



© MARIO JAVIER PERIANES CARRASCO

AVES  
AVES



# Bubulcus ibis



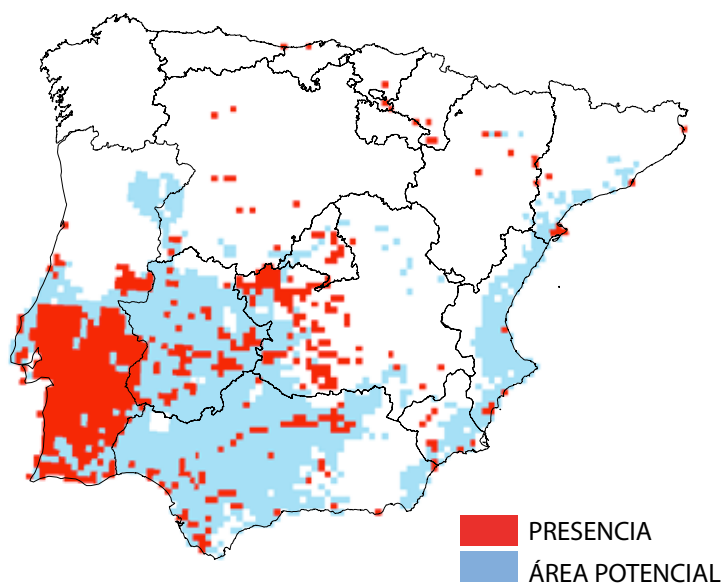
© JAVIER MILLA

**Bubulcus ibis (Garcilla bueyera).** Distribución en Europa en torno al Mediterráneo y el Caspio, si bien las mayores poblaciones se encuentran en la Península Ibérica. Se encuentra dispersa por toda la Península, siendo más frecuente en las cuencas hidrográficas del cuadrante suroccidental y en la del Ebro. Frecuenta medios abiertos y humedales. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -1,2°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 243 mm y 1276 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 33% 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 39% y un 56% en 2041-2070.

TSS: 0,5984

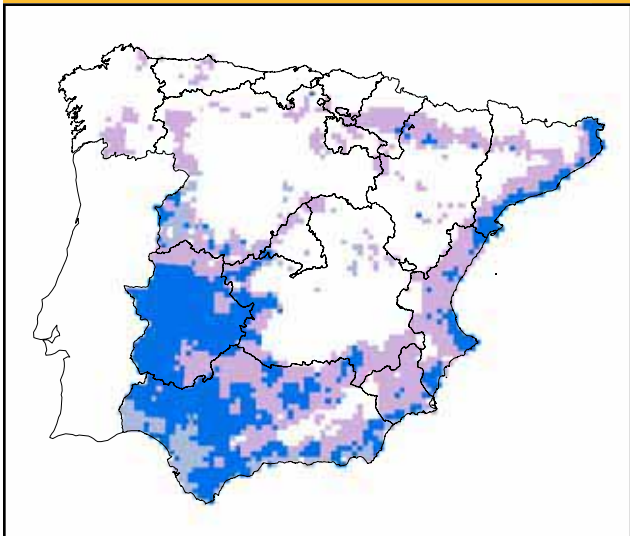
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	30600 (6%)	% Protegido actualmente:	(4%)
Área potencial:	151000	% Protegido futuro:	(2%)

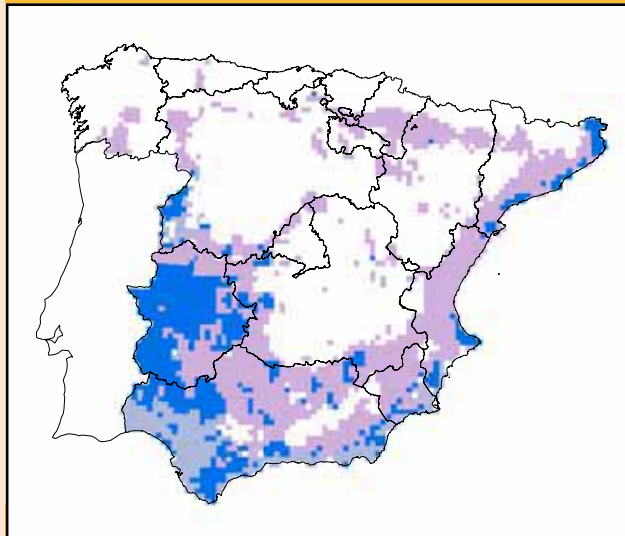
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	119100 (-21%)	92600 (-39%)	(54%)	(40%)
2041-2070	159200 (5%)	135600 (-10%)	(57%)	(55%)
2071-2100	164800 (9%)	156400 (4%)	(50%)	(59%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	217600 (44%)	211000 (40%)	(58%)	(55%)
2041-2070	200500 (33%)	225900 (50%)	(39%)	(56%)
2071-2100	228500 (51%)	305500 (102%)	(39%)	(67%)

A2

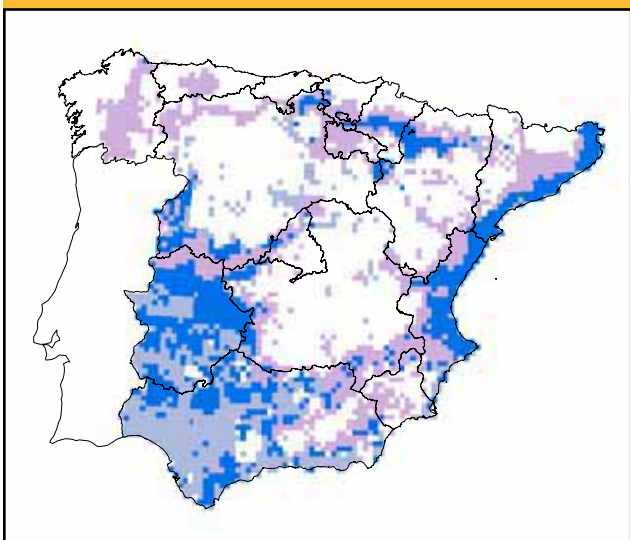


2011-2040

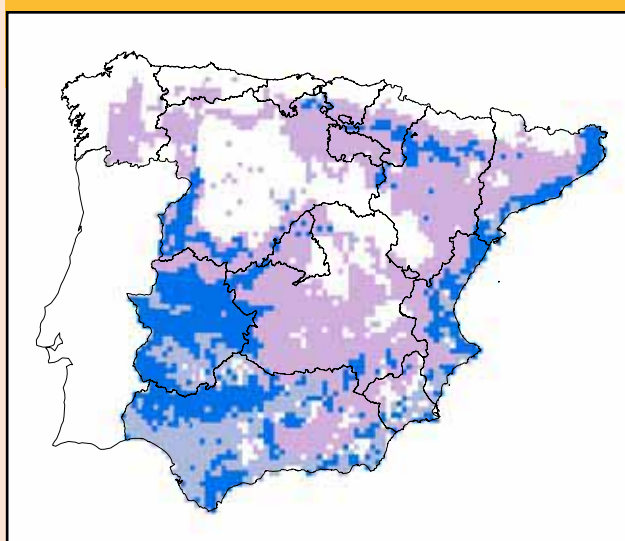
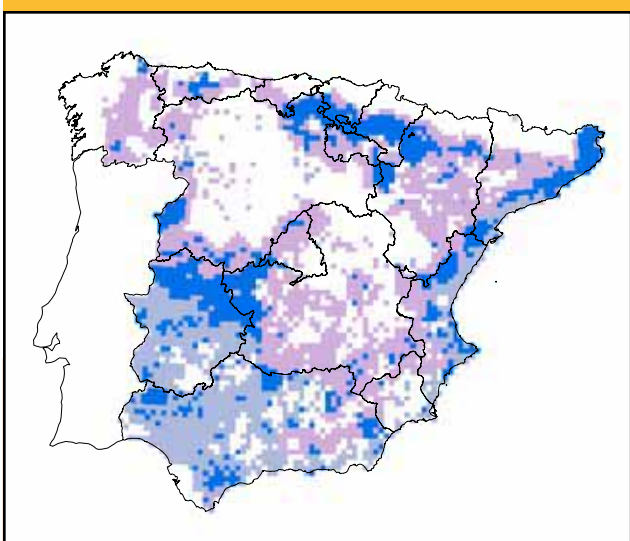
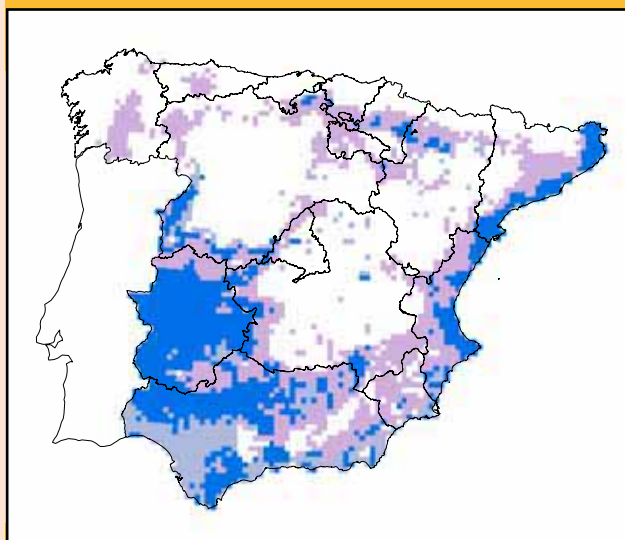
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Hieraaetus fasciatus






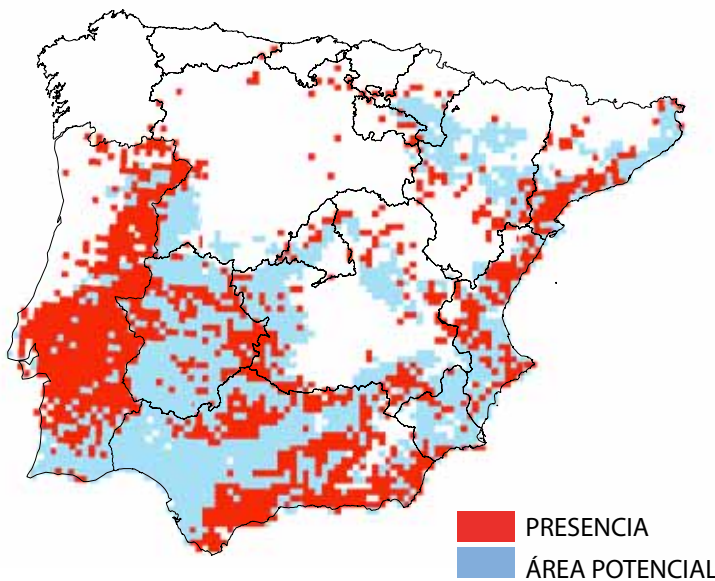
© ARDEIDAS / FERNANDO CÁMARA ORGAZ



**Hieraaetus fasciatus (Águila-azor perdicera).** En Europa, restringida al sur y este del continente, de manera muy discontinua. En la Península Ibérica ocupa, fundamentalmente, las sierras costeras mediterráneas y el cuadrante suroccidental. Habita preferentemente sierras, roquedos, barrancos y cortados. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -4,1°C y 36,3°C, y el de precipitaciones entre 222 mm y 1391 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 14% 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 51% y un 55% en 2041-2070.

TSS: 0,48

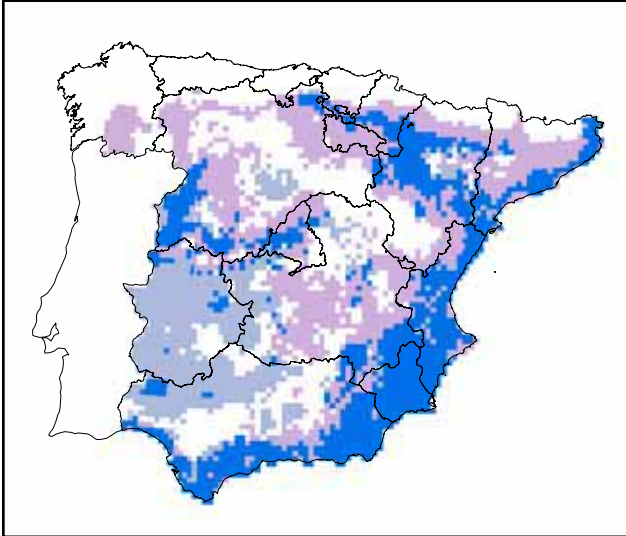
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	93900 (19%)	% Protegido actualmente:	(14%)
Área potencial:	233500	% Protegido futuro:	(8%)

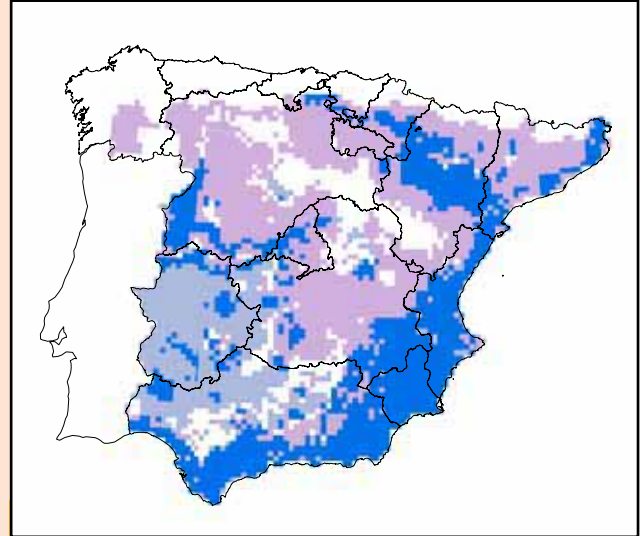
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	202000 (-13%)	205000 (-12%)	(70%)	(72%)
2041-2070	248200 (6%)	243000 (4%)	(71%)	(76%)
2071-2100	224600 (-4%)	238400 (2%)	(52%)	(71%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	253800 (9%)	308100 (32%)	(58%)	(65%)
2041-2070	265600 (14%)	270000 (16%)	(51%)	(55%)
2071-2100	220000 (-6%)	228500 (-2%)	(40%)	(47%)

A2

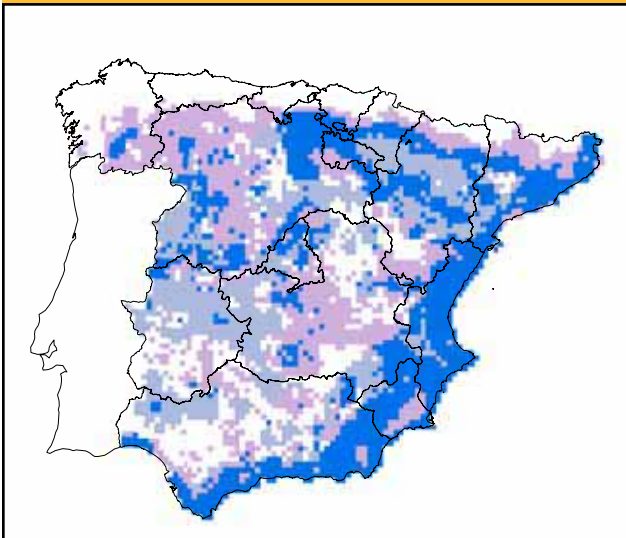


2011-2040

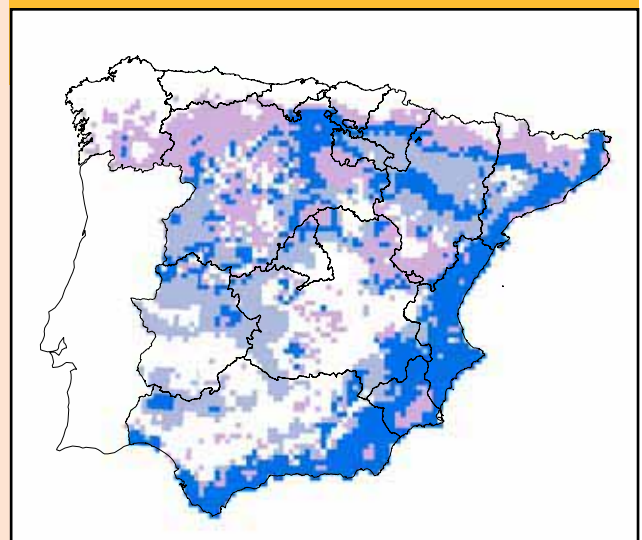
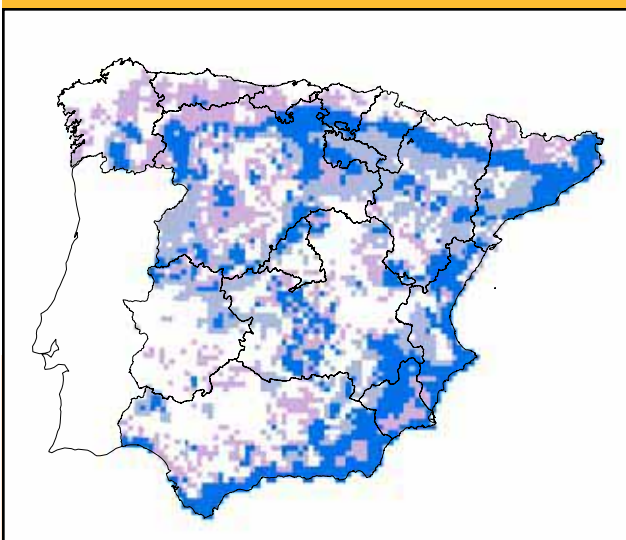
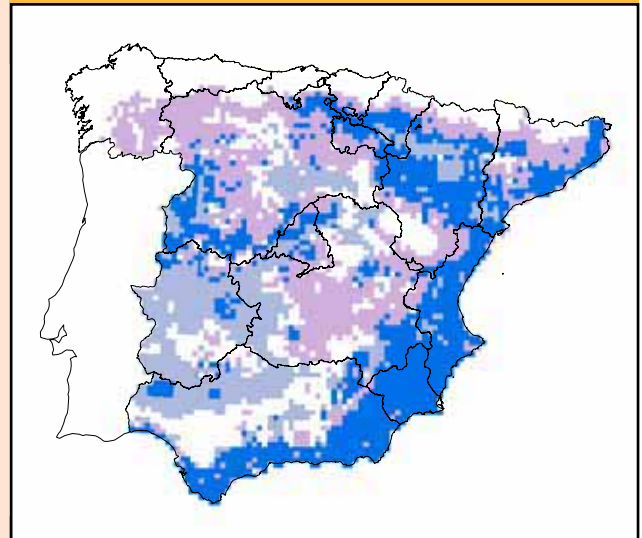
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Falco naumanni

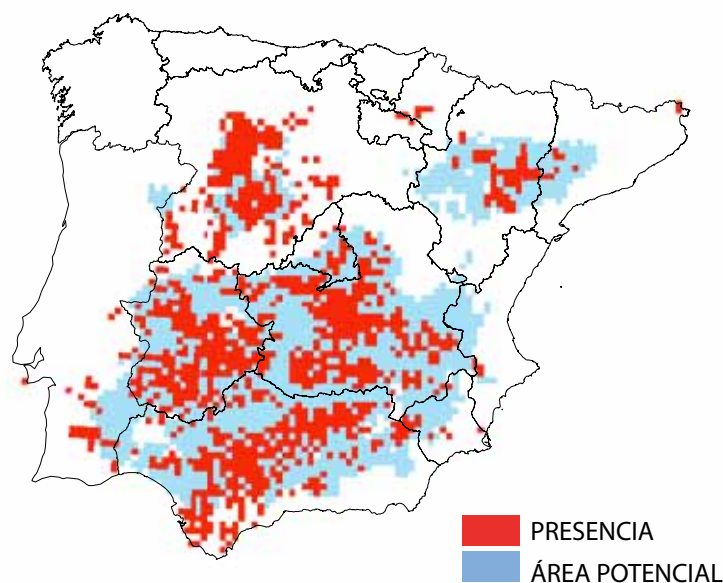


© JAVIER MILLA

**Falco naumanni (Cernícalo primilla).** Distribución europea mayoritariamente circunmediterránea. En la Península Ibérica su población reproductora se distribuye principalmente por la mitad suroccidental, aunque también está presente en el valle del Ebro y en la submeseta norte. Ocupa áreas abiertas, ganaderas o agrícolas, especialmente cultivos de secano. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -2,1°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 292 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 bajos en la distribución potencial. Los modelos proyectan aumentos en la distribución potencial actual de la especie entre un 79% y un 82% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de 99% en 2041-2070.

