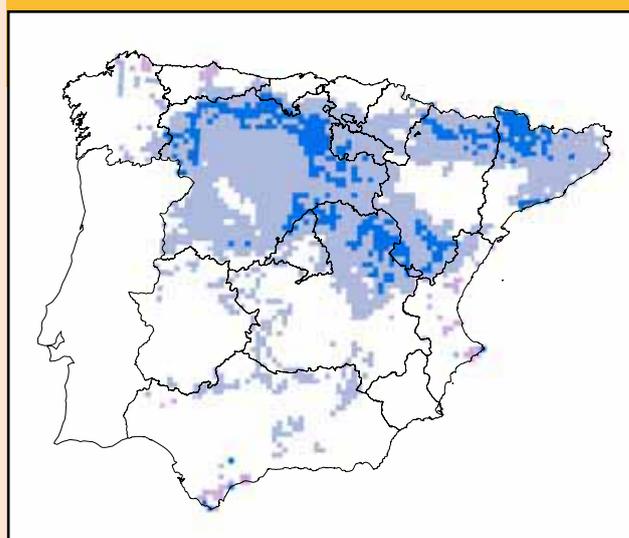
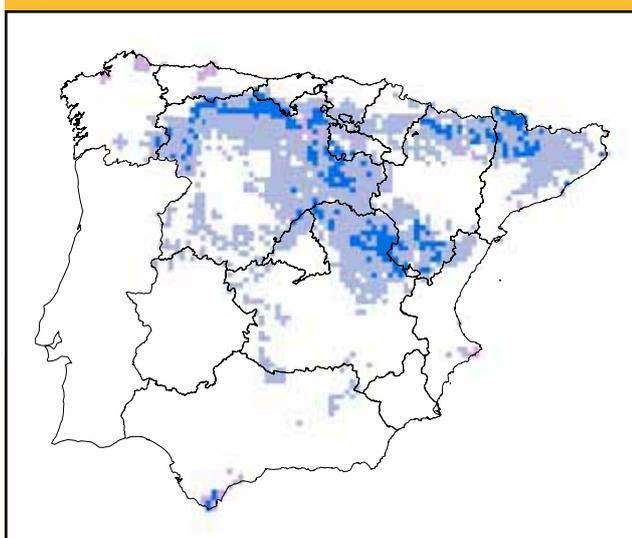
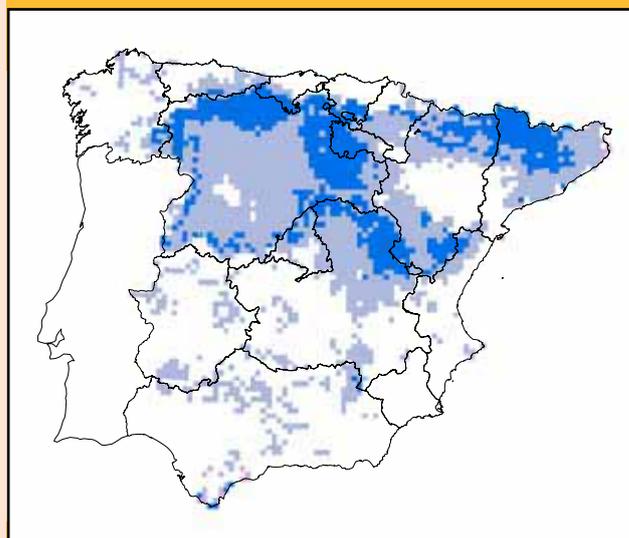
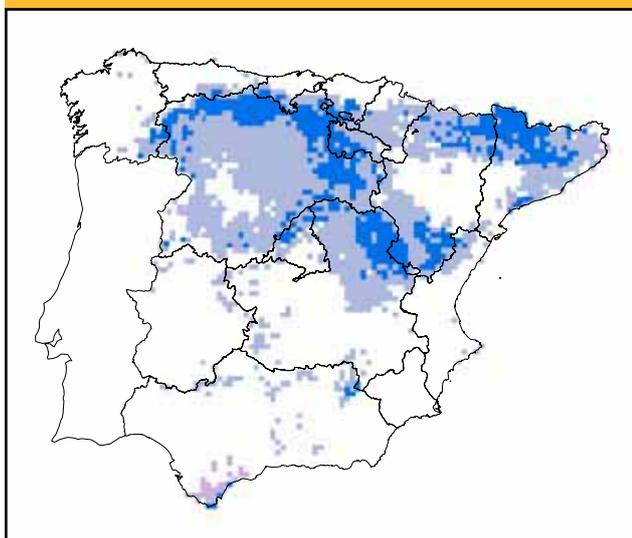
**B2**