TSS: 0,5706

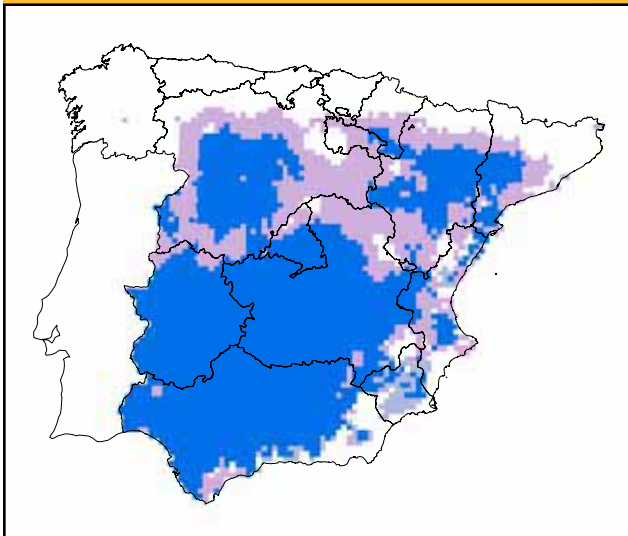
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	102300 (20%)	% Protegido actualmente:	(13%)
Área potencial:	223800	% Protegido futuro:	(15%)

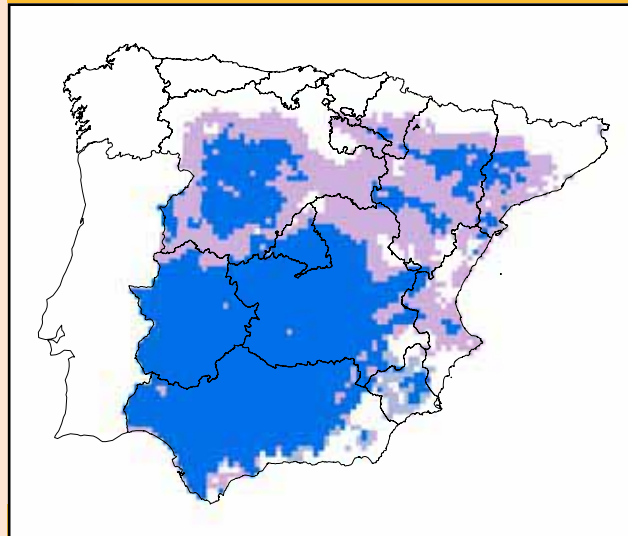
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	265800 (19%)	237800 (6%)	(91%)	(86%)
2041-2070	339700 (52%)	304200 (36%)	(98%)	(95%)
2071-2100	387300 (73%)	326400 (46%)	(100%)	(97%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	365400 (63%)	356600 (59%)	(98%)	(97%)
2041-2070	407400 (82%)	400400 (79%)	(99%)	(99%)
2071-2100	442200 (98%)	421300 (88%)	(99%)	(99%)

**A2**

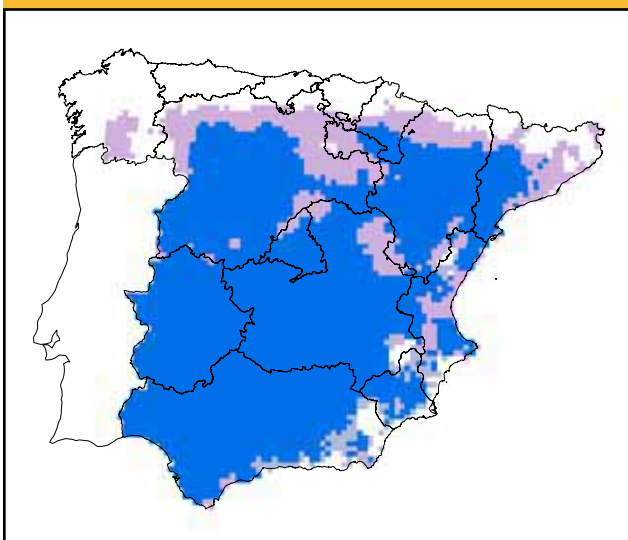


**2011-2040**

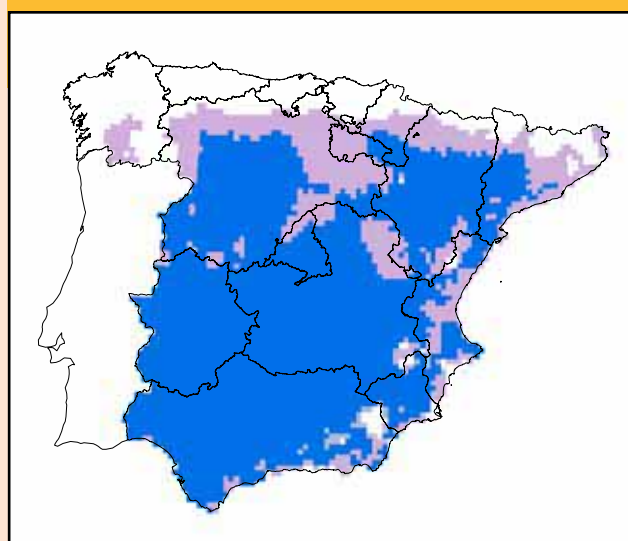
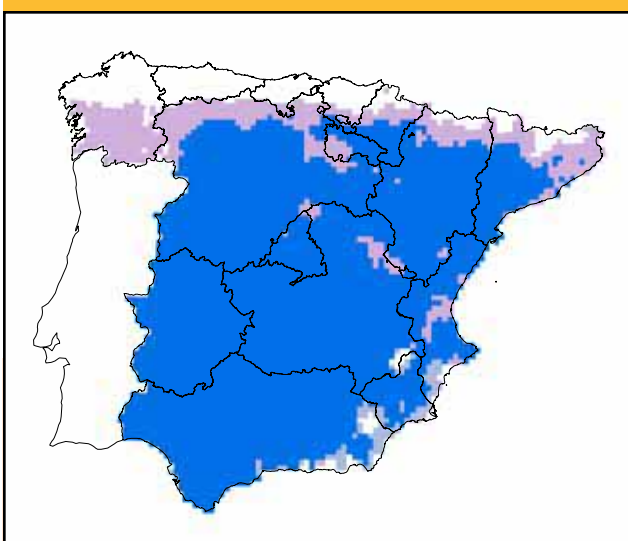
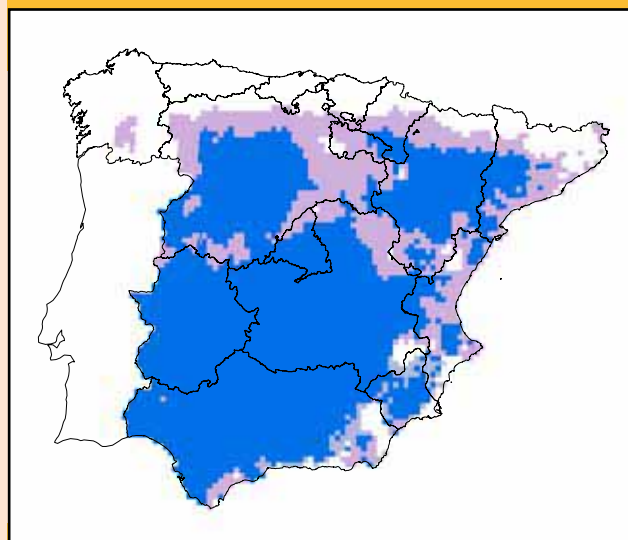
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



# Falco tinnunculus






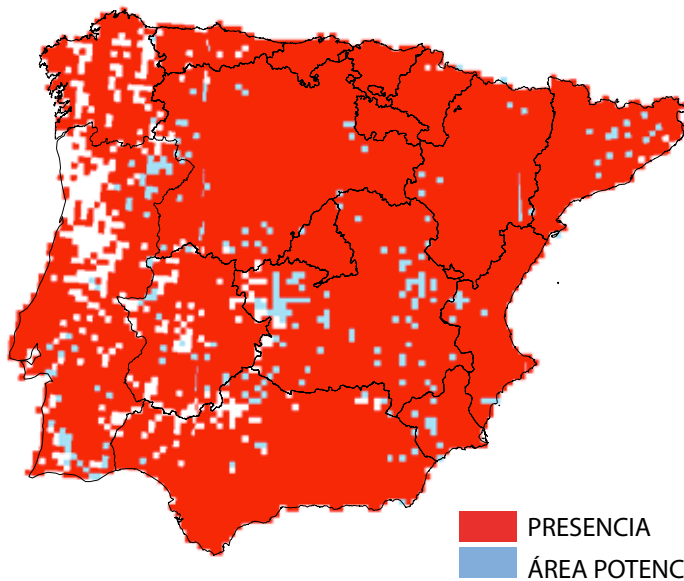
© RICARDO G. CALMAESTRA

**Falco tinnunculus (Cernícalo vulgar).** Distribución europea muy amplia, por todo el continente. Está presente, asimismo, en la totalidad del territorio peninsular. Ocupa en gran medida áreas agrícolas tradicionales, si bien está presente en una amplia variedad de biotopos, como cortados rocosos, acantilados marinos, pueblos y bosques abiertos. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°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 de un 13% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de 91% en 2041-2070.

TSS: 0,4303

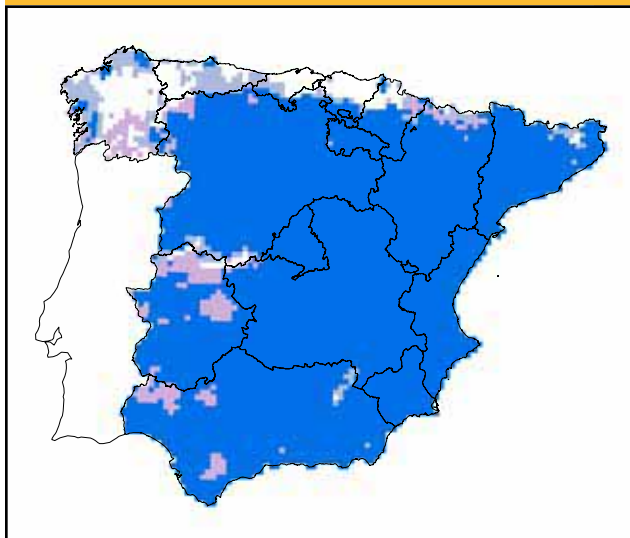
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	457700 (91%)	% Protegido actualmente:	(61%)
Área potencial:	402100	% Protegido futuro:	(67%)

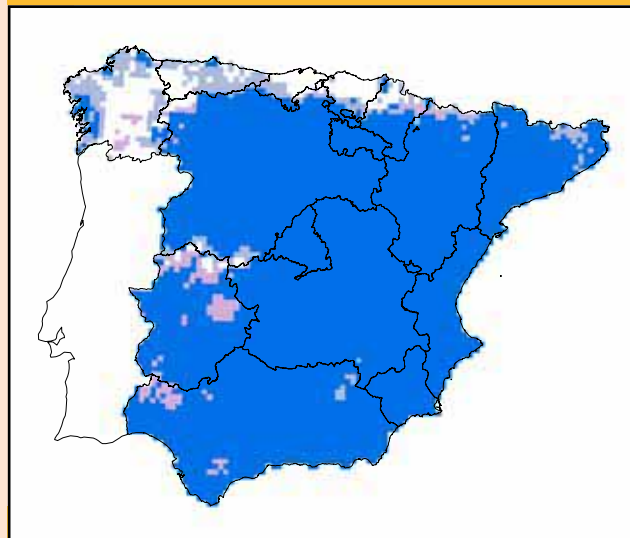
	APF				OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	448000 (11%)	459200 (14%)	(90%)	(92%)		
2041-2070	442400 (10%)	446800 (11%)	(88%)	(89%)		
2071-2100	438700 (9%)	438100 (9%)	(88%)	(88%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	448500 (12%)	443100 (10%)	(90%)	(89%)		
2041-2070	454800 (13%)	456300 (13%)	(91%)	(91%)		
2071-2100	447200 (11%)	455400 (13%)	(89%)	(91%)		

A2

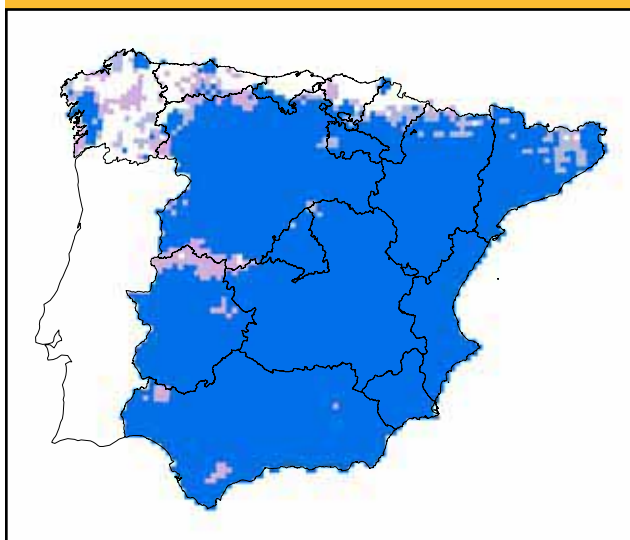


2011-2040

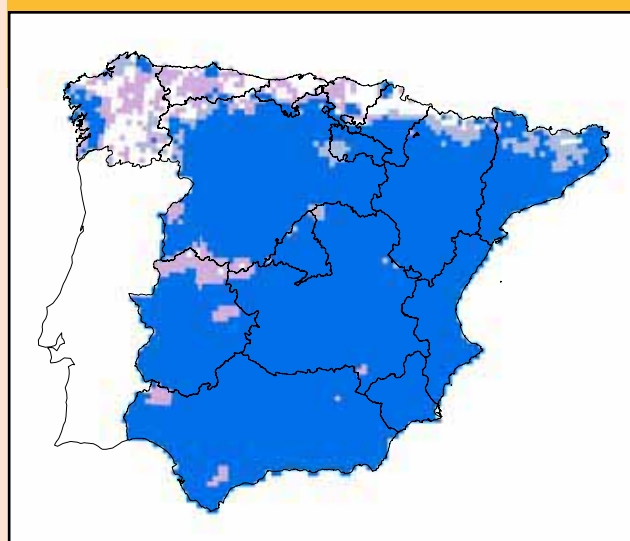
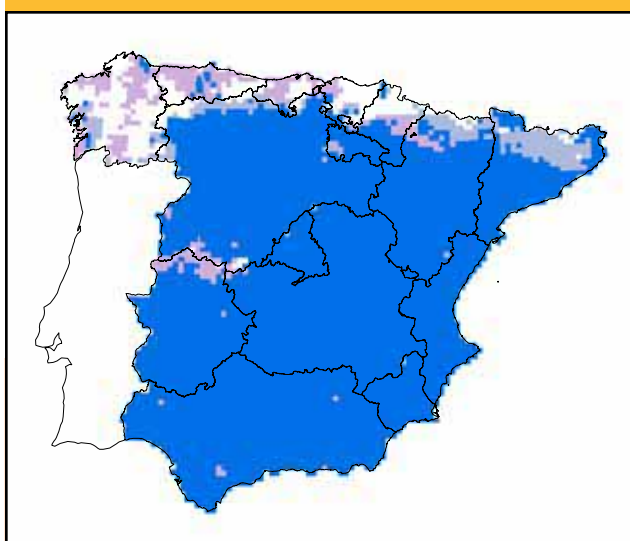
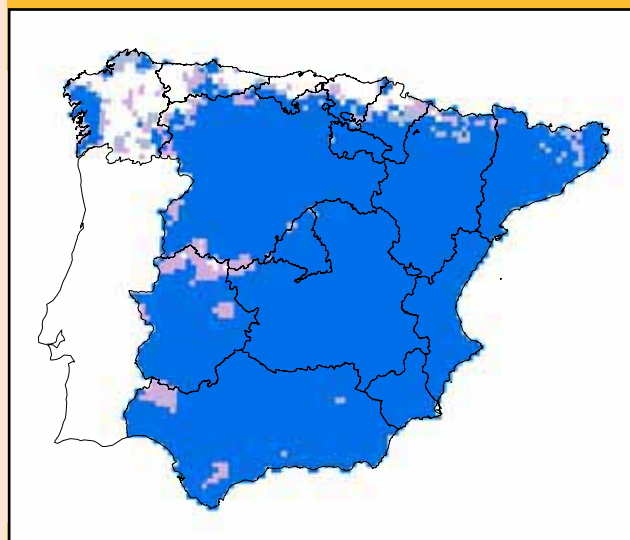
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



© CARLOS PALACÍN

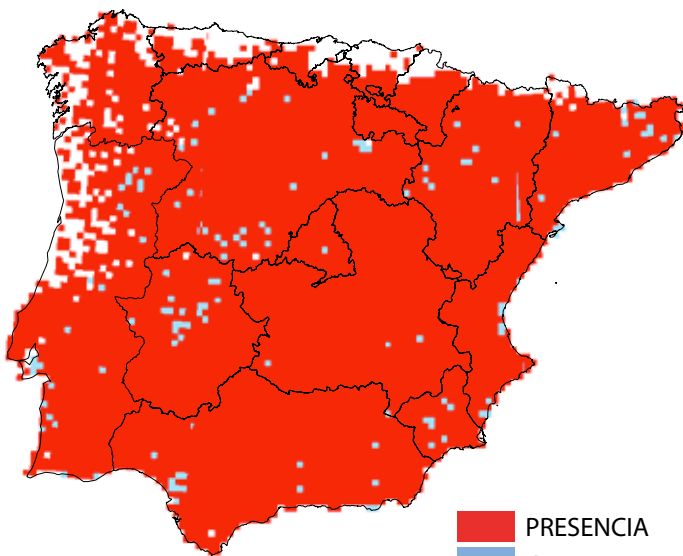
# Alectoris rufa

**Alectoris rufa (Perdiz roja).** Endemismo mediterráneo de Europa occidental. Está presente en todo el territorio de la Península Ibérica, siendo más abundante en el centro y sur y más escasa en la franja eurosiberiana. No obstante, se trata de una especie ampliamente manejada con fines cinegéticos. Está asociada a paisajes abiertos con áreas de cultivo, aunque puede ocupar gran variedad de ambientes, incluyendo zonas de matorral y medios forestales mediterráneos. 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 ■



■ 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 9% y un 10% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de 96% en 2041-2070.

TSS: 0,5907

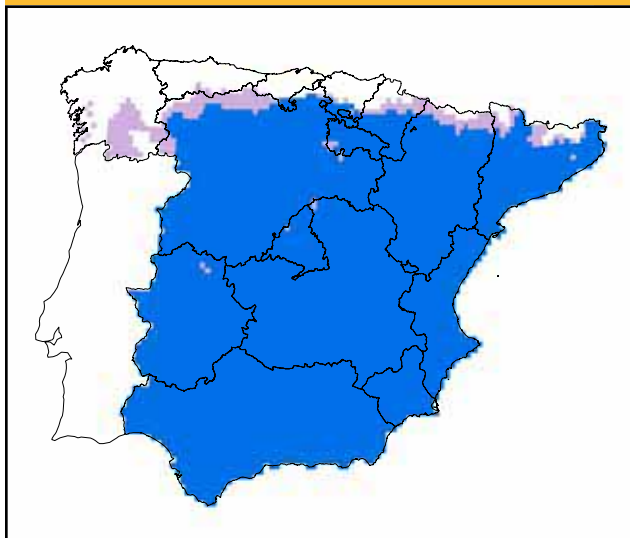
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	459700 (91%)	% Protegido actualmente:	(65%)
Área potencial:	422500	% Protegido futuro:	(71%)

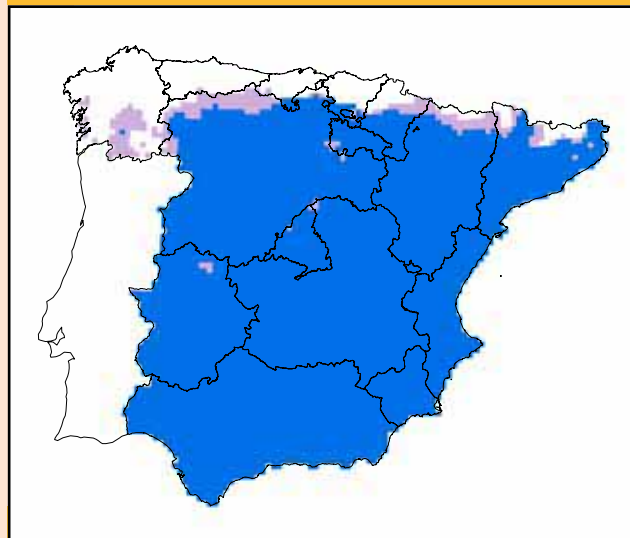
	APF				OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	428000 (1%)	427100 (1%)	(90%)	(90%)		
2041-2070	438200 (4%)	431100 (2%)	(92%)	(90%)		
2071-2100	448300 (6%)	434900 (3%)	(94%)	(91%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	453500 (7%)	450300 (7%)	(95%)	(94%)		
2041-2070	466500 (10%)	462200 (9%)	(96%)	(96%)		
2071-2100	479500 (13%)	473700 (12%)	(97%)	(97%)		

**A2**

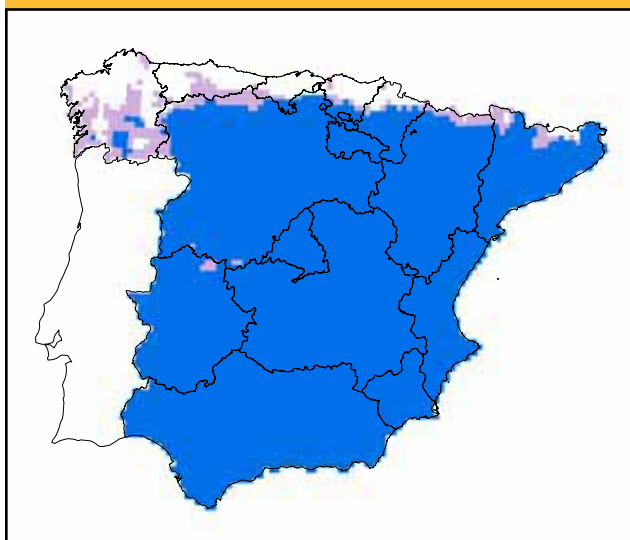


**2011-2040**

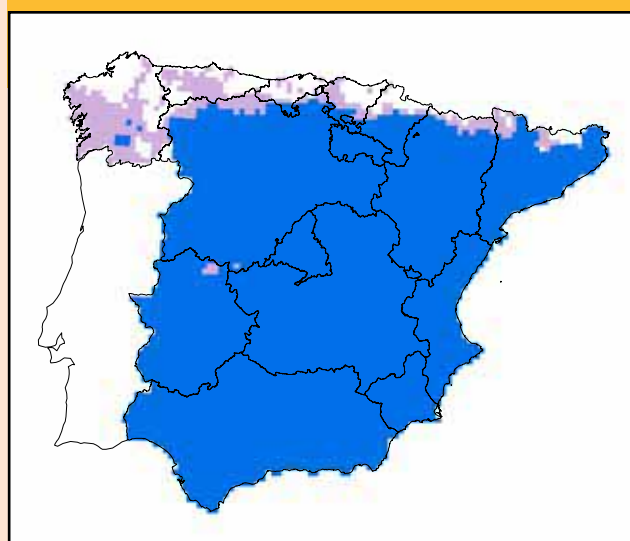
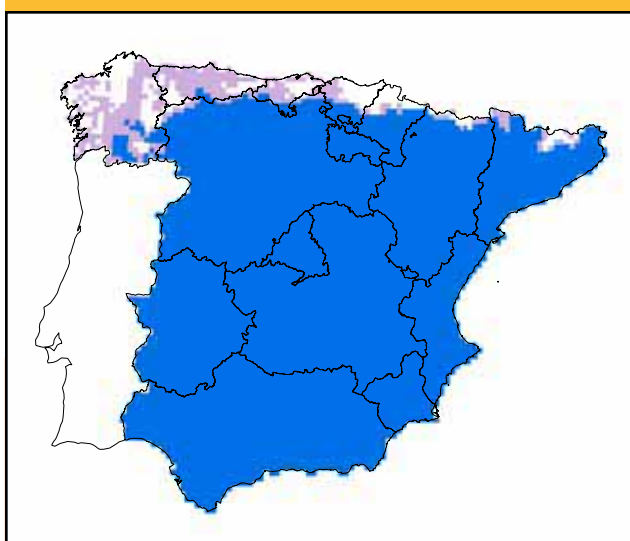
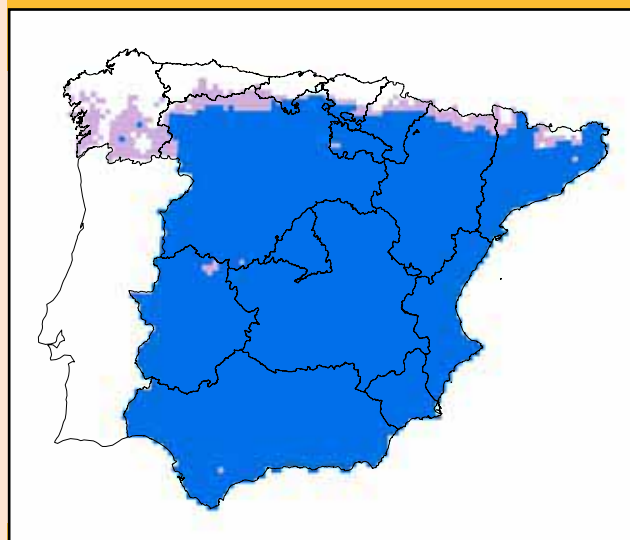
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



© ARDEIDAS / MIGUEL ÁNGEL DE LA CRUZ ALEMÁN

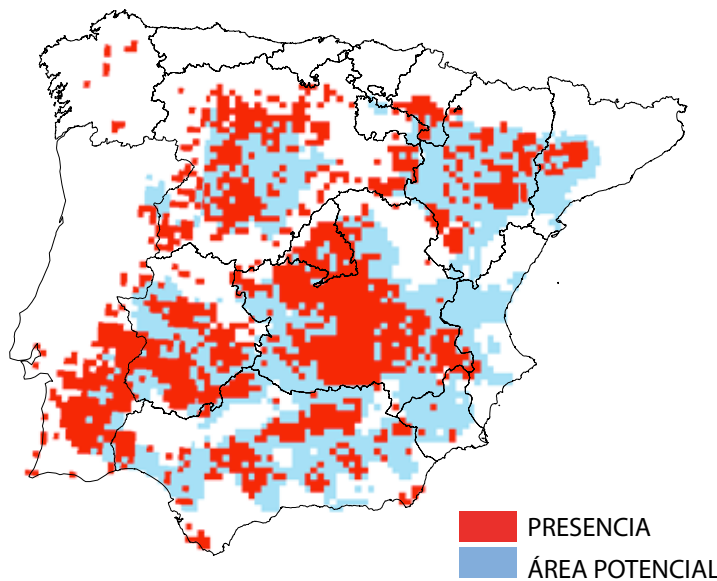
# Tetrax tetrax

**Tetrax tetrax (Sisón común).** Distribuido por el sur de Europa de manera fragmentada, siendo más relevantes los núcleos occidentales y orientales. En la Península Ibérica se encuentra de forma dispersa en gran parte del territorio, faltando en la cornisa cantábrica y en la franja del litoral mediterráneo, así como en las zonas más montañosas y forestales. Ocupa biotopos agrícolas abiertos, especialmente secanos cerealistas. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -2,6°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1636 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 de un 53% 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 95% en 2041-2070.