**2011-2040**

**2041-2070**

**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Lepus europaeus

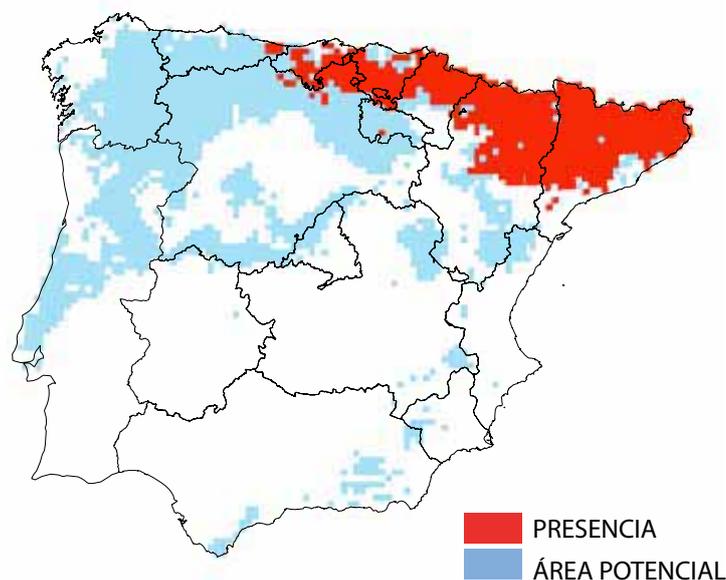


© HANS-JÖRG HELLWING

**Lepus europaeus (Liebre europea).** Se extiende por casi toda Europa. En la Península Ibérica su distribución se localiza en el cuadrante nororiental, extendiéndose hacia el oeste a través de la Cordillera Cantábrica. Presente en medios diversos, especialmente pastizales y áreas cultivadas, desde el nivel del mar hasta altitudes cercanas a los 2000 m. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 32,6°C, y el de precipitaciones entre 327 mm y 1873 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 90% y un 93% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 10% y un 16% en 2041-2070.

TSS: 0,616

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

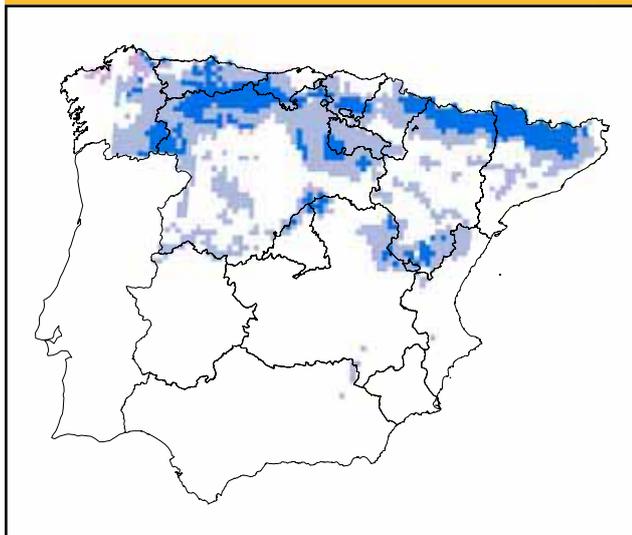
Presencia:	62900 (12%)	% Protegido actualmente:	(10%)
Área potencial:	176200	% Protegido futuro:	(1%)

### APF

### OPF

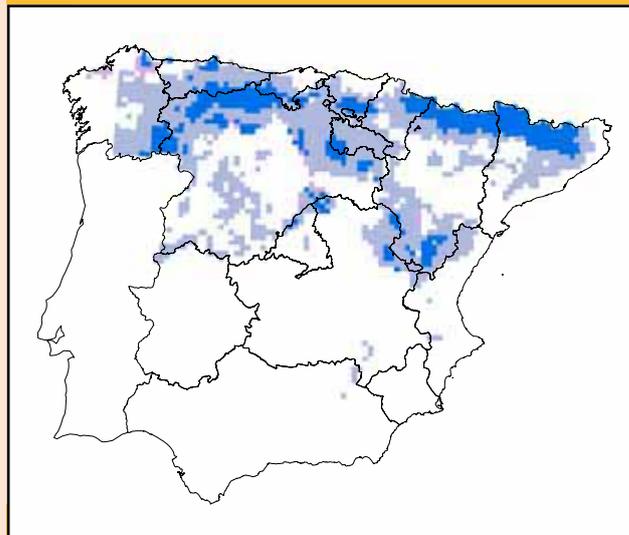
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	137200 (-22%)	148800 (-16%)	(67%)	(69%)
2041-2070	72500 (-59%)	109700 (-38%)	(46%)	(55%)
2071-2100	35900 (-80%)	87300 (-50%)	(25%)	(52%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	46700 (-73%)	43300 (-75%)	(31%)	(29%)
2041-2070	12100 (-93%)	18200 (-90%)	(10%)	(16%)
2071-2100	1100 (-99%)	7900 (-96%)	(2%)	(6%)