TSS: 0,4982

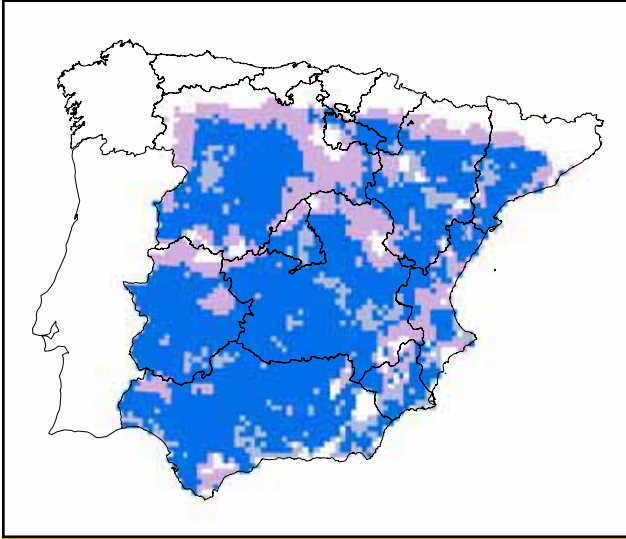
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

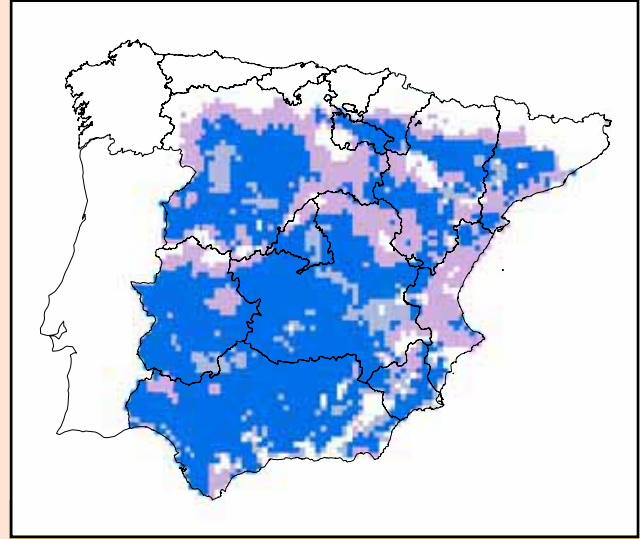
Presencia:	129100 (26%)	% Protegido actualmente:	(16%)
Área potencial:	255500	% Protegido futuro:	(18%)

	CGCM2		APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2	A2	B2
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	300000 (17%)	279800 (10%)	(87%)	(83%)		
2041-2070	336600 (32%)	317000 (24%)	(90%)	(90%)		
2071-2100	372900 (46%)	329700 (29%)	(96%)	(90%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	357200 (40%)	345400 (35%)	(86%)	(83%)		
2041-2070	390200 (53%)	389800 (53%)	(94%)	(95%)		
2071-2100	413300 (62%)	395500 (55%)	(97%)	(95%)		

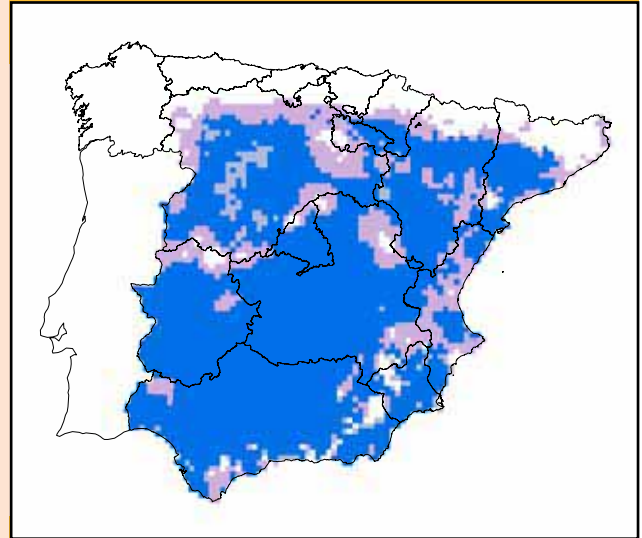
**A2**



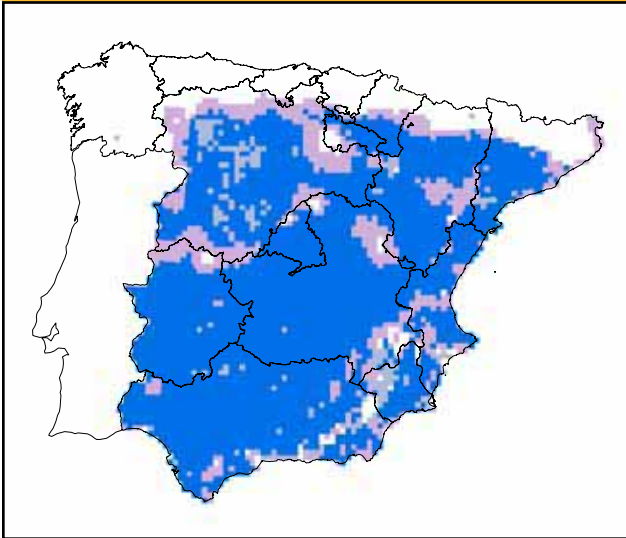
**B2**



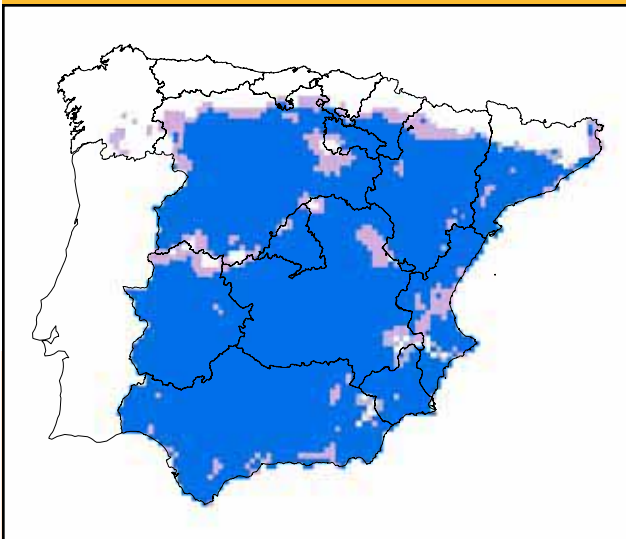
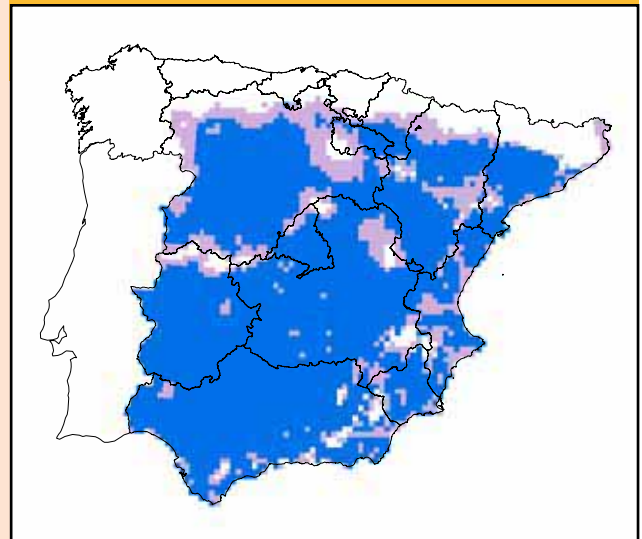
**2011-2040**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Burhinus oedicnemus



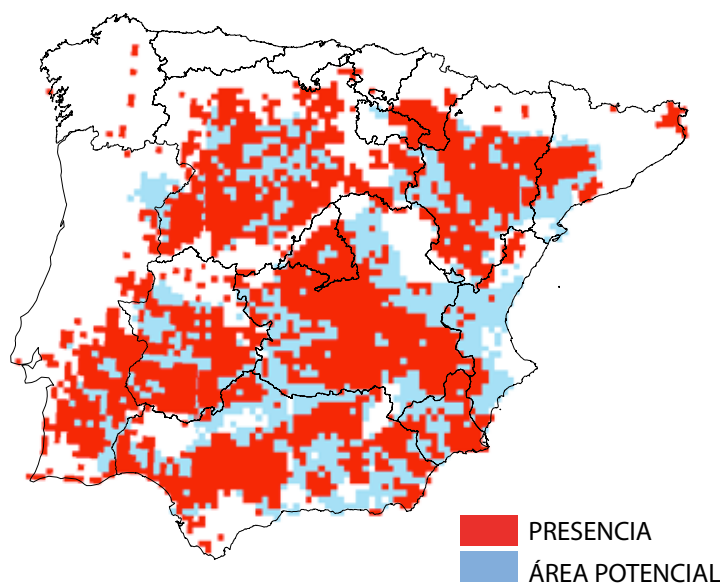
© RICARDO G. CALMAESTRA

**Burhinus oedicnemus (Alcaraván común).** Distribución europea circummediterránea. En la Península Ibérica ocupa gran parte del territorio, faltando en la franja eurosiberiana y en los principales sistemas montañosos. Habita paisajes abiertos, como pastizales, estepas y cultivos de cereal, donde se encuentra muy vinculado a los barbechos. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -4,3°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1855 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 39% y un 42% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de 99% en 2041-2070.

TSS: 0,5206

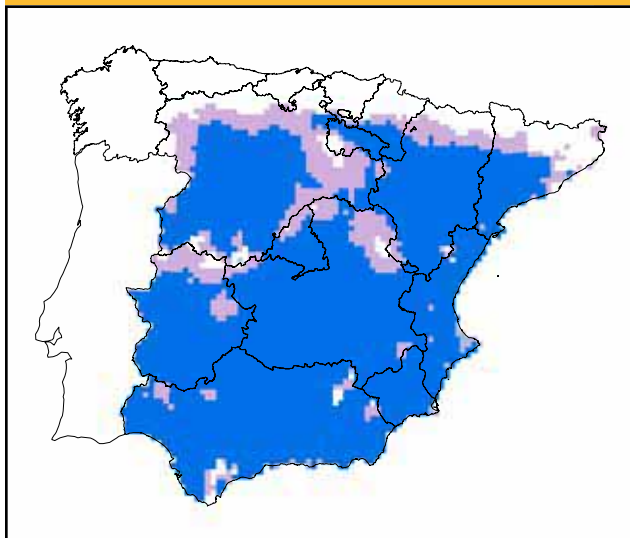
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	213200 (42%)	% Protegido actualmente:	(27%)
Área potencial:	296200	% Protegido futuro:	(31%)

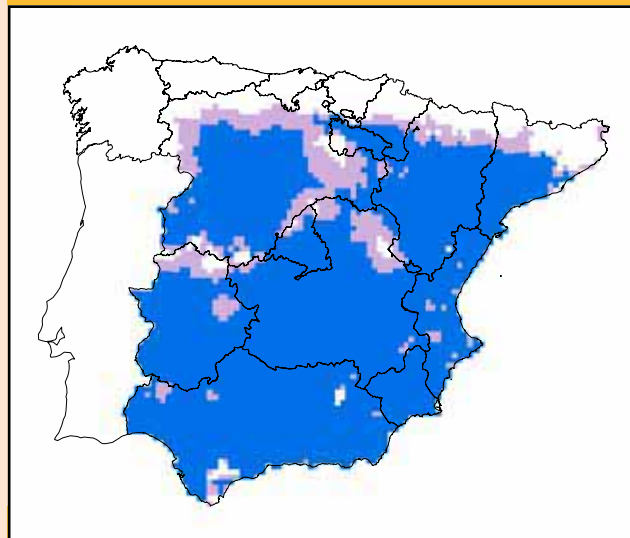
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	341400 (15%)	347400 (17%)	(90%)	(90%)
2041-2070	374000 (26%)	361800 (22%)	(95%)	(93%)
2071-2100	392600 (33%)	369700 (25%)	(97%)	(94%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	405600 (37%)	404600 (37%)	(98%)	(98%)
2041-2070	420100 (42%)	412700 (39%)	(99%)	(99%)
2071-2100	421400 (42%)	416600 (41%)	(99%)	(99%)

A2

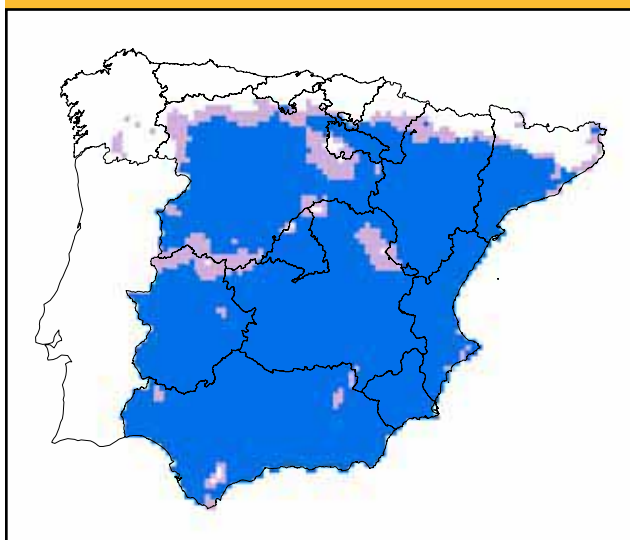


2011-2040

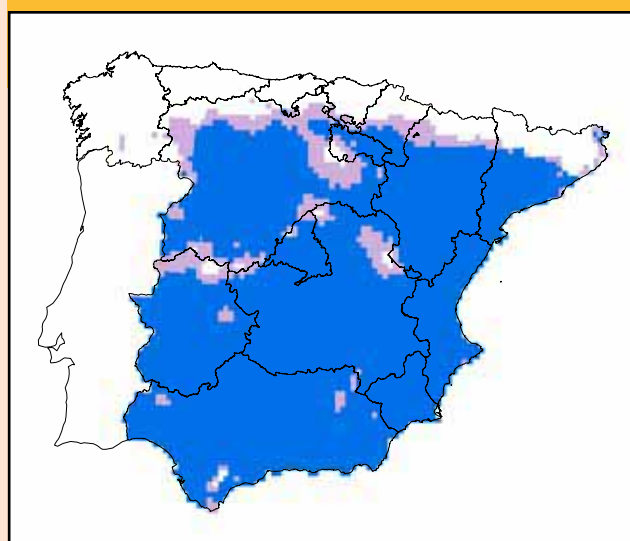
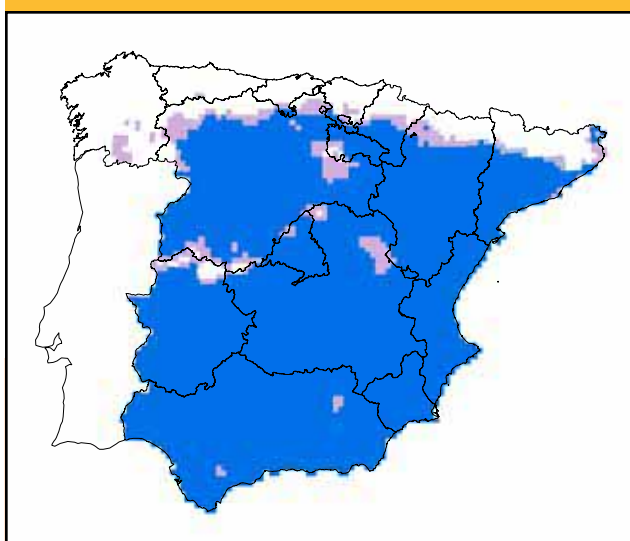
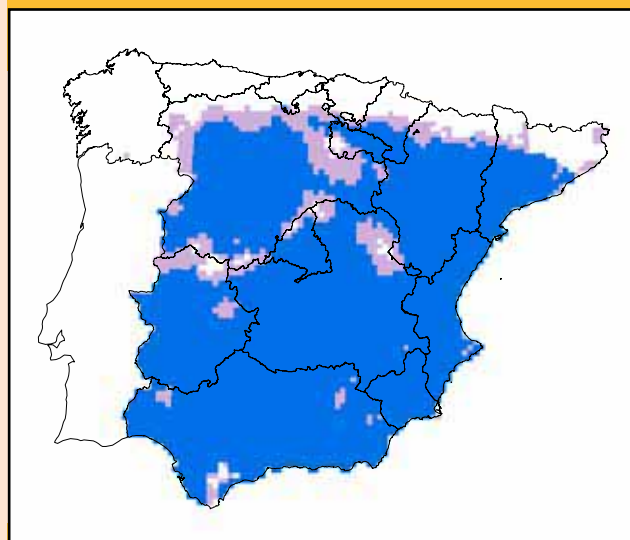
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



# Pterocles orientalis






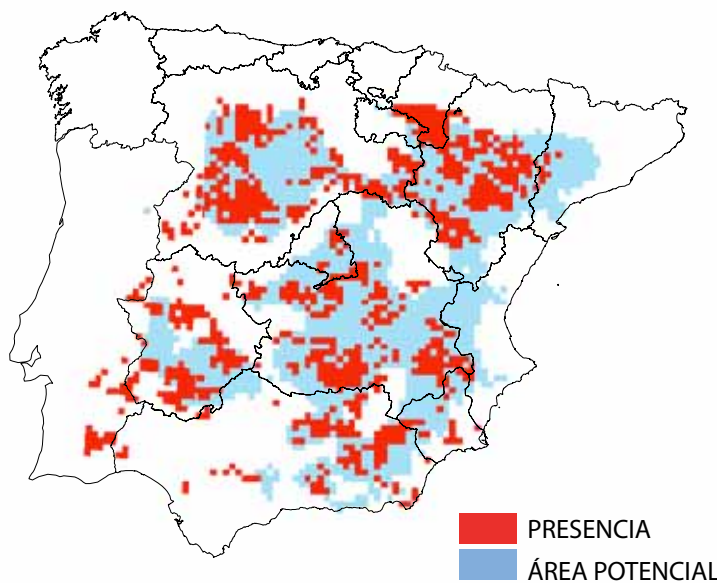
© JOSÉ ANTONIO LAPEÑA SARRIAS



**Pterocles orientalis (Ganga ortega).** Está presente en ambos extremos del Mediterráneo, por lo que en territorio europeo sólo ocupa la Península Ibérica. Aquí presenta una distribución fragmentada, ocupando las dos submesetas, el valle del Ebro, el sureste y las estepas extremeñas. Selecciona áreas con cultivos extensivos de cereal, estepas, páramos y pastizales. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre  $-2,6^{\circ}\text{C}$  y  $36,7^{\circ}\text{C}$ , y el de precipitaciones entre 214 mm y 770 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 23% y un 38% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 67% y un 77% en 2041-2070.

TSS: 0,5466

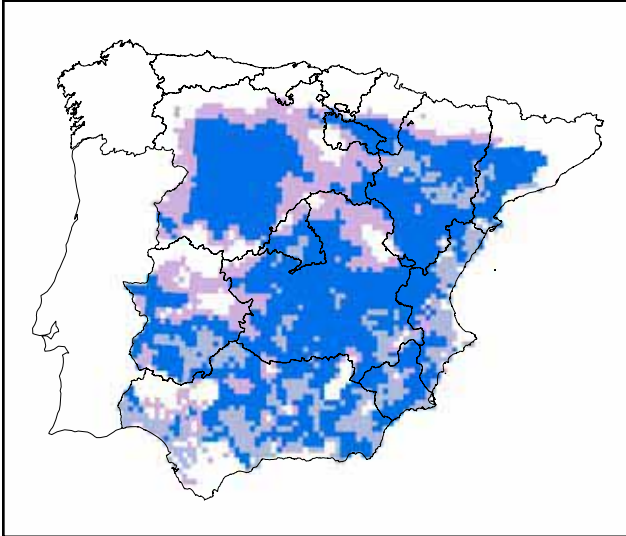
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	84100 (17%)	% Protegido actualmente:	(10%)
Área potencial:	205800	% Protegido futuro:	(8%)

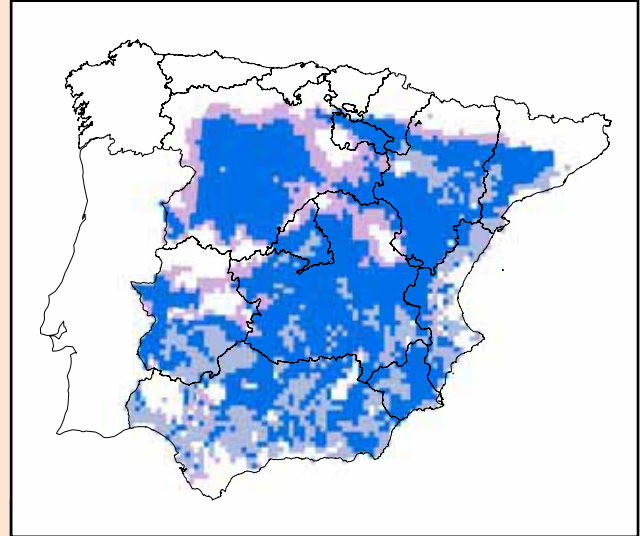
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	274800 (34%)	293900 (43%)	(87%)	(91%)
2041-2070	298900 (45%)	294500 (43%)	(92%)	(92%)
2071-2100	316400 (54%)	290000 (41%)	(94%)	(91%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	288600 (40%)	267300 (30%)	(80%)	(77%)
2041-2070	252600 (23%)	283100 (38%)	(67%)	(77%)
2071-2100	193300 (-6%)	187200 (-9%)	(53%)	(53%)

**A2**

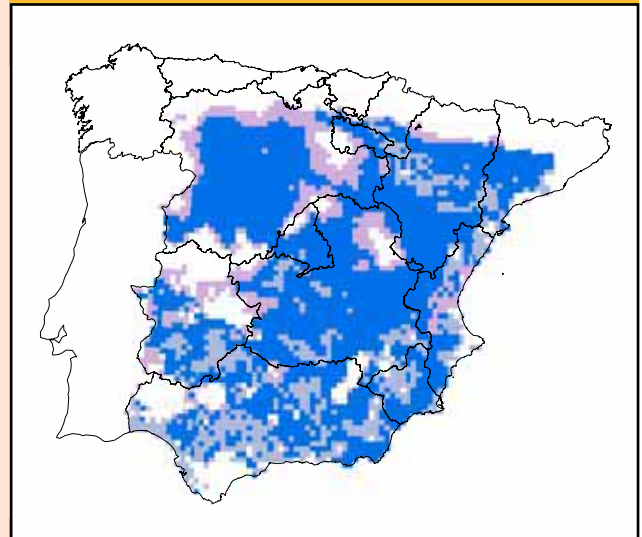
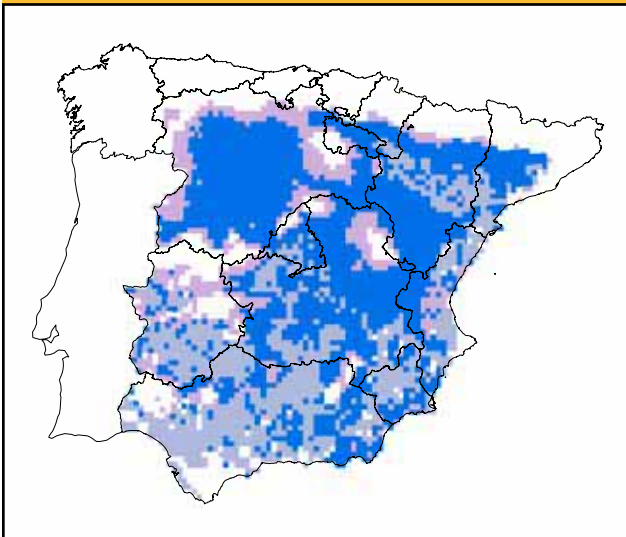


**2011-2040**

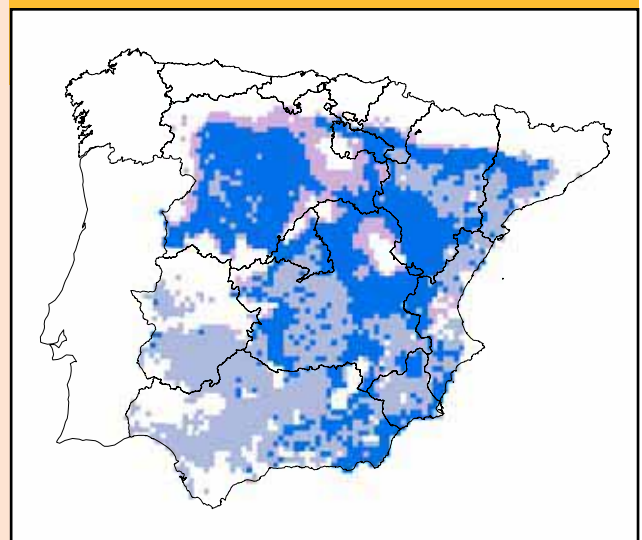
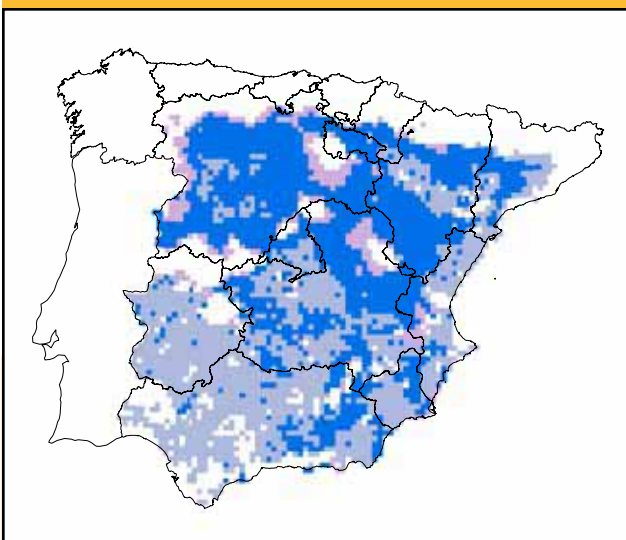
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



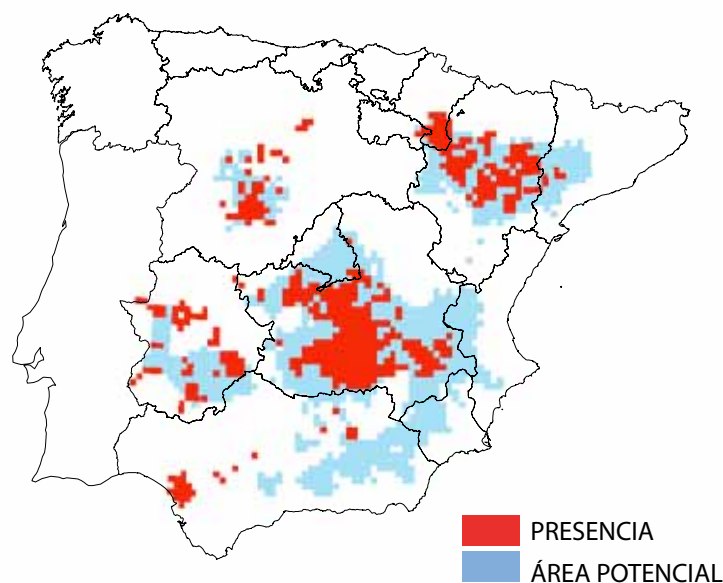
© JAVIER MILLA

# Pterocles alchata

**Pterocles alchata (Ganga ibérica).** En Europa, únicamente presente en la Península Ibérica y en una pequeña área del sureste de Francia. En nuestro territorio se concentra en cinco núcleos bien diferenciados: ambas submesetas, valle del Ebro, Extremadura y el área de Doñana. Ocupa paisajes abiertos con cultivos de cereal de secano y pastizales. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -1°C y 36,3°C, y el de precipitaciones entre 321 mm y 770 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



■ PRESENCIA  
■ ÁREA POTENCIAL

TSS: 0,7084

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 46% 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 17% en 2041-2070.

## ESTADÍSTICAS

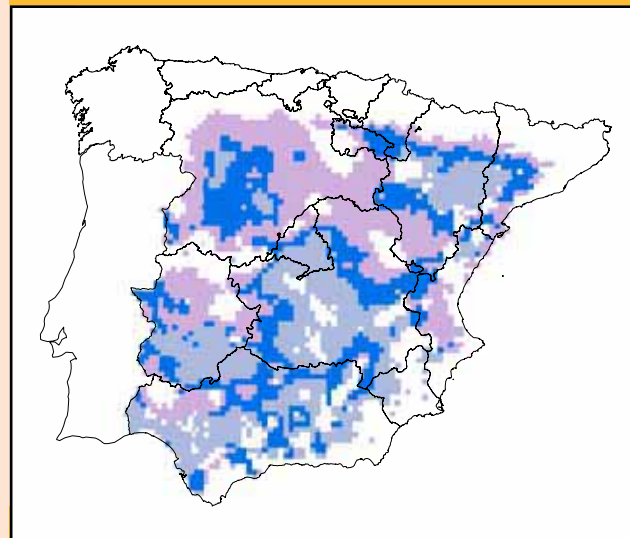
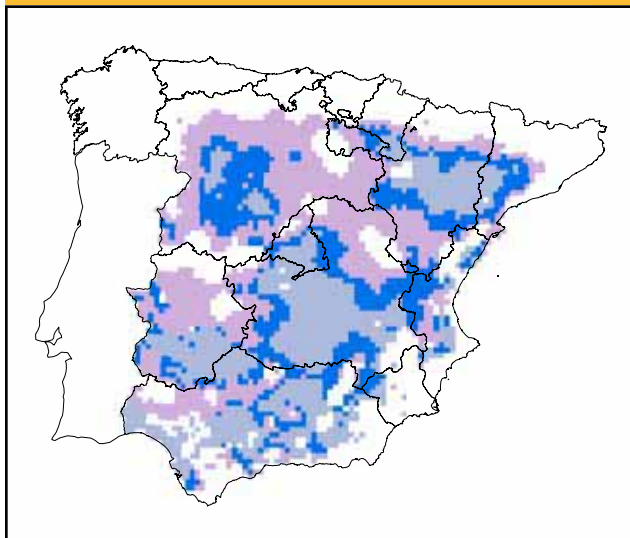
### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	47800	(9%)	% Protegido actualmente:	(6%)
Área potencial:	134600		% Protegido futuro:	(0%)

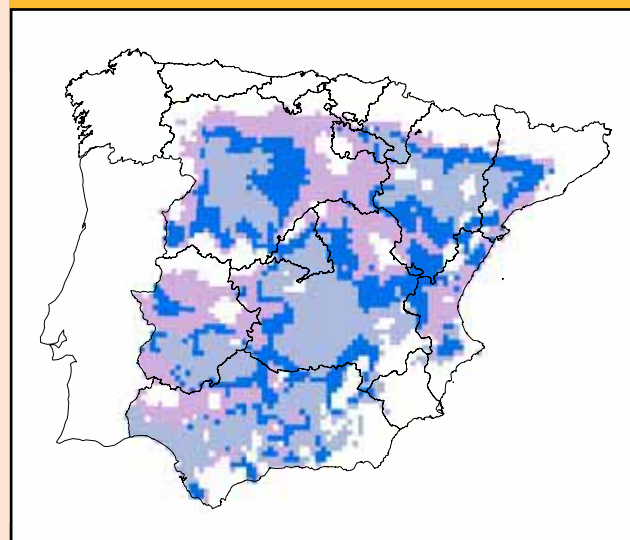
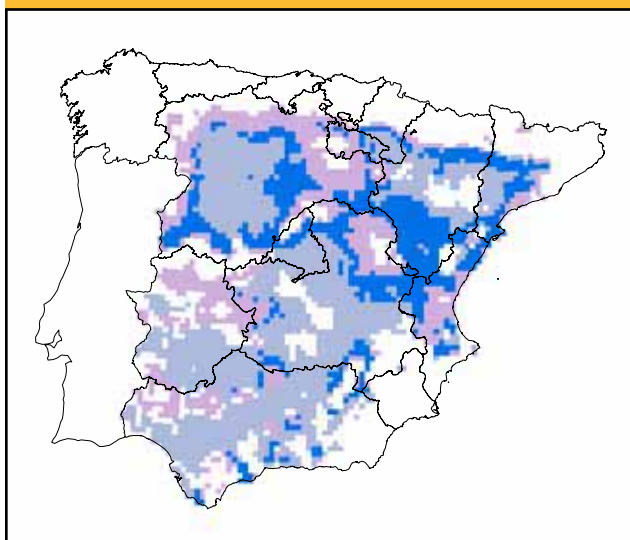
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	191300	(42%)	194300	(44%)	(88%)	(81%)
2041-2070	227700	(69%)	218100	(62%)	(73%)	(88%)
2071-2100	224400	(67%)	216700	(61%)	(51%)	(74%)
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	208800	(55%)	201900	(50%)	(26%)	(26%)
2041-2070	155200	(15%)	197000	(46%)	(6%)	(17%)
2071-2100	148100	(10%)	160900	(20%)	(10%)	(11%)

**A2**

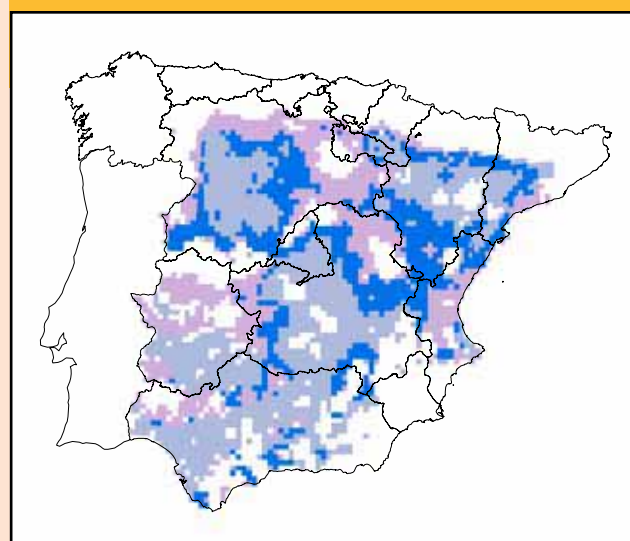
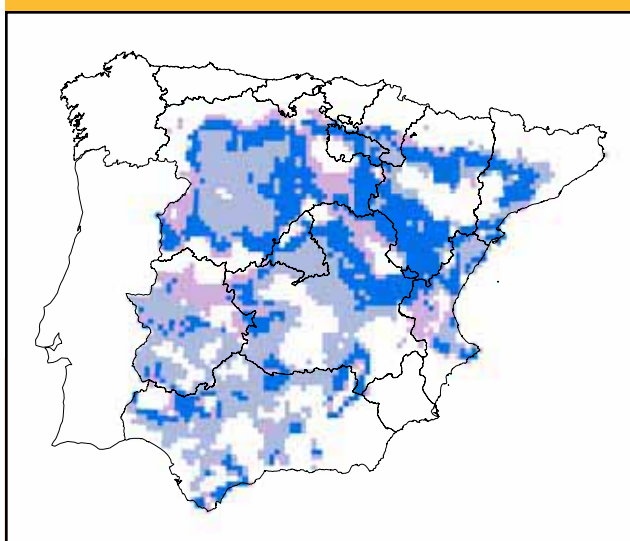
**B2**



2011-2040



2041-2070



2071-2100

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Streptopelia decaocto



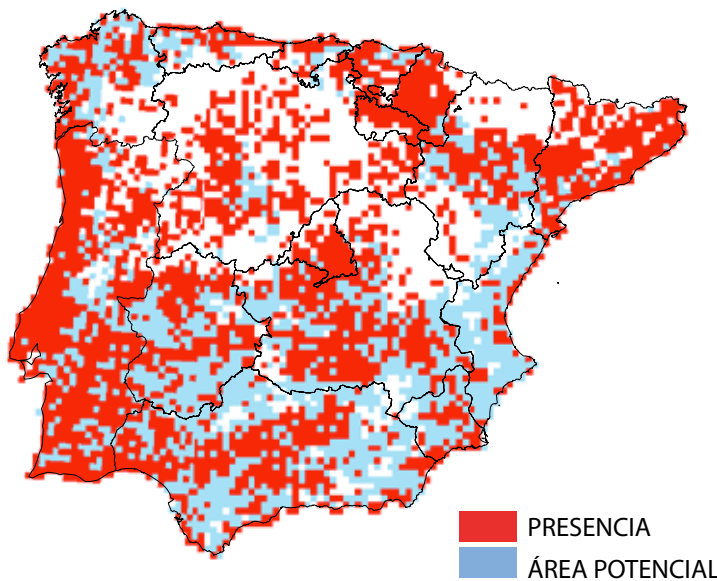
© RICARDO G. CALMAESTRA

**Streptopelia decaocto (Tórtola turca).** Desde Turquía, se ha extendido por la casi totalidad de Europa durante el último siglo. Actualmente ocupa la mayor parte de la Península Ibérica, más abundante en el norte y Levante y más dispersa en la mitad sur. Frecuenta áreas urbanizadas y zonas de cultivo próximas. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -9,8°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1944 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 55% y un 57% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 98% y un 99% en 2041-2070.

TSS: 0,3169

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	209000 (42%)	% Protegido actualmente:	(26%)
Área potencial:	313100	% Protegido futuro:	(32%)

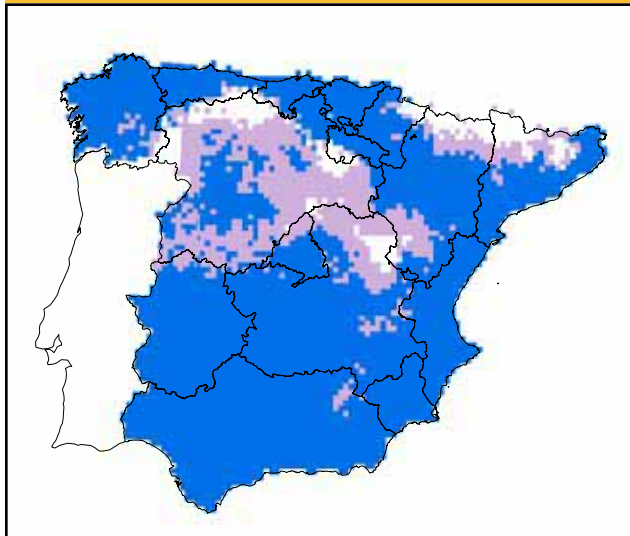
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	378600 (21%)	364900 (17%)	(83%)	(80%)
2041-2070	431500 (38%)	411800 (32%)	(91%)	(88%)
2071-2100	462800 (48%)	425800 (36%)	(95%)	(91%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	469300 (50%)	464400 (48%)	(97%)	(96%)
2041-2070	490500 (57%)	484300 (55%)	(99%)	(98%)
2071-2100	499500 (60%)	496500 (59%)	(99%)	(99%)

# (Tórtola turca)

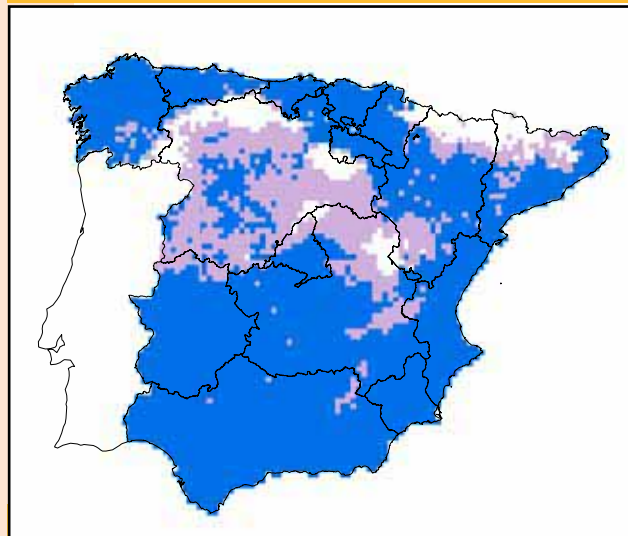
ESTATUS ACTUAL

NO  
EVALUADA

A2



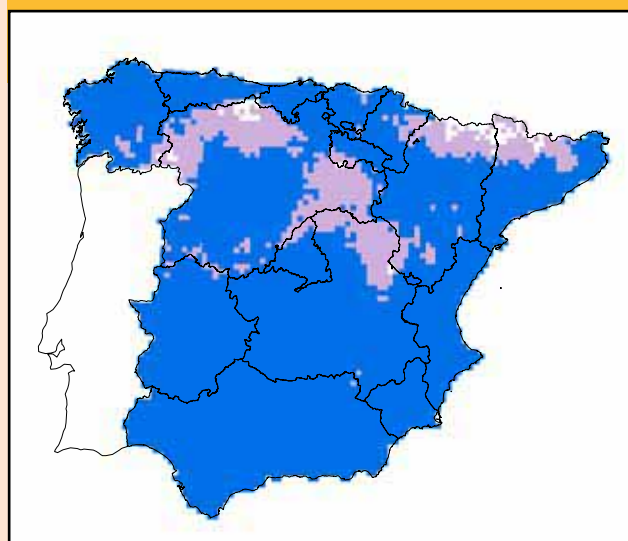
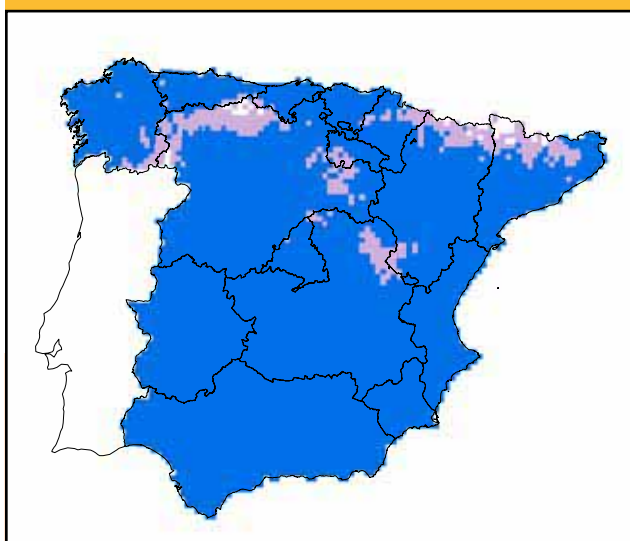
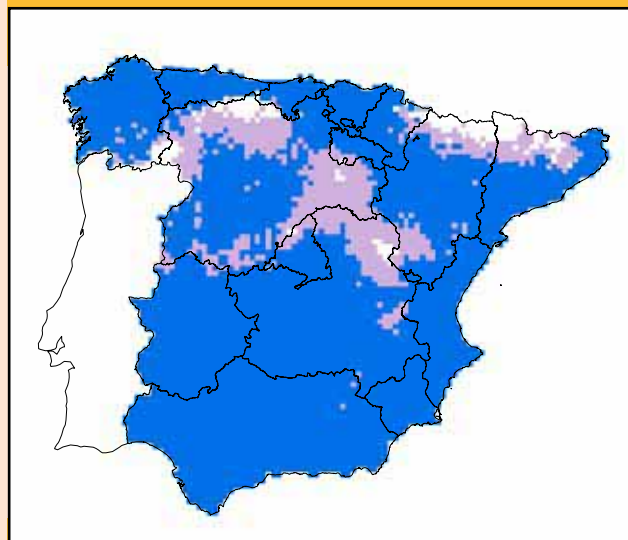
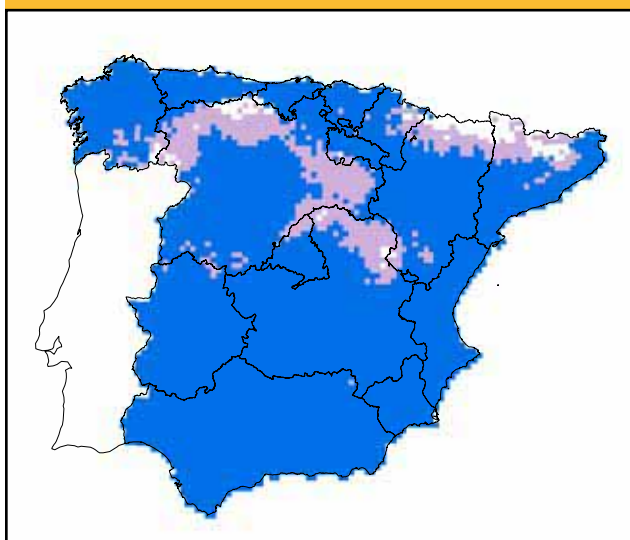
B2



2011-2040

2041-2070

2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



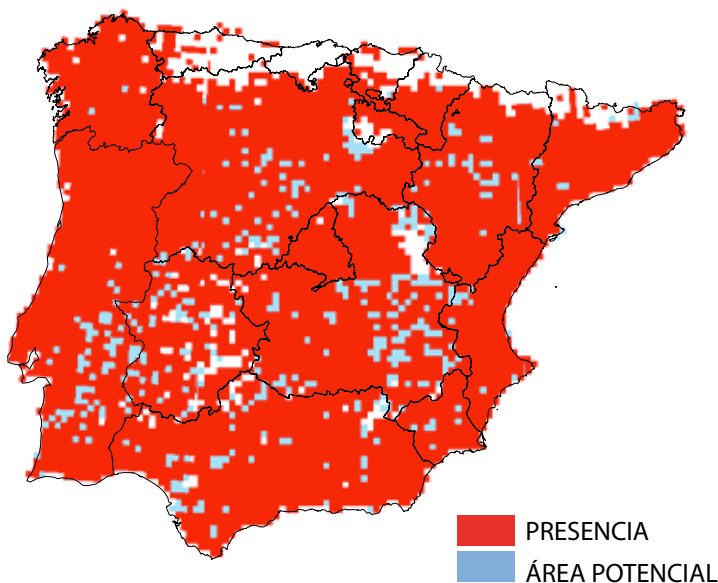
© ARDEIDAS / MIGUEL ÁNGEL DE LA CRUZ ALEMÁN

# Streptopelia turtur

**Streptopelia turtur (Tórtola europea).** Presente en la mayor parte de Europa excepto su rango más septentrional. Está distribuida por toda la Península Ibérica, aunque es mucho más escasa en la cornisa cantábrica y los Pirineos. Selecciona paisajes rurales cultivados con arbolado disperso. 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



### 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 21% y un 22% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 99% y un 100% en 2041-2070.