A2

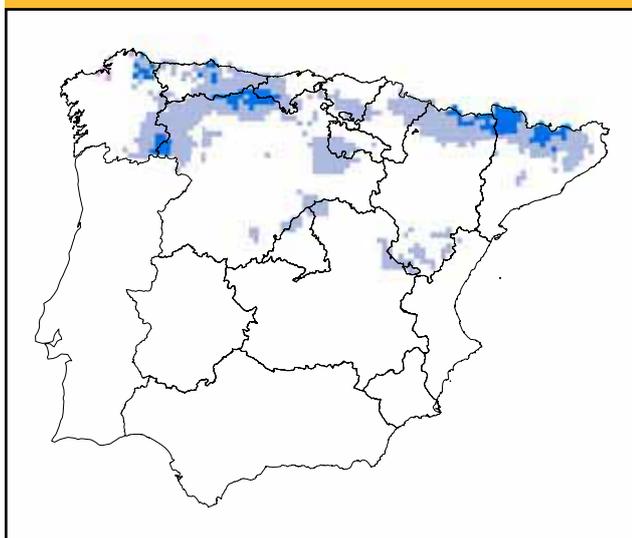


2011-2040

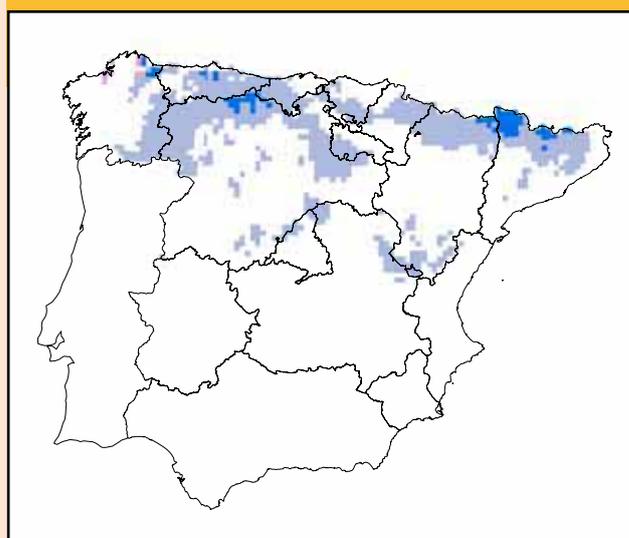
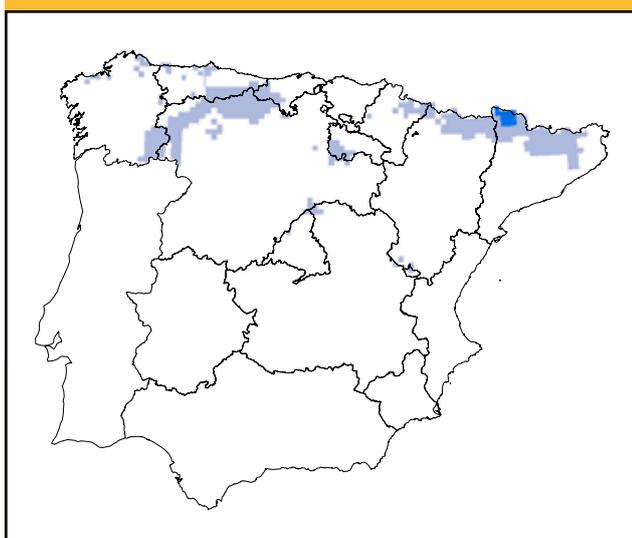
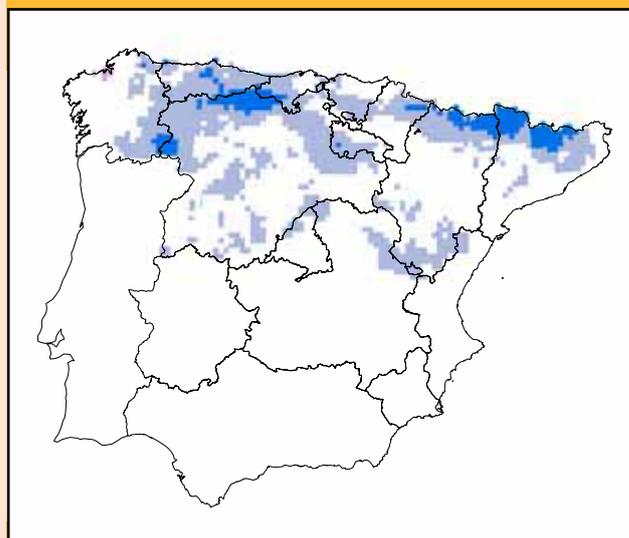
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.

# Lepus castroviejoi



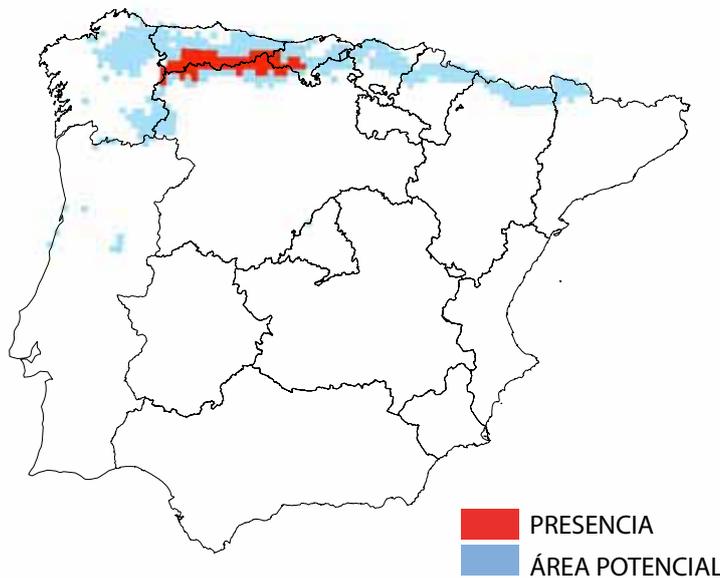
© JORGE NIX

**Lepus castroviejoi (Liebre de piornal).** Especie endémica de la Península Ibérica con distribución restringida a la Cordillera Cantábrica. Ocupa pastizales con matorral de altura (piornal, brezal, tojal, etc) y arbolado disperso, ubicado entre los 1000 y los 1900 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -5°C y 26,6°C, y el de precipitaciones entre 927 mm y 1471 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA

ECHAM4  
CGCM2  
CGCM2 Y ECHAM4



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos elevados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie de un 100% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de un 0% en 2041-2070.

TSS: 0,9242

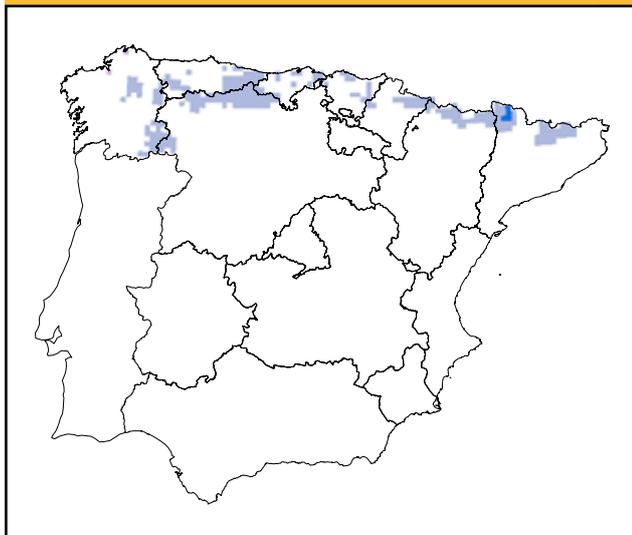
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	6900 (1%)	% Protegido actualmente:	(1%)
Área potencial:	40800	% Protegido futuro:	(0%)

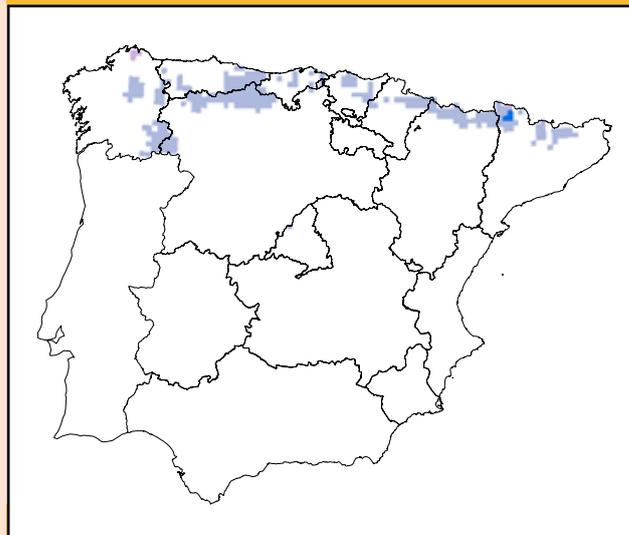
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	24500 (-40%)	24900 (-39%)	(58%)	(57%)
2041-2070	8100 (-80%)	16900 (-59%)	(22%)	(39%)
2071-2100	1900 (-95%)	13900 (-66%)	(0%)	(35%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	600 (-99%)	700 (-98%)	(0%)	(0%)
2041-2070	0(-100%)	0(-100%)	(0%)	(0%)
2071-2100	0(-100%)	0(-100%)	(0%)	(0%)