TSS: 0,3598

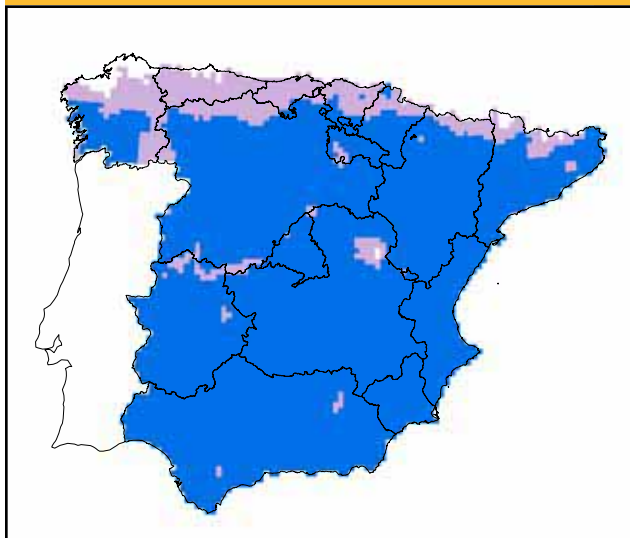
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	414000 (82%)	% Protegido actualmente:	(59%)
Área potencial:	411700	% Protegido futuro:	(66%)

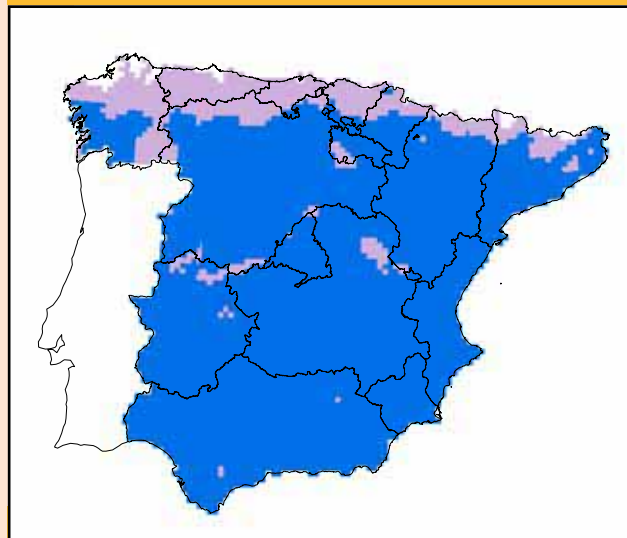
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	432000 (5%)	428100 (4%)	(91%)	(91%)		
2041-2070	470500 (14%)	452100 (10%)	(96%)	(94%)		
2071-2100	493500 (20%)	461900 (12%)	(99%)	(95%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	495800 (20%)	497300 (21%)	(99%)	(99%)		
2041-2070	500000 (21%)	501700 (22%)	(99%)	(100%)		
2071-2100	495100 (20%)	498600 (21%)	(99%)	(99%)		

A2

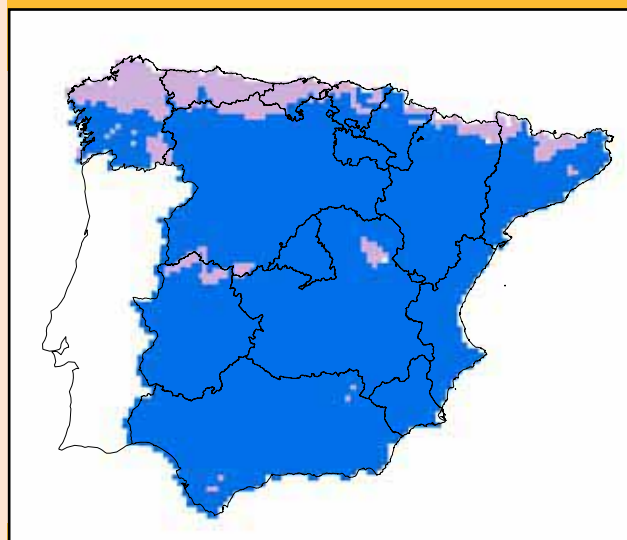
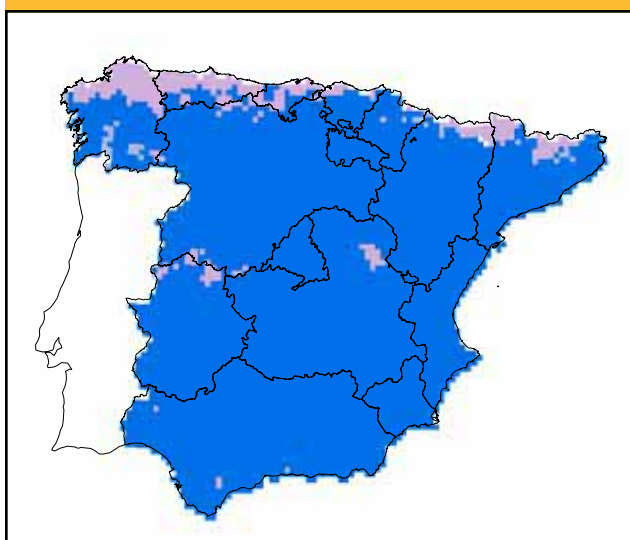


2011-2040

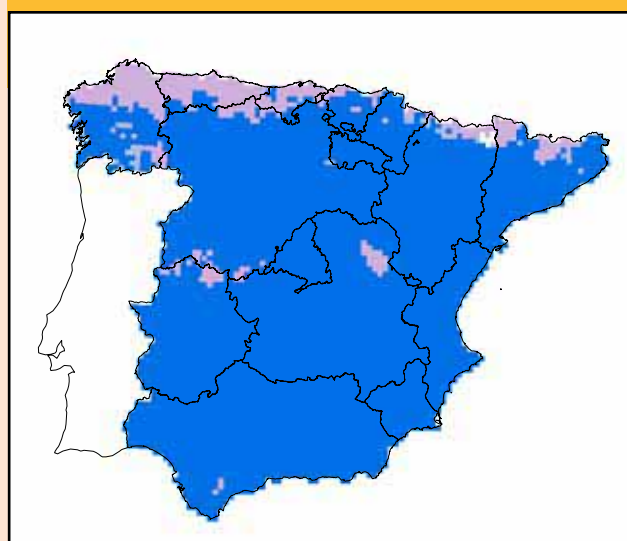
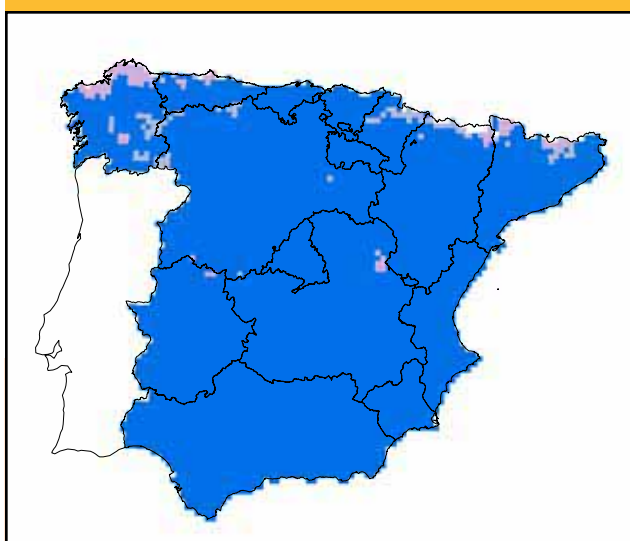
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



# Clamator glandarius



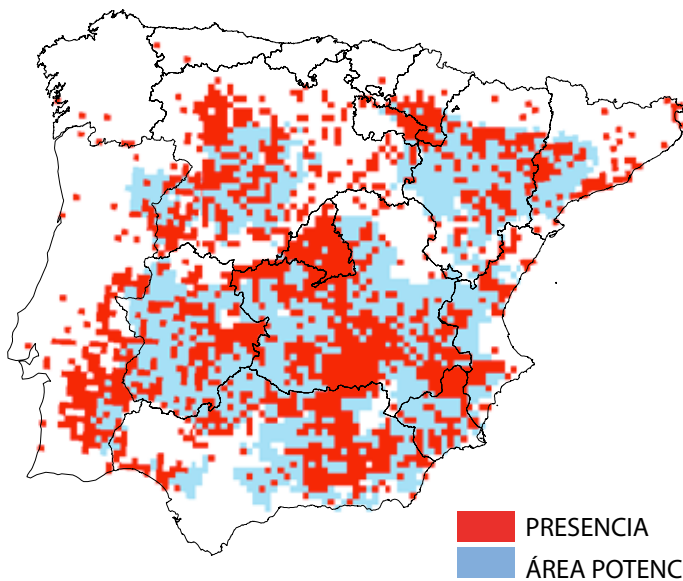
© RICARDO G. CALMAESTRA

**Clamator glandarius (Críalo europeo).** Distribución europea circummediterránea discontinua. Presente en la mayoría del territorio Ibérico, a excepción de la región biogeográfica eurosiberiana y el extremo peninsular más meridional. Su estrategia reproductiva (nidoparasitismo) y su dieta especializada en larvas defoliadoras condicionan su distribución. Habita bosque y matorral mediterráneo, así como pinares. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,8°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 228 mm y 1732 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 21% y un 23% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de 82% en 2041-2070.

TSS: 0,4389

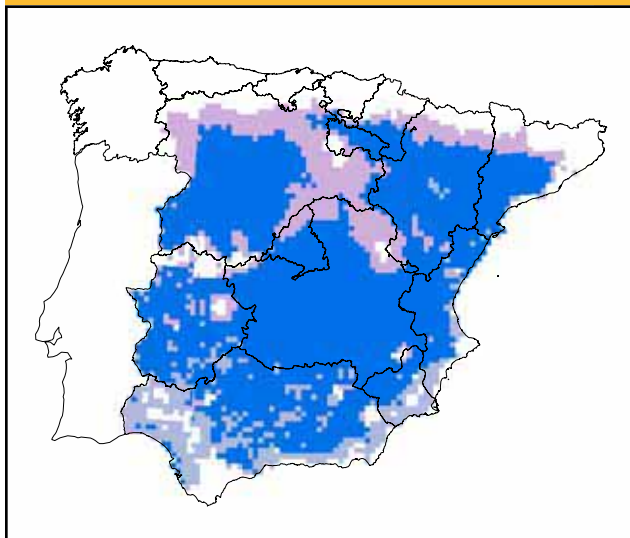
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	147300 (29%)	% Protegido actualmente:	(19%)
Área potencial:	268700	% Protegido futuro:	(19%)

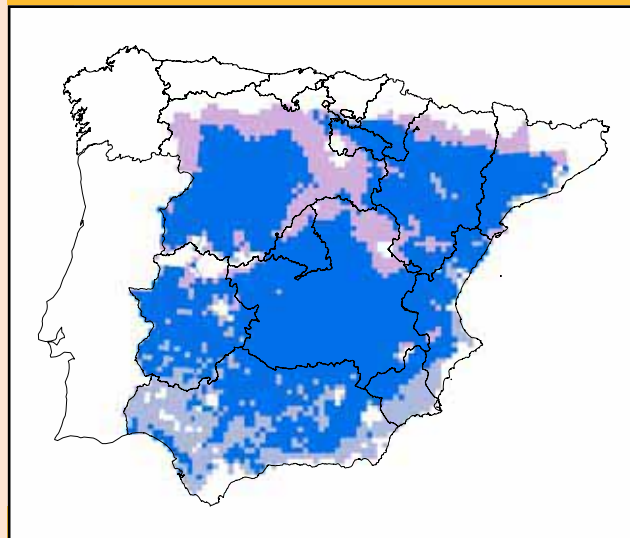
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	322300 (20%)	329300 (23%)	(85%)	(87%)		
2041-2070	352300 (31%)	340100 (27%)	(90%)	(87%)		
2071-2100	382700 (42%)	345000 (28%)	(95%)	(89%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	341900 (27%)	334200 (24%)	(87%)	(85%)		
2041-2070	330500 (23%)	323900 (21%)	(82%)	(82%)		
2071-2100	343700 (28%)	308500 (15%)	(84%)	(76%)		

**A2**

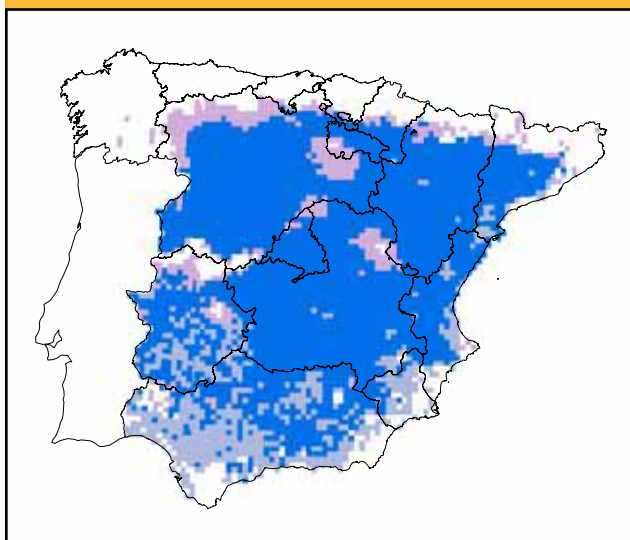


**2011-2040**

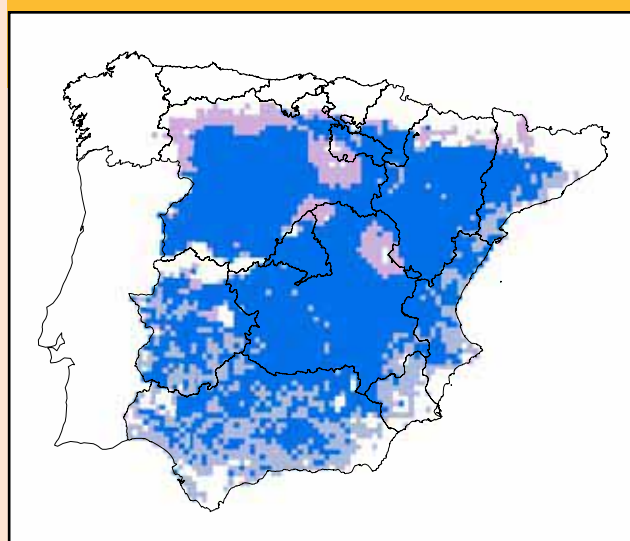
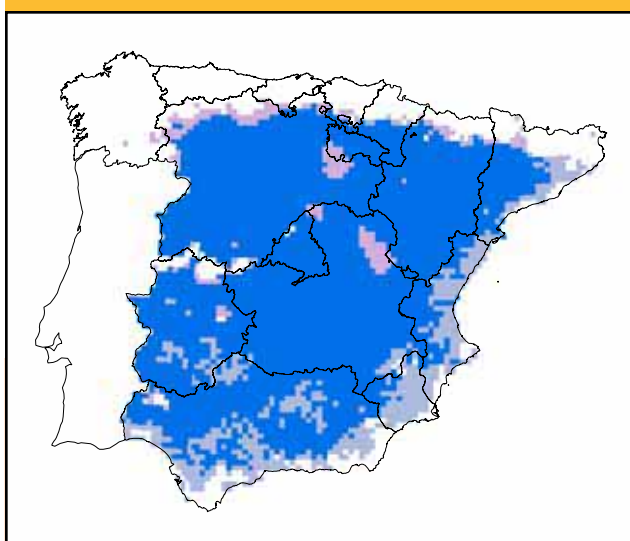
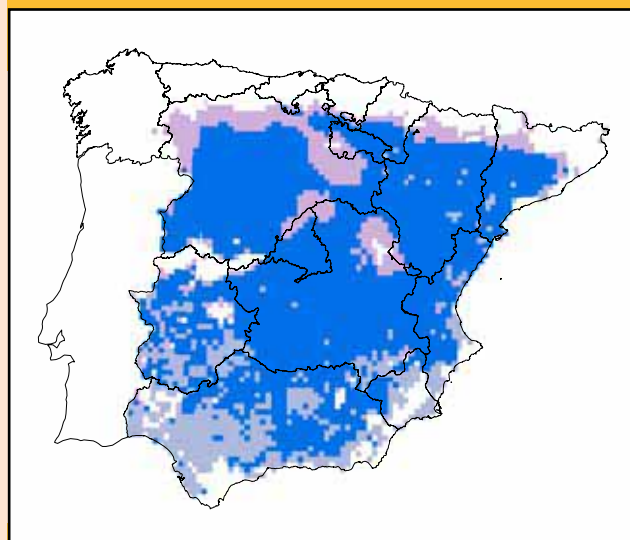
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Tyto alba






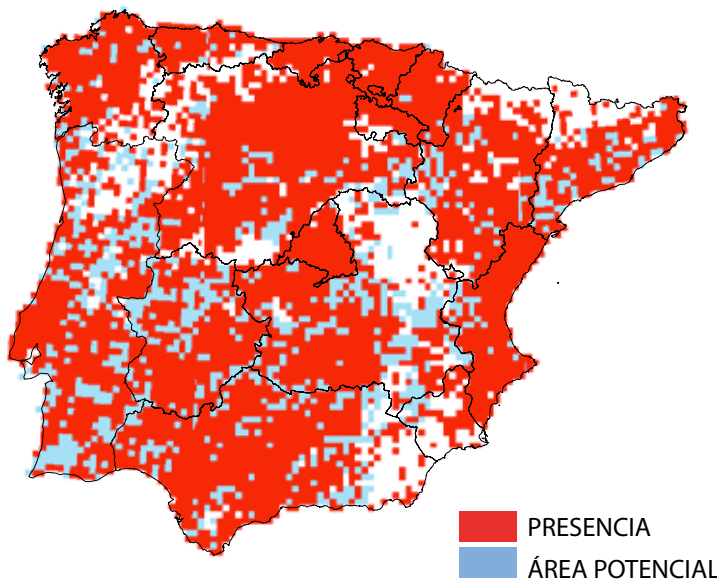
CENEAM-OAPN-MARM / FERNANDO CÁMARA ORGAZ



**Tyto alba (Lechuza común).** Está presente en las regiones templadas de la Europa occidental y central, y presenta una amplia distribución en la Península Ibérica. Ocupa gran cantidad de ambientes, generalmente biotopos abiertos (cultivos, pastizales) cercanos a cortados, granjas o pueblos, donde nidifica. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -8,2°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 



 PRESENCIA  
 ÁREA POTENCIAL

### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos bajos en la distribución potencial en España. Los modelos proyectan aumentos en la distribución potencial actual de la especie entre un 16% y un 18% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 93% y un 94% en 2041-2070.

TSS: 0,4173

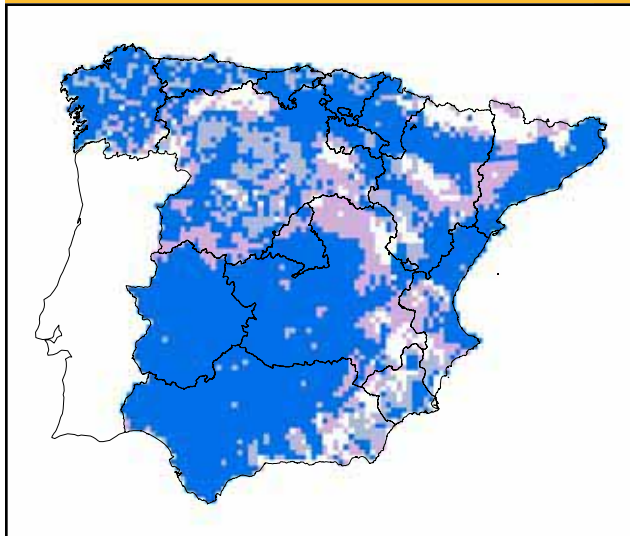
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	345800 (69%)	% Protegido actualmente:	(49%)
Área potencial:	388700	% Protegido futuro:	(52%)

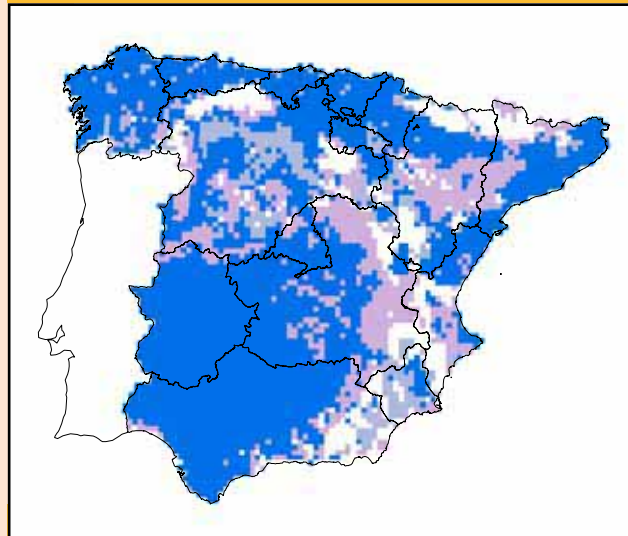
	APF				OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	383100 (-1%)	356600 (-8%)	(82%)	(77%)		
2041-2070	410900 (6%)	399800 (3%)	(85%)	(83%)		
2071-2100	453800 (17%)	412900 (6%)	(93%)	(85%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	405300 (4%)	404700 (4%)	(83%)	(84%)		
2041-2070	459800 (18%)	451600 (16%)	(94%)	(93%)		
2071-2100	480400 (24%)	474500 (22%)	(96%)	(96%)		

**A2**

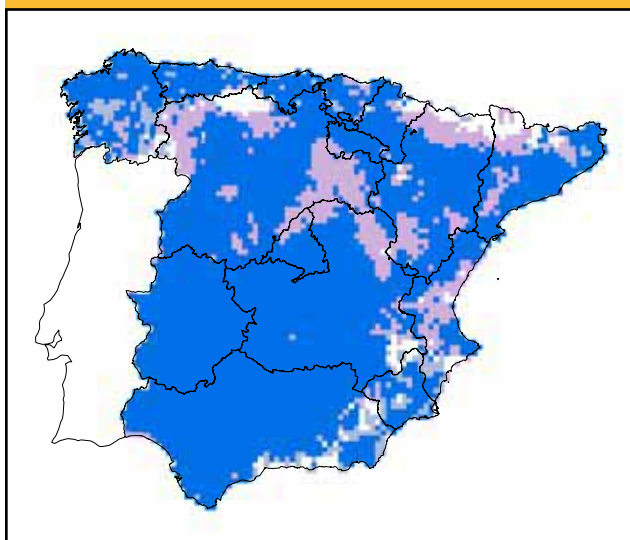


**2011-2040**

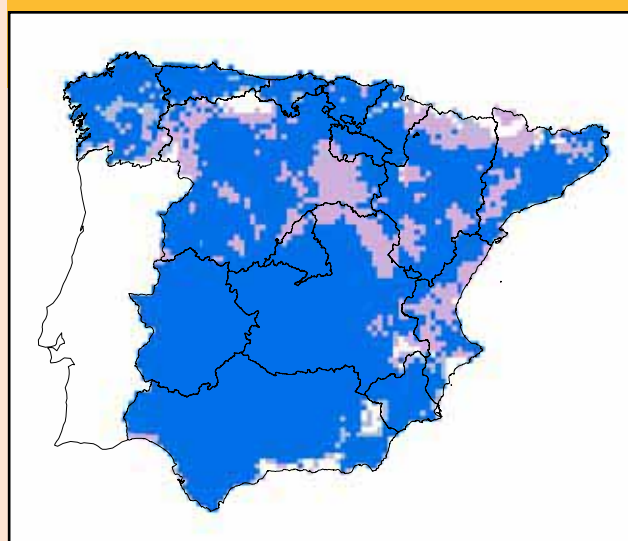
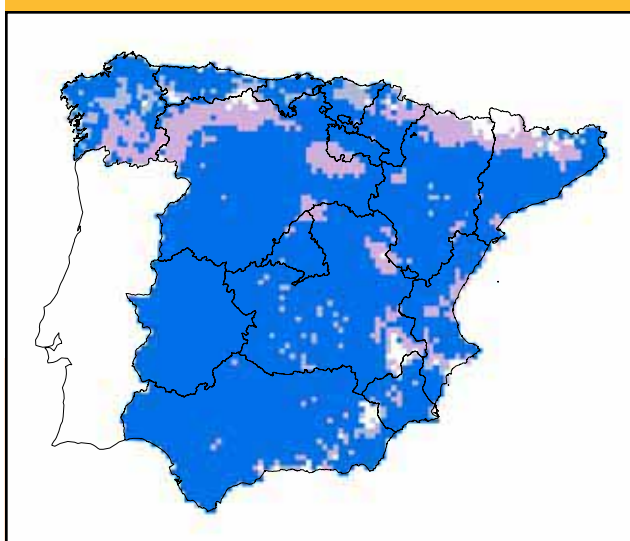
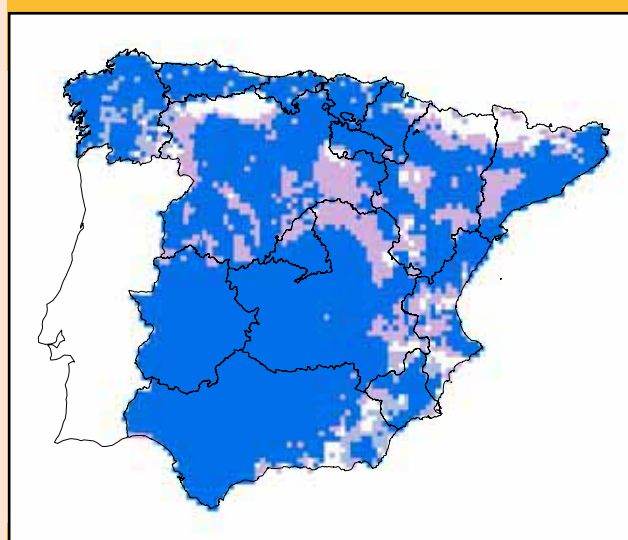
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

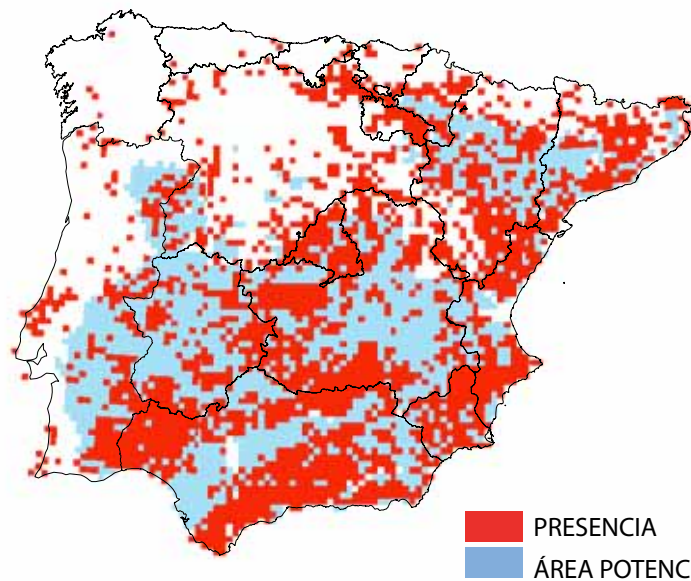
# Bubo bubo

**Bubo bubo (Búho real).** Distribuido por la mayor parte de Europa, en especial las latitudes altas y, en la región más occidental, la franja mediterránea. Está presente en la mayor parte de la Península Ibérica, aunque resulta más abundante en el centro, sur y Levante y mucho menos en el cuadrante noroccidental. Se adapta a una notable diversidad de hábitats, incluyendo medios urbanos, pudiendo nidificar en cortados rocosos, árboles o sobre el suelo. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -9°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 216 mm y 1778 mm anuales.



© JAVIER MILLA

## SITUACIÓN ACTUAL



■ PRESENCIA  
■ ÁREA POTENCIAL

TSS: 0,3233

## 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 35% y un 40% 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 90% en 2041-2070.

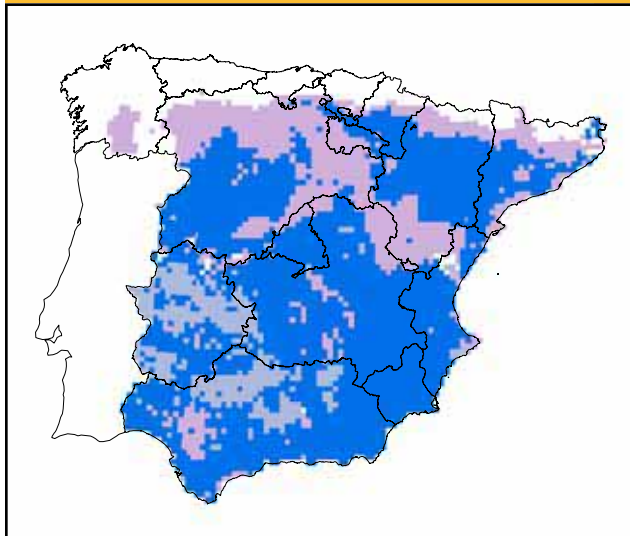
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	202000 (40%)	% Protegido actualmente:	(27%)
Área potencial:	300200	% Protegido futuro:	(31%)

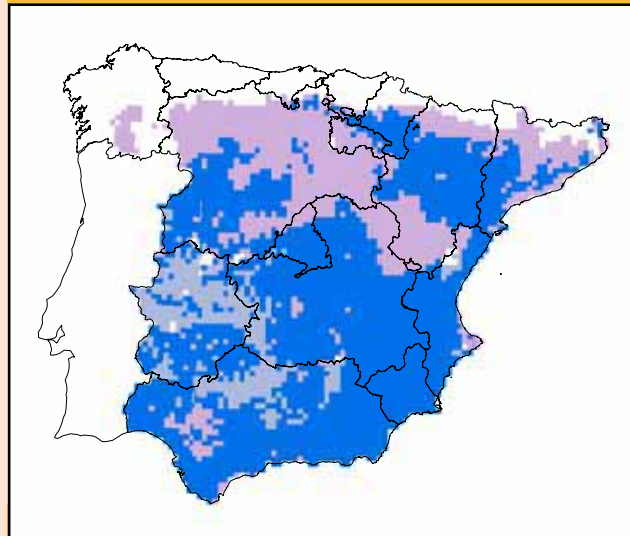
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	326000 (9%)	314000 (5%)	(78%)	(76%)		
2041-2070	371900 (24%)	360400 (20%)	(86%)	(85%)		
2071-2100	379700 (26%)	360900 (20%)	(84%)	(84%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	391300 (30%)	388400 (29%)	(85%)	(85%)		
2041-2070	420900 (40%)	406600 (35%)	(90%)	(87%)		
2071-2100	397700 (32%)	390600 (30%)	(83%)	(84%)		

A2

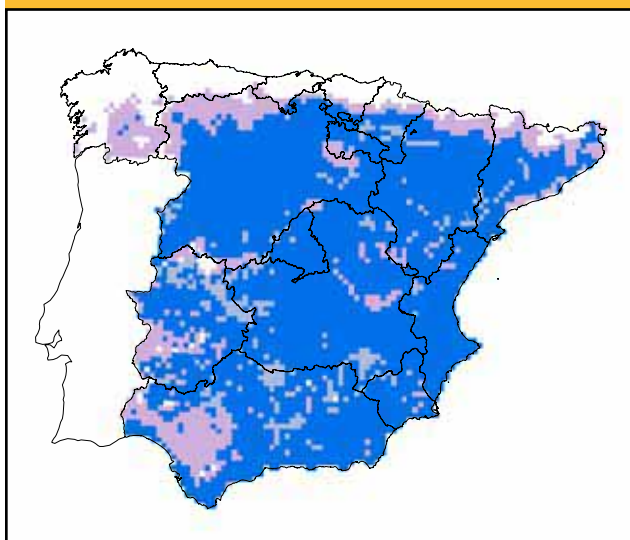


2011-2040

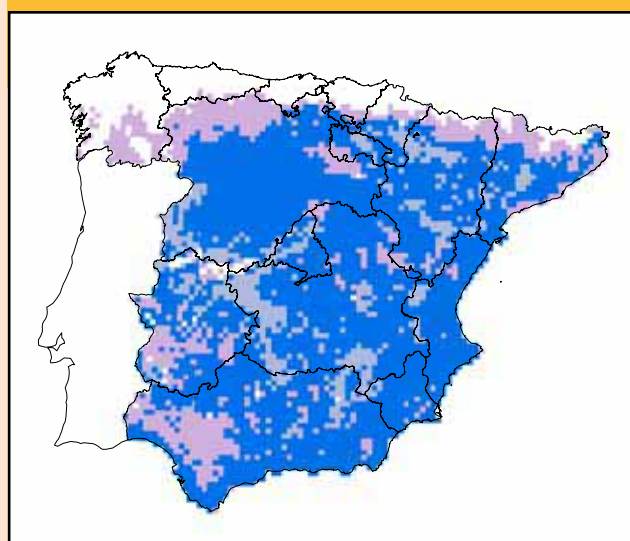
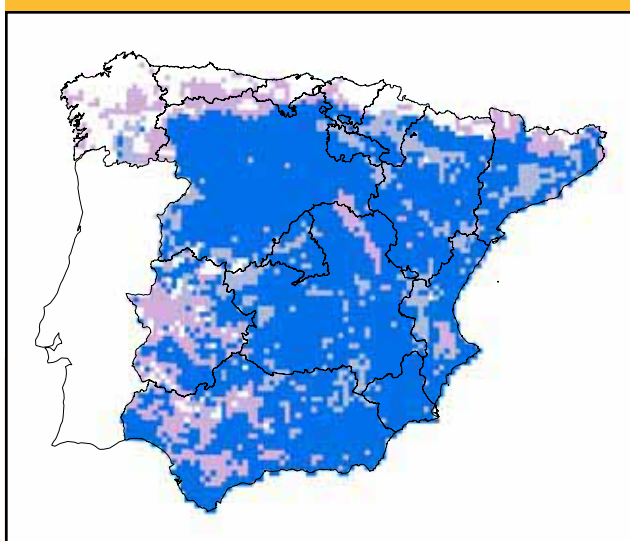
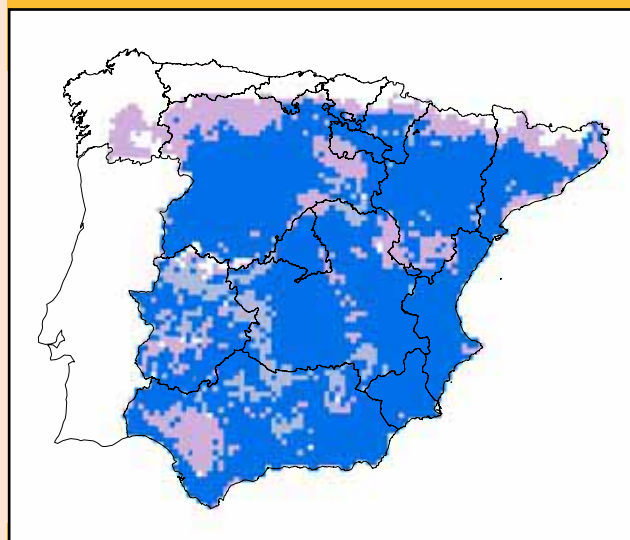
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Athene noctua

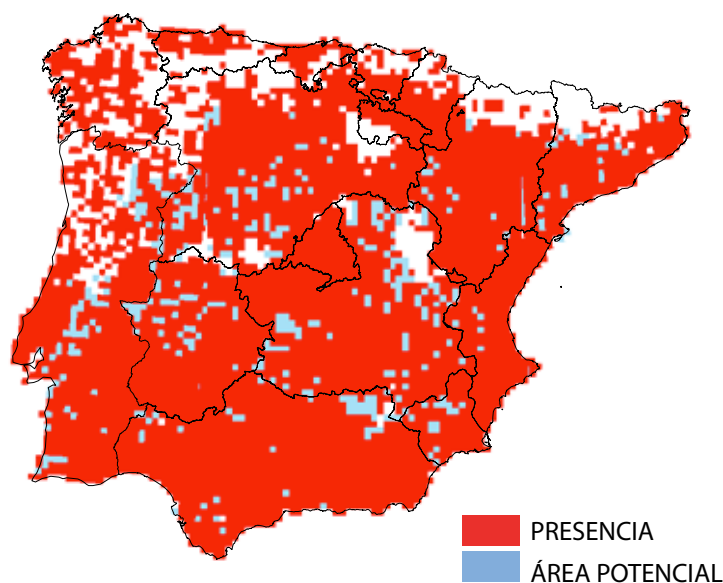
**Athene noctua (Mochuelo europeo).** En Europa está ampliamente distribuido por todo el centro y sur del continente. Ocupa la práctica totalidad del territorio de la Península ibérica, evitando los grandes sistemas montañosos. Prefiere zonas agrícolas con o sin arbolado, medios urbanos, pastizales y bosques aclarados. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,8°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1949 mm anuales.



© JAVIER MILLA

## 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 29% y un 31% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un 98% y un 99% en 2041-2070.

TSS: 0,4819

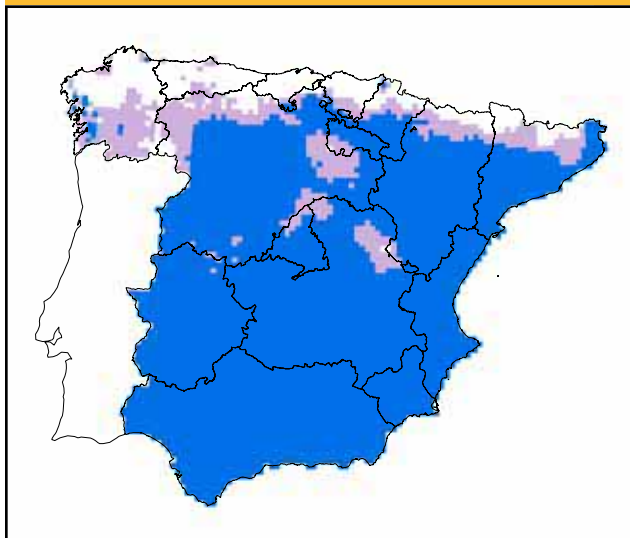
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	402000 (80%)	% Protegido actualmente:	(53%)
Área potencial:	376000	% Protegido futuro:	(63%)

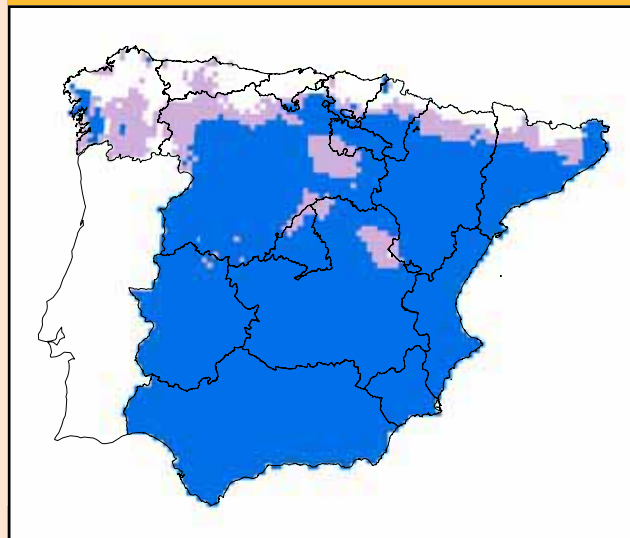
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	397200 (6%)	400300 (6%)	(87%)	(88%)		
2041-2070	428100 (14%)	416600 (11%)	(92%)	(90%)		
2071-2100	447400 (19%)	419900 (12%)	(94%)	(91%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	453200 (21%)	457200 (22%)	(94%)	(95%)		
2041-2070	493200 (31%)	484900 (29%)	(99%)	(98%)		
2071-2100	497900 (32%)	498200 (32%)	(100%)	(99%)		

**A2**

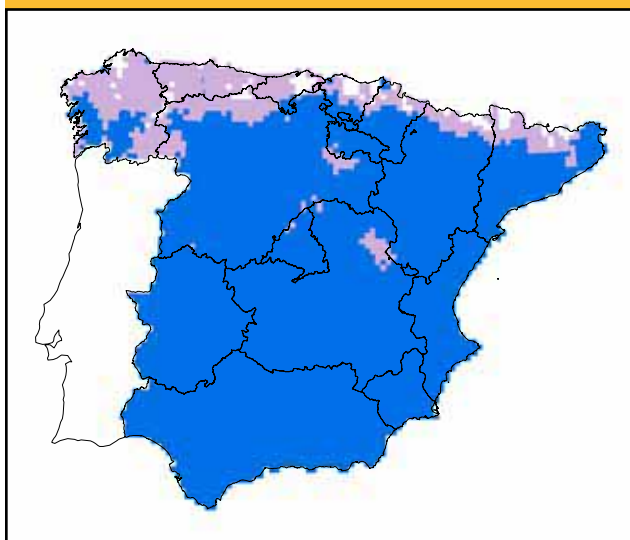


**2011-2040**

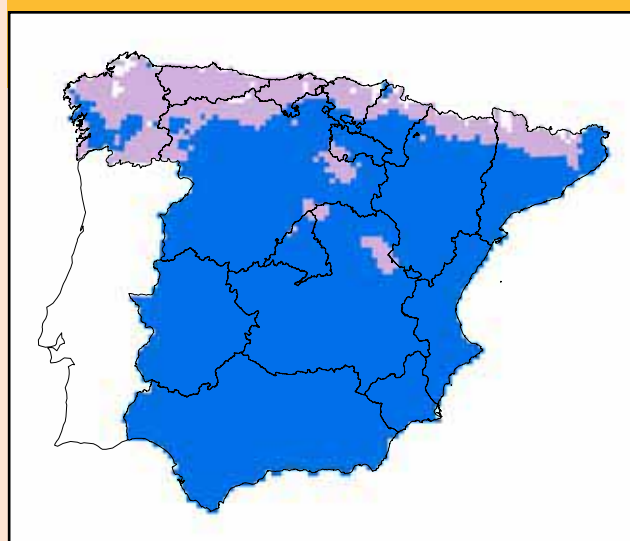
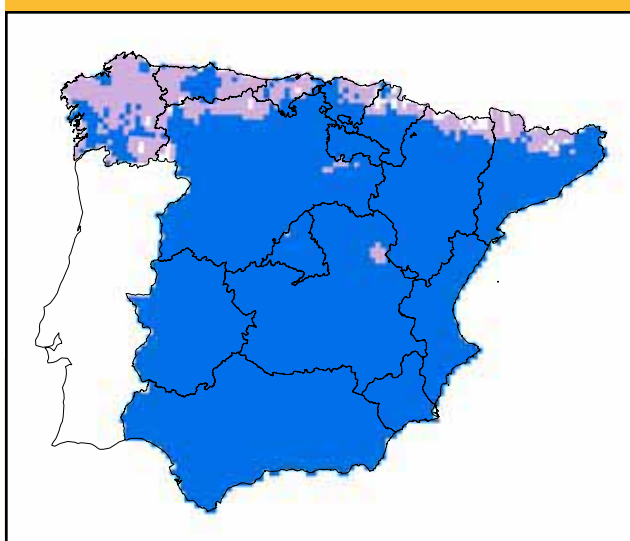
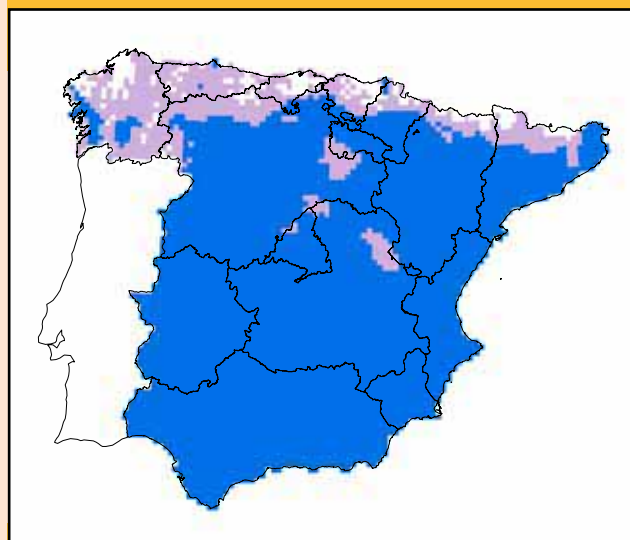
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



# Caprimulgus ruficollis



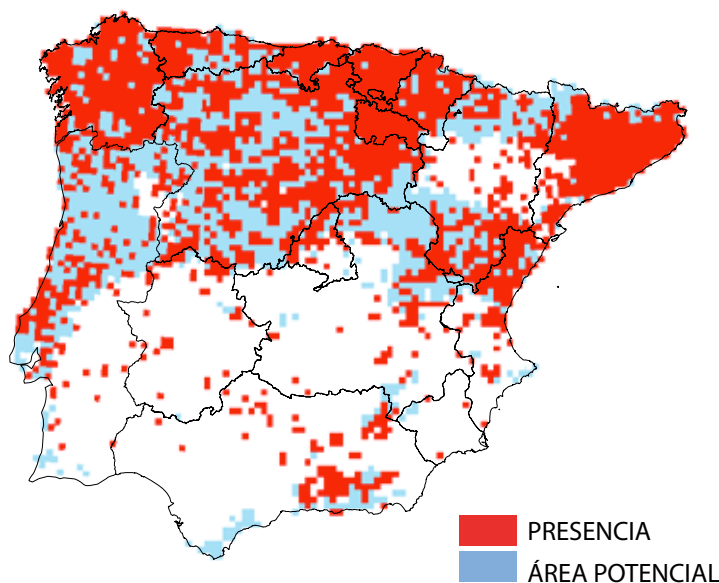
© ARDEIDAS / JOSÉ LUIS DE LA CRUZ ALEMÁN

**Caprimulgus ruficollis (Chotacabras cuellirrojo).** En Europa, únicamente presente en la Península Ibérica, donde se distribuye por toda la región biogeográfica mediterránea, con excepción de los principales sistemas montañosos. Ocupa zonas abiertas y áreas con arbolado y matorral mediterráneo dispersos. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -4,5°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1167 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 67% y un 71% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de 100% en 2041-2070.