A2

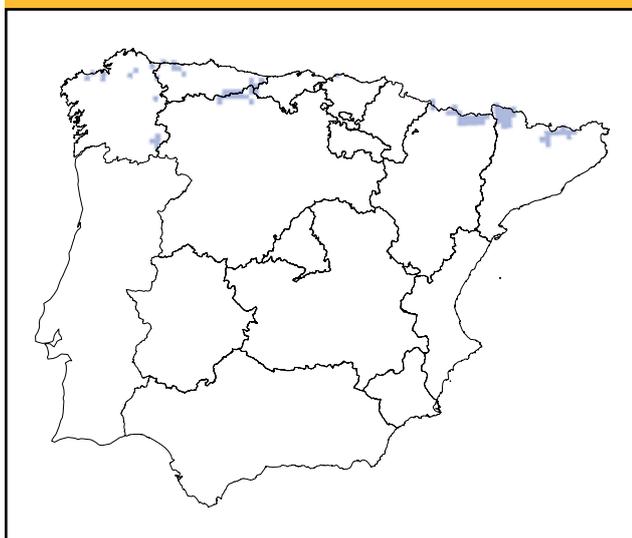


2011-2040

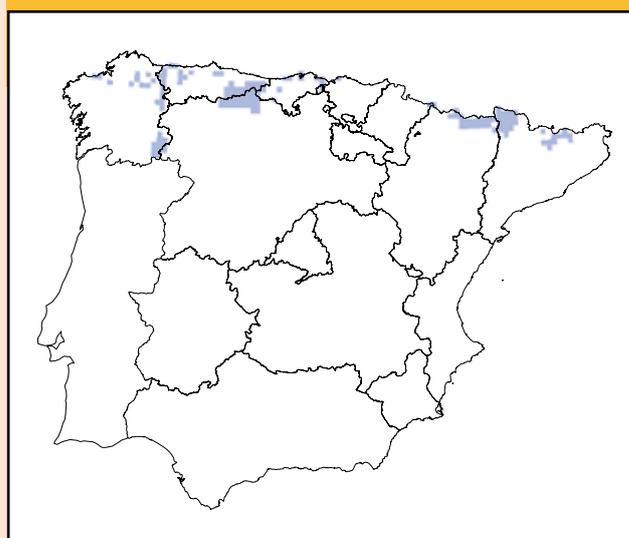
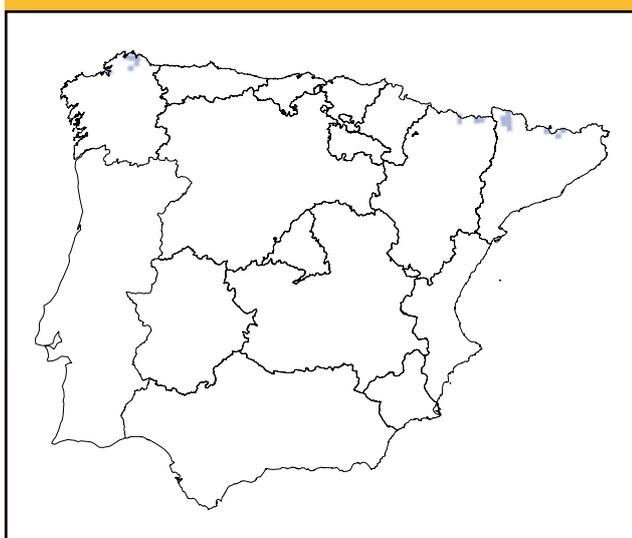
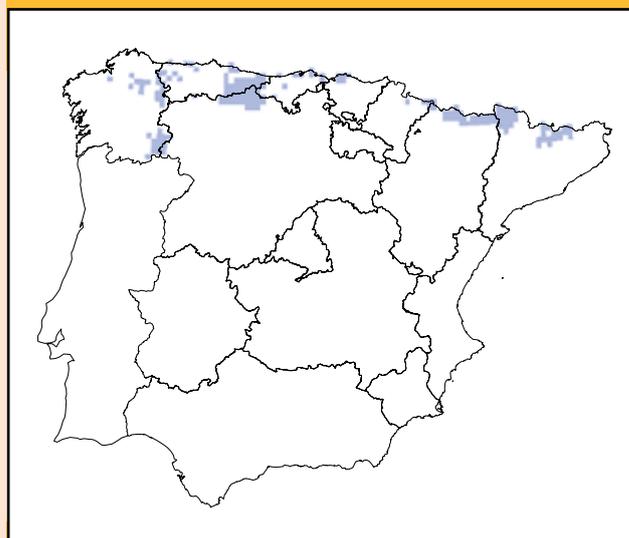
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- Protección jurídica.
- Medidas para conservación in situ.
- Medidas para conservación ex situ.
- Acciones para favorecer permeabilidad y conectividad.