TSS: 0,5409

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	167900 (33%)	% Protegido actualmente:	(23%)
Área potencial:	261100	% Protegido futuro:	(26%)

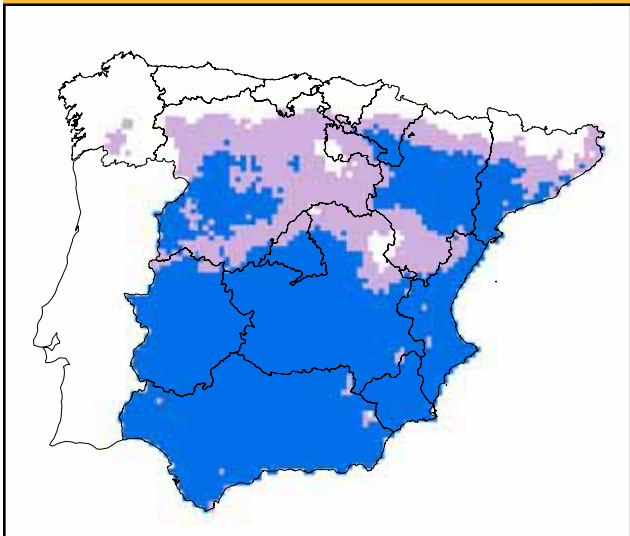
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	300900 (15%)	284300 (9%)	(93%)	(90%)		
2041-2070	380400 (46%)	345700 (32%)	(99%)	(98%)		
2071-2100	412600 (58%)	365400 (40%)	(100%)	(99%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	415900 (59%)	415300 (59%)	(100%)	(100%)		
2041-2070	447500 (71%)	437000 (67%)	(100%)	(100%)		
2071-2100	474700 (82%)	449900 (72%)	(100%)	(100%)		

# (Chotacabras cuellirrojo)

ESTATUS ACTUAL

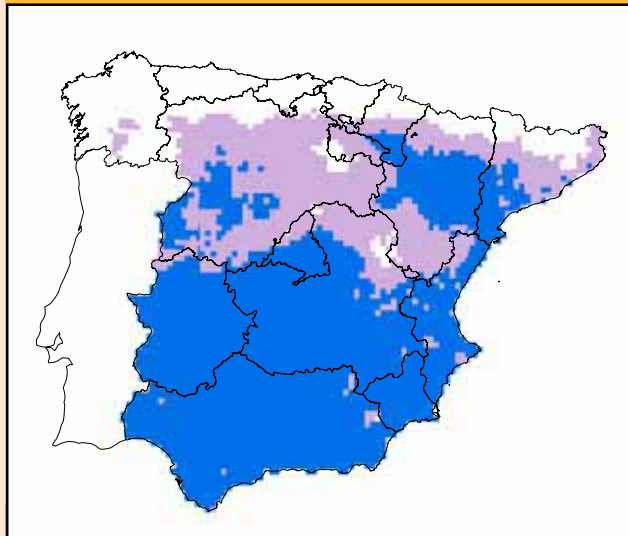
NO  
EVALUADA

A2

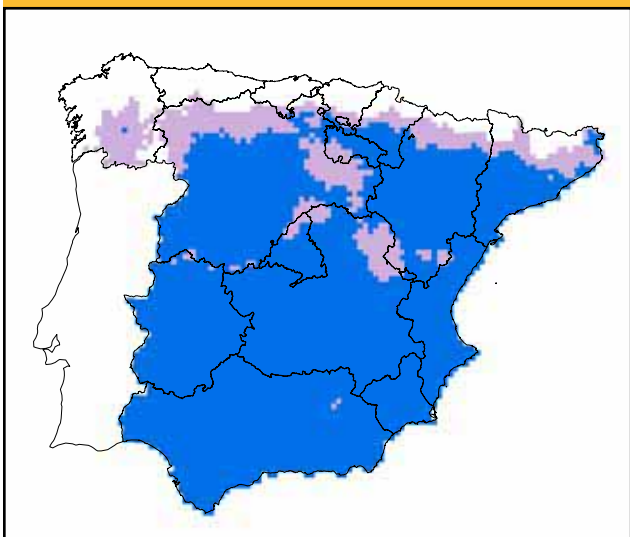


2011-2040

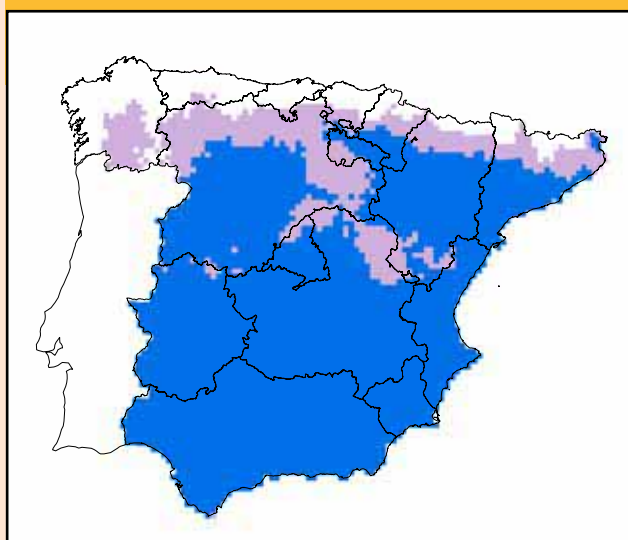
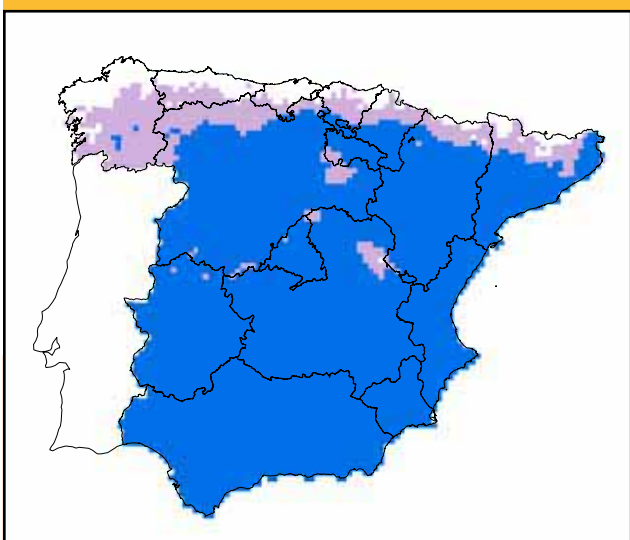
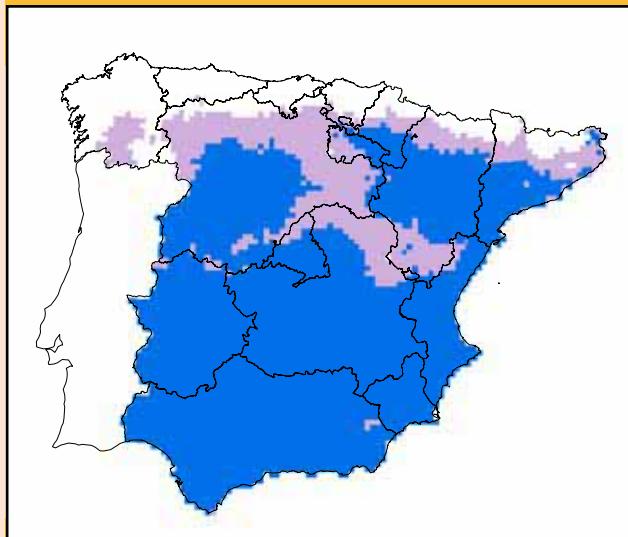
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Apus pallidus

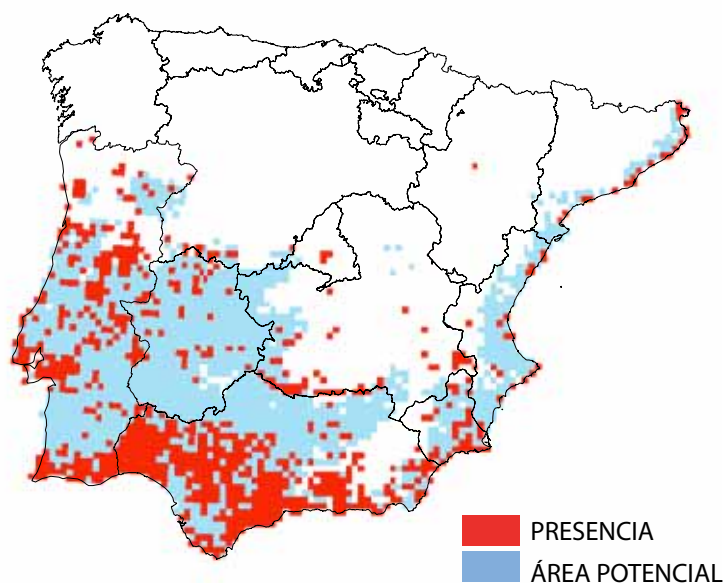
**Apus pallidus (Vencejo pálido).** En Europa presenta una distribución circunmediterránea muy parcheada. En la Península Ibérica está presente en el litoral mediterráneo y en el atlántico del suroeste, con localizaciones dispersas en el interior (especialmente Extremadura y Andalucía). Utiliza para nidificar acantilados marinos y todo tipo de construcciones humanas. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -4,5°C y 36,3°C, y el de precipitaciones entre 216 mm y 1586 mm anuales.



© BOGBUMPER

## 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 144% y un 165% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de 100% en 2041-2070.

TSS: 0,5632

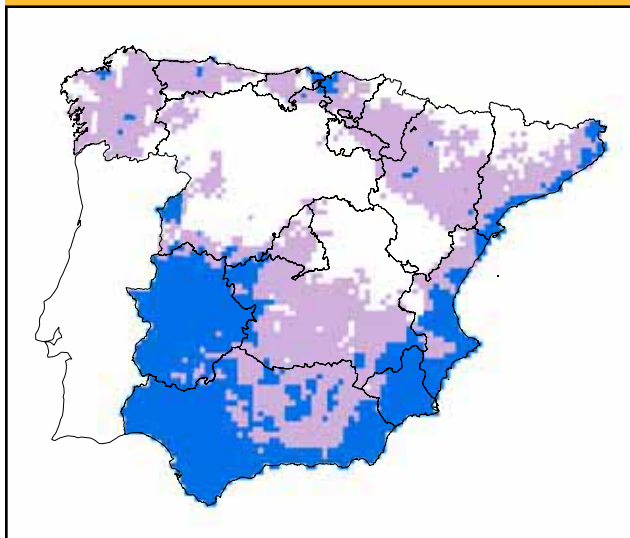
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	55300 (11%)	% Protegido actualmente:	(7%)
Área potencial:	161300	% Protegido futuro:	(8%)

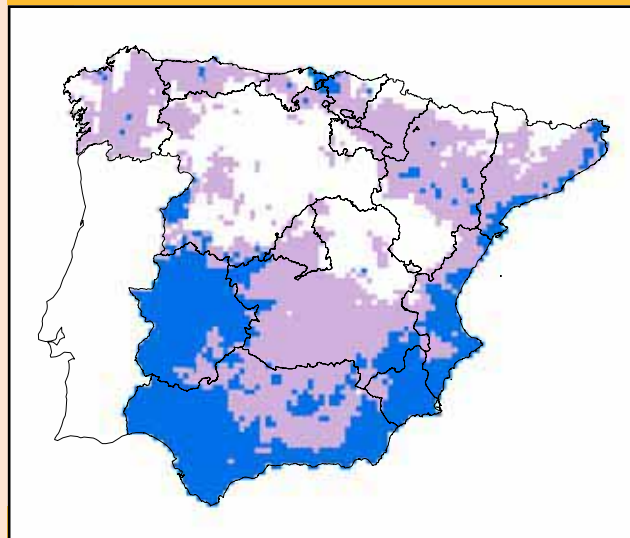
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	148500 (-8%)	144200 (-11%)	(80%)	(78%)
2041-2070	246800 (53%)	195600 (21%)	(90%)	(87%)
2071-2100	321600 (99%)	225700 (40%)	(97%)	(91%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	346400 (115%)	365500 (127%)	(99%)	(100%)
2041-2070	427500 (165%)	394300 (144%)	(100%)	(100%)
2071-2100	477000 (196%)	470400 (192%)	(100%)	(100%)

**A2**

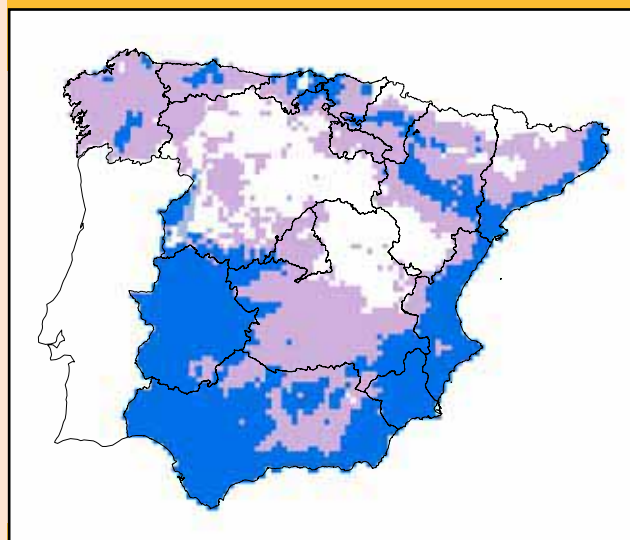
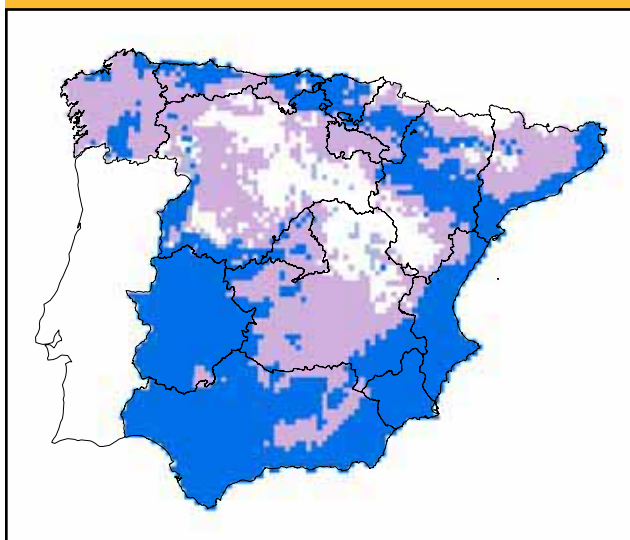


**2011-2040**

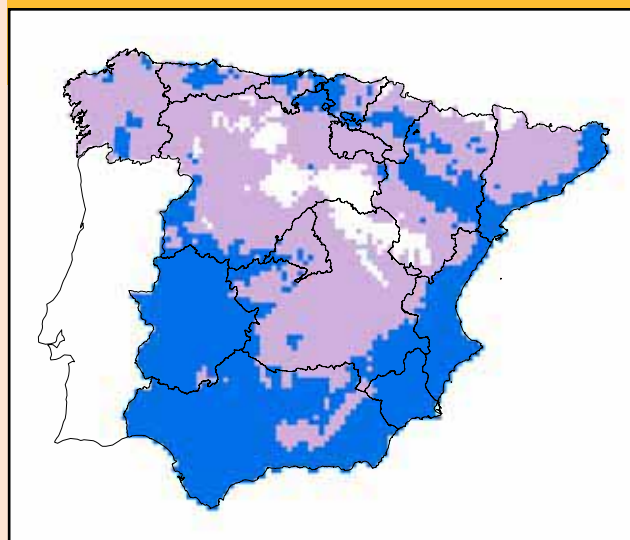
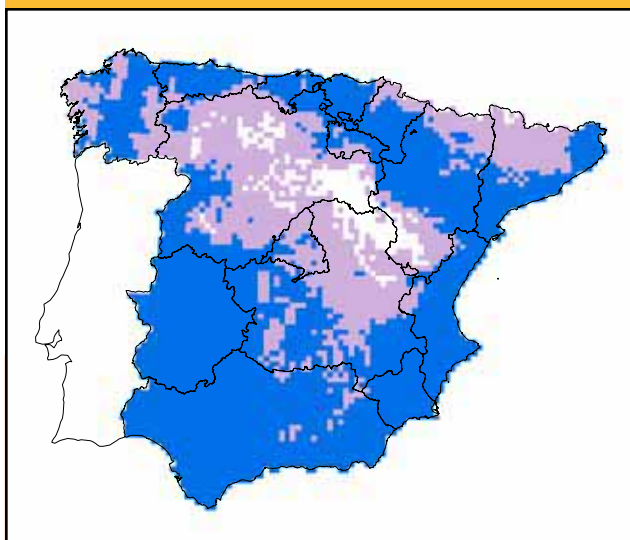
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Apus caffer



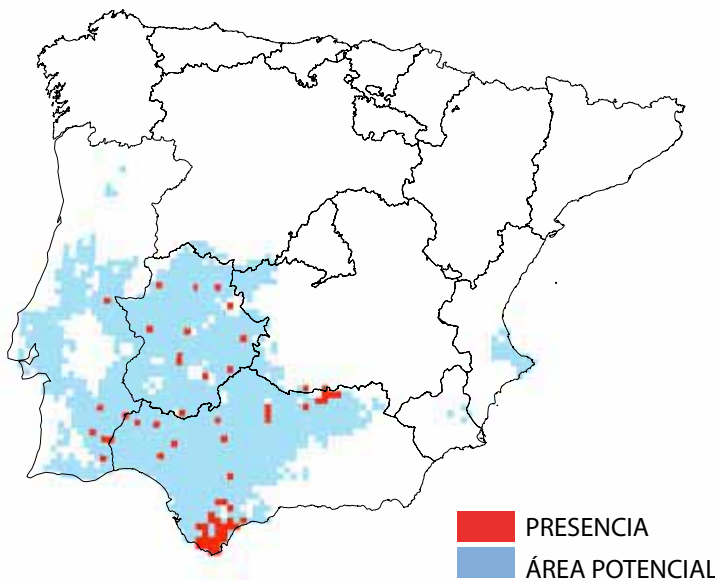
© WAXBILL

**Apus caffer (Vencejo cafre).** Especie africana recientemente instalada en España como reproductora, ausente del resto de Europa. En la Península Ibérica únicamente se encuentra en áreas termófilas de su extremo más meridional, donde utiliza nidos de Golondrina dáurica para nidificar. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre 0°C y 36,1°C, y el de precipitaciones entre 425 mm y 1113 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 203% y un 247% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de 100% en 2041-2070.

TSS: 0,7381

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

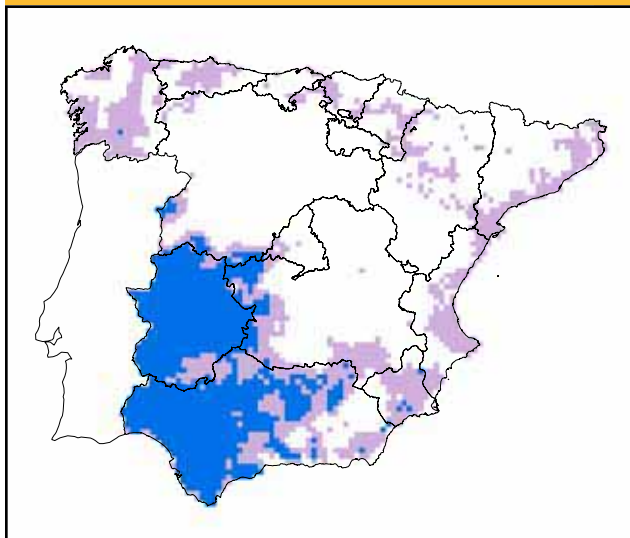
Presencia:	6000 (1%)	% Protegido actualmente:	(1%)
Área potencial:	107700	% Protegido futuro:	(1%)

### APF

### OPF

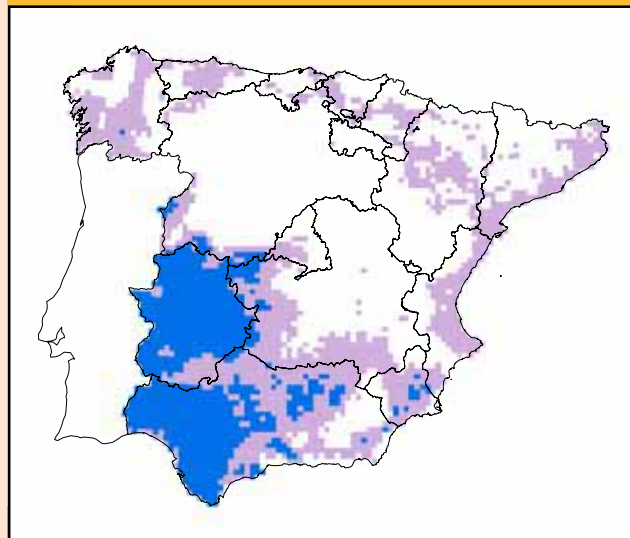
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	100900 (-6%)	89800 (-17%)	(85%)	(75%)
2041-2070	164000 (52%)	126800 (18%)	(95%)	(88%)
2071-2100	236900 (120%)	146400 (36%)	(98%)	(93%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	212700 (97%)	238000 (121%)	(93%)	(97%)
2041-2070	373500 (247%)	326100 (203%)	(100%)	(100%)
2071-2100	448400 (316%)	452800 (320%)	(100%)	(100%)

A2

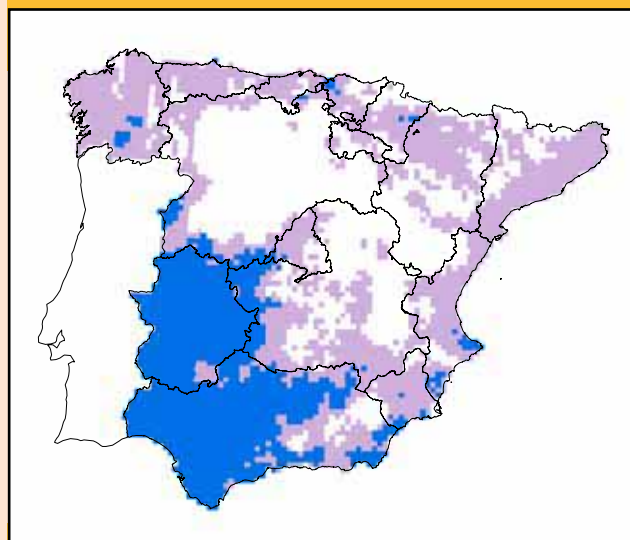
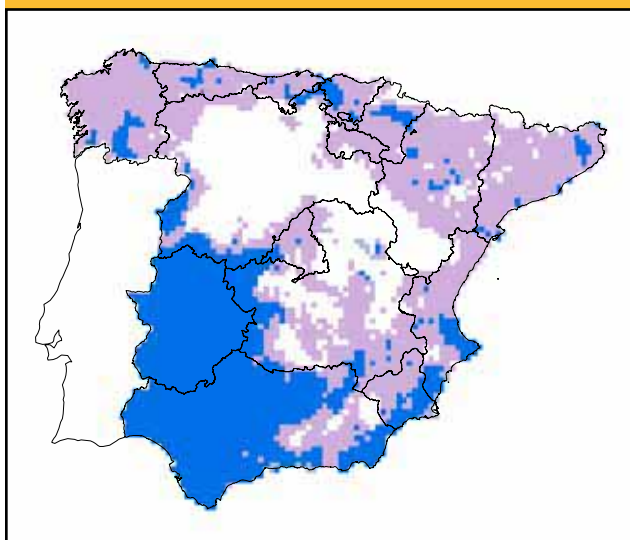


2011-2040

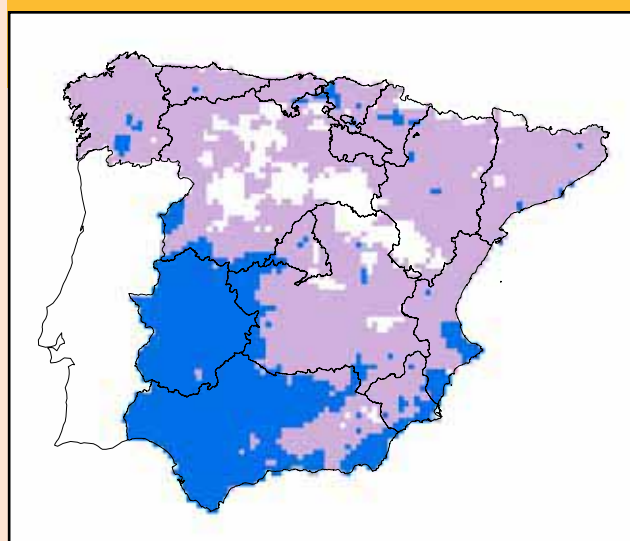
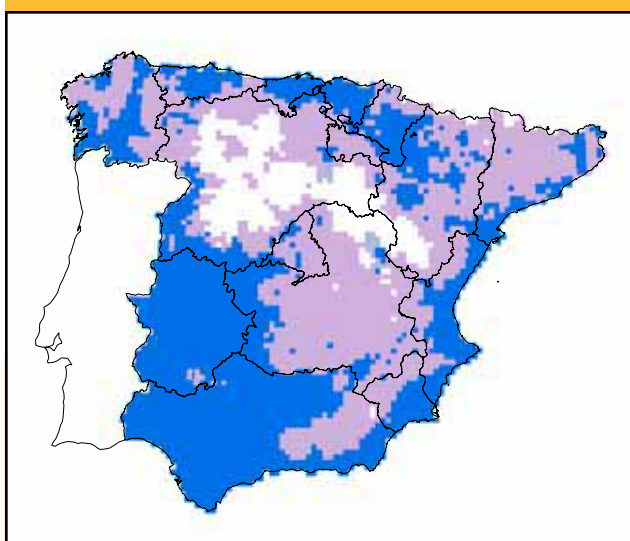
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.






© JAVIER MILLA

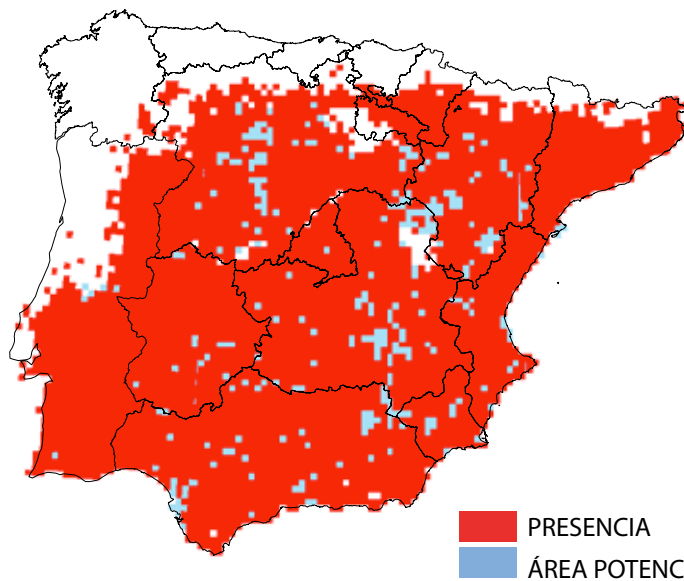
# Merops apiaster



**Merops apiaster (Abejaruco europeo).** Presente en todo el sur de Europa de manera continua, en las zonas de clima templado. No obstante, existen numerosas citas puntuales en el centro y norte del continente. En la Península Ibérica se distribuye, de manera continua, por toda la región biogeográfica mediterránea. Habita todo tipo de áreas abiertas con o sin arbolado disperso, siempre que existan sustratos blandos para la excavación de los nidos. Únicamente falta en medios forestales densos y algunos humedales. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,2°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1447 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 19% y un 20% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de 100% en 2041-2070.

TSS: 0,7127

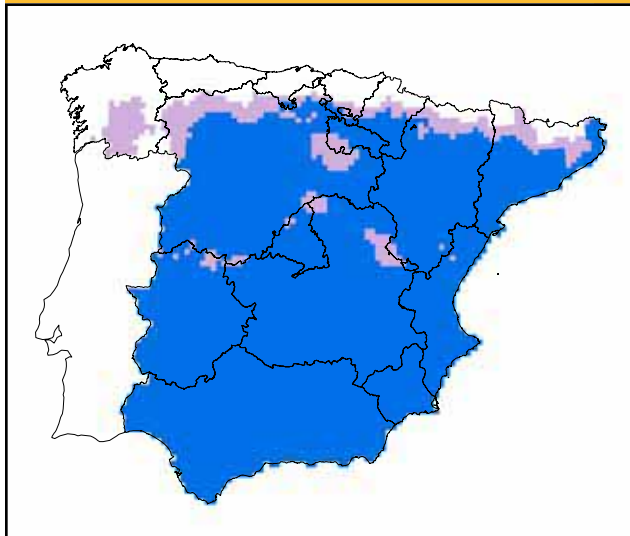
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	383800 (76%)	% Protegido actualmente:	(57%)
Área potencial:	390400	% Protegido futuro:	(61%)

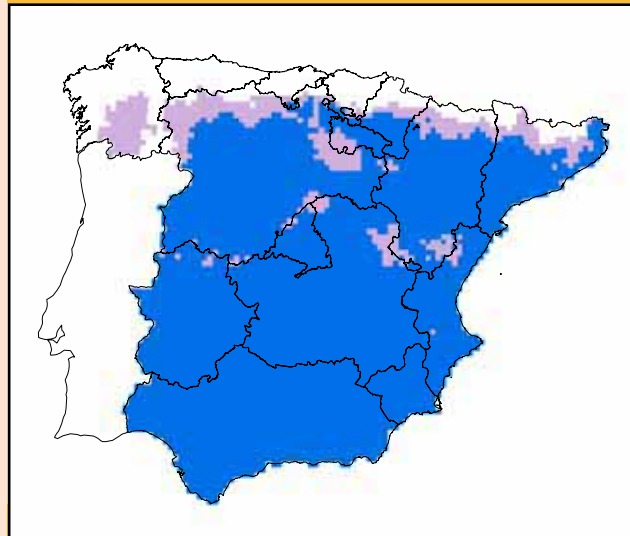
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	400000 (2%)	394100 (1%)	(95%)	(94%)		
2041-2070	425300 (9%)	414500 (6%)	(98%)	(97%)		
2071-2100	437900 (12%)	418400 (7%)	(99%)	(98%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	445400 (14%)	445200 (14%)	(100%)	(100%)		
2041-2070	467700 (20%)	465700 (19%)	(100%)	(100%)		
2071-2100	478000 (22%)	469400 (20%)	(100%)	(100%)		

**A2**

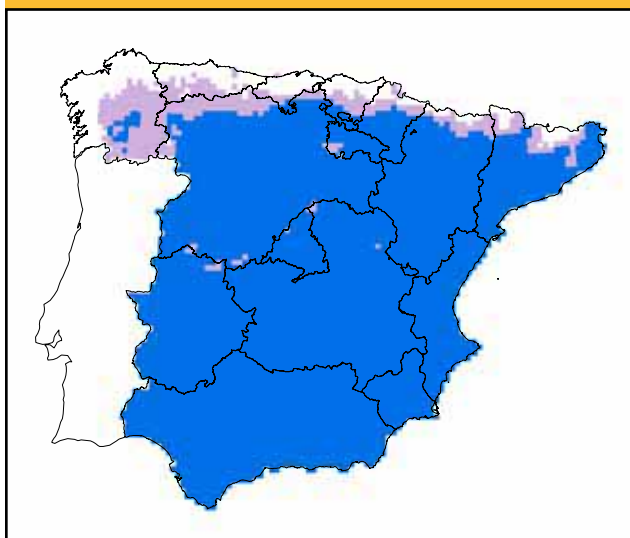


**2011-2040**

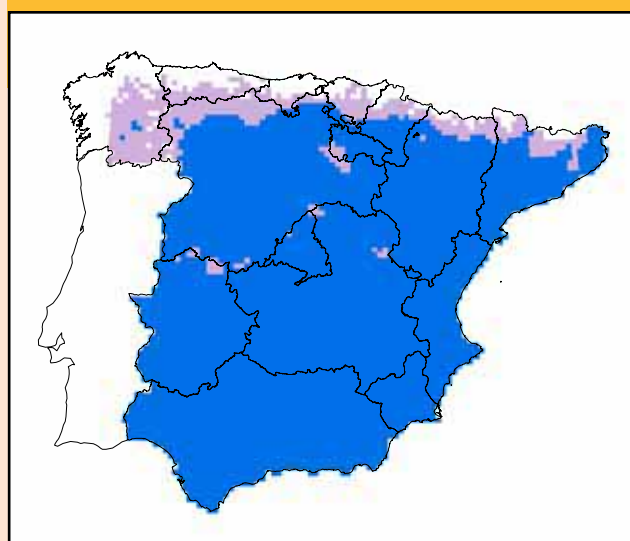
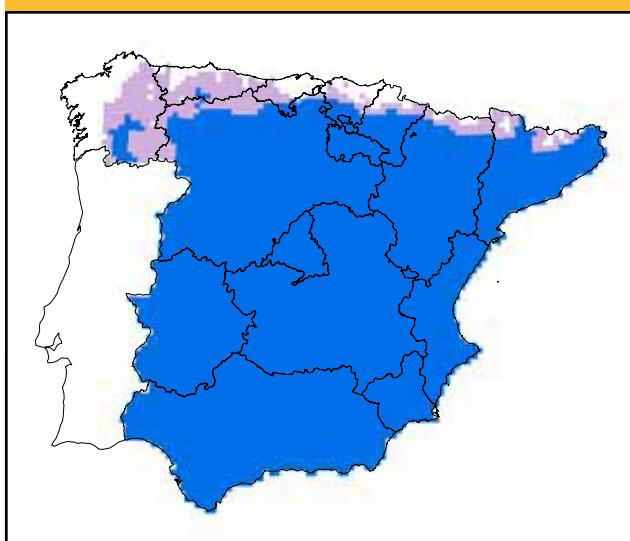
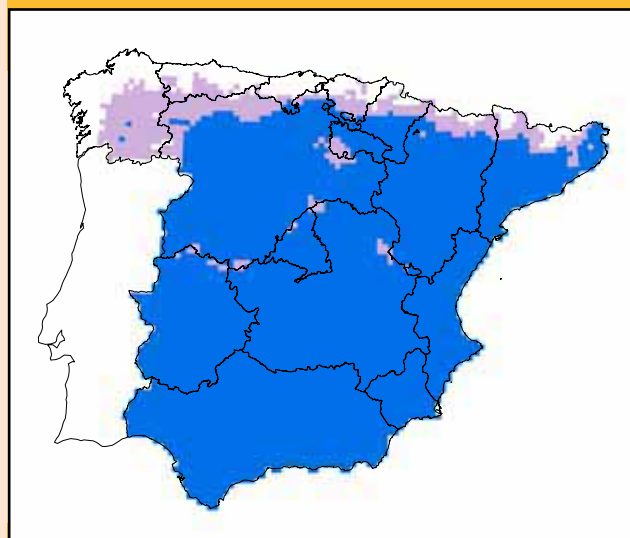
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



# Coracias garrulus

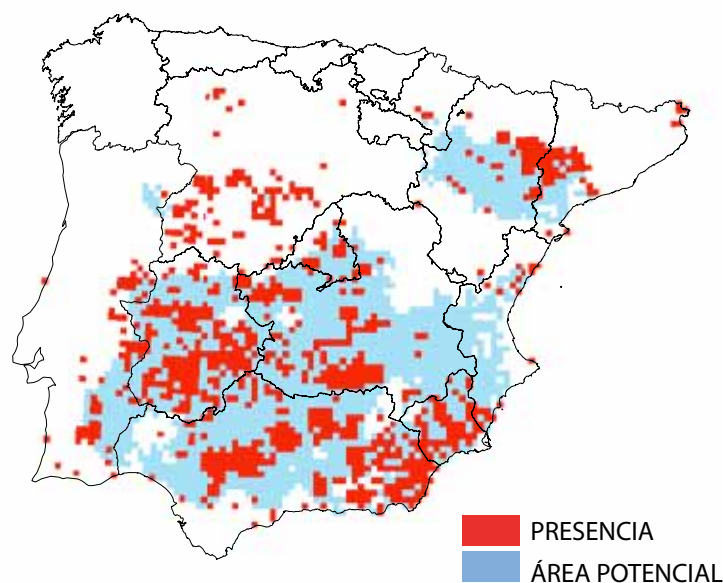


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Coracias garrulus (Carraca europea).** Ampliamente distribuida por el este y sur de Europa, faltando en el centro y norte del continente. En la Península Ibérica muestra una distribución dispersa muy vinculada al clima mediterráneo, ocupando la meseta norte, el centro, sur y la franja costera andaluza. Prefiere espacios abiertos, como cultivos y pastizales con arbolado disperso. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -4,5°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 216 mm y 913 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 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 99% y un 100% en 2041-2070.

TSS: 0,5188

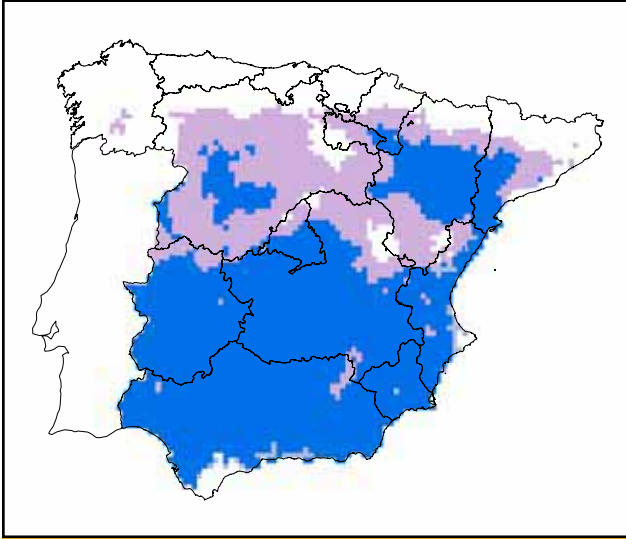
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	82000 (16%)	% Protegido actualmente:	(11%)
Área potencial:	219700	% Protegido futuro:	(12%)

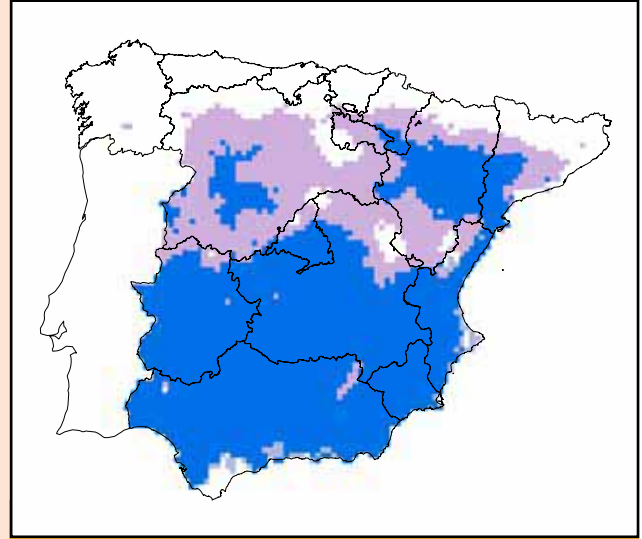
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	269400 (23%)	270400 (23%)	(89%)	(89%)		
2041-2070	352700 (61%)	318400 (45%)	(98%)	(96%)		
2071-2100	393800 (79%)	340600 (55%)	(99%)	(98%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	386200 (76%)	383700 (75%)	(98%)	(98%)		
2041-2070	423300 (93%)	412200 (88%)	(100%)	(99%)		
2071-2100	442800 (102%)	423100 (93%)	(100%)	(100%)		

**A2**

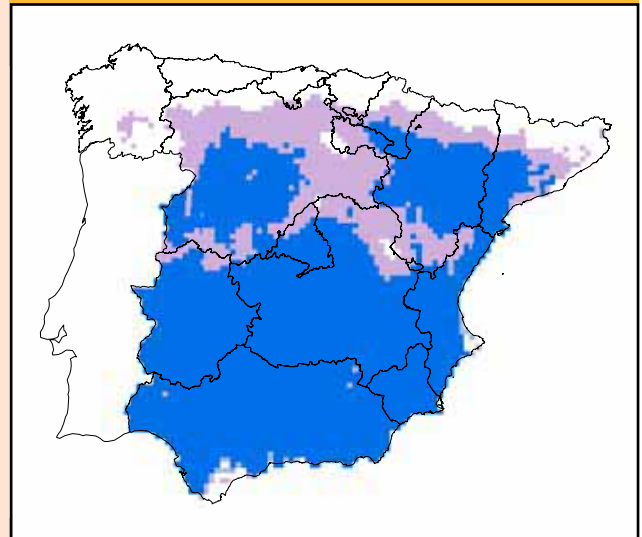
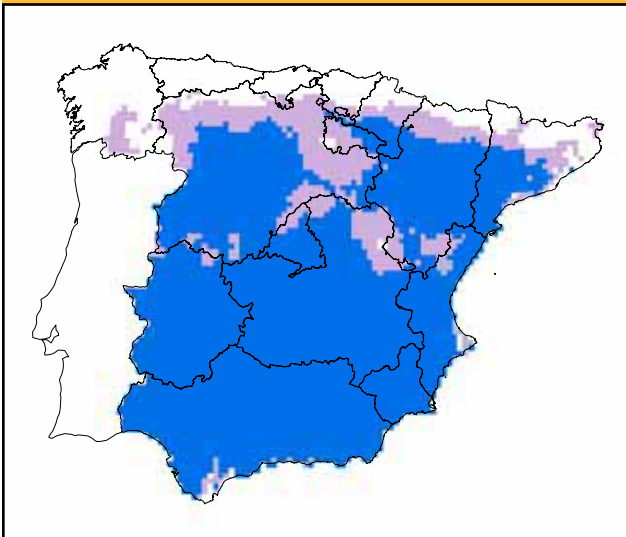


**2011-2040**

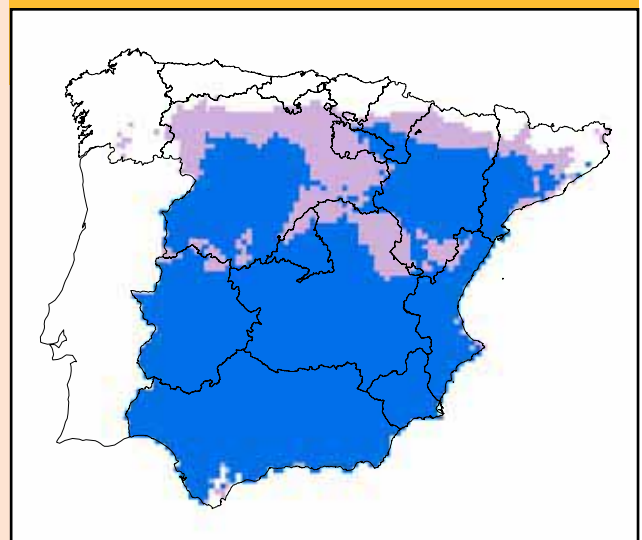
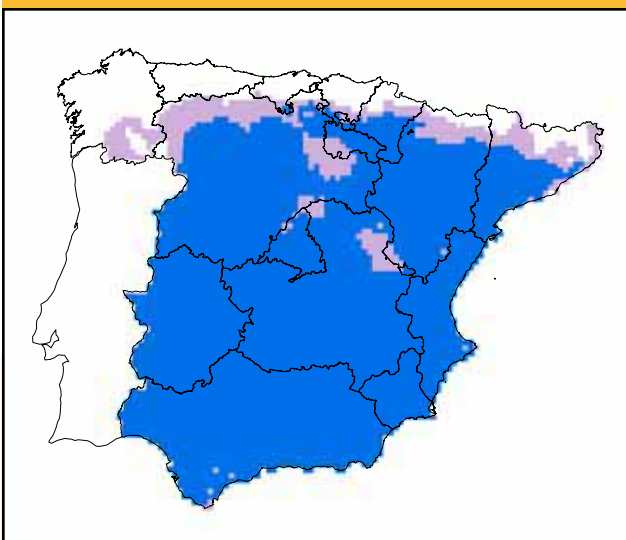
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Upupa epops






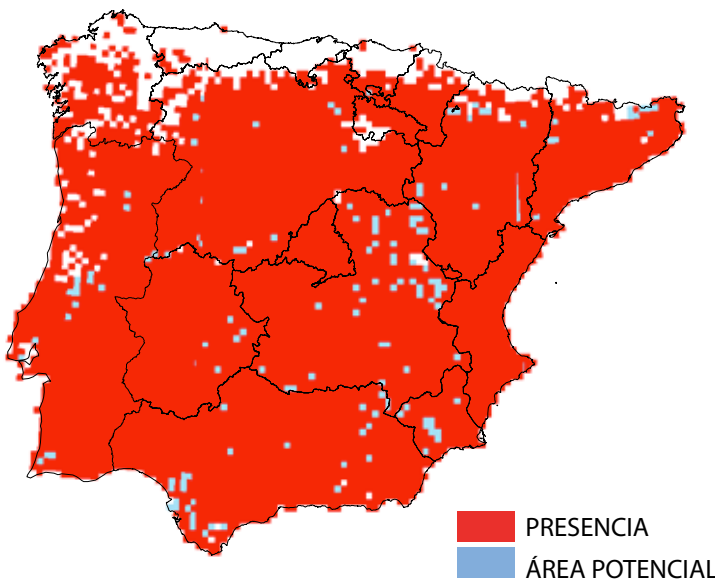
© JAVIER MILLA

**Upupa epops (Abubilla).** En Europa ocupa todo el sur y centro del continente. Distribuida casi de manera continua por toda la Península Ibérica, únicamente falta en la franja cantábrica. Está ligada a ambientes termófilos y selecciona biotopos abiertos y soleados, con formaciones arbóreas o arbustivas dispersas. 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

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 99% y un 100% en 2041-2070.

TSS: 0,6340

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

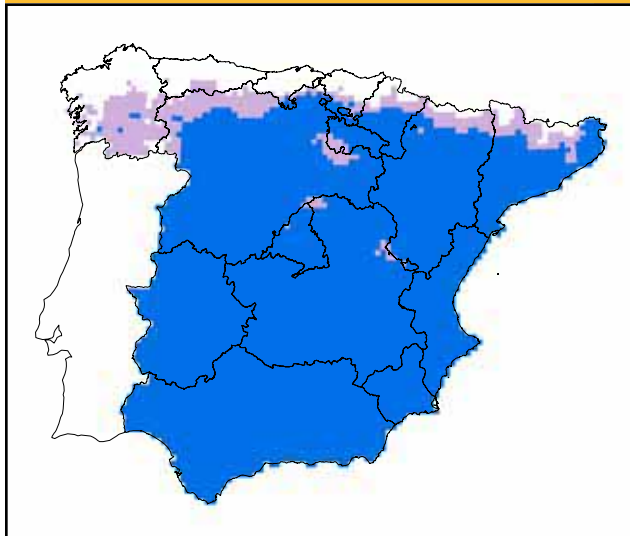
Presencia:	434700 (86%)	% Protegido actualmente:	(62%)
Área potencial:	408600	% Protegido futuro:	(69%)

### APF

### OPF

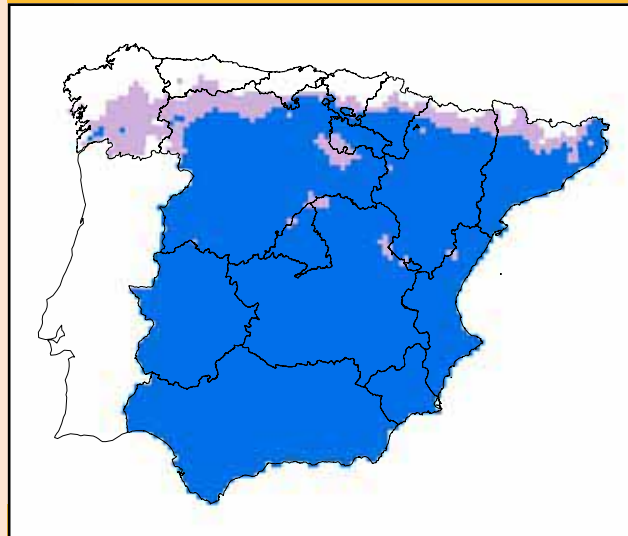
	A2		B2		A2		B2	
<b>CGCM2</b>								
2011-2040	417200	(2%)	412700	(1%)	(92%)	(91%)		
2041-2070	441400	(8%)	430700	(5%)	(95%)	(94%)		
2071-2100	461200	(13%)	436500	(7%)	(97%)	(95%)		
<b>ECHAM4</b>								
2011-2040	460800	(13%)	458800	(12%)	(98%)	(98%)		
2041-2070	491300	(20%)	485600	(19%)	(100%)	(99%)		
2071-2100	495800	(21%)	491600	(20%)	(99%)	(99%)		

A2

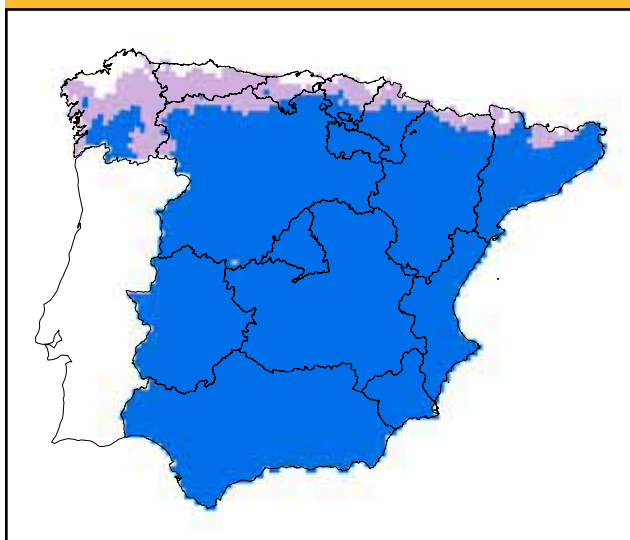


2011-2040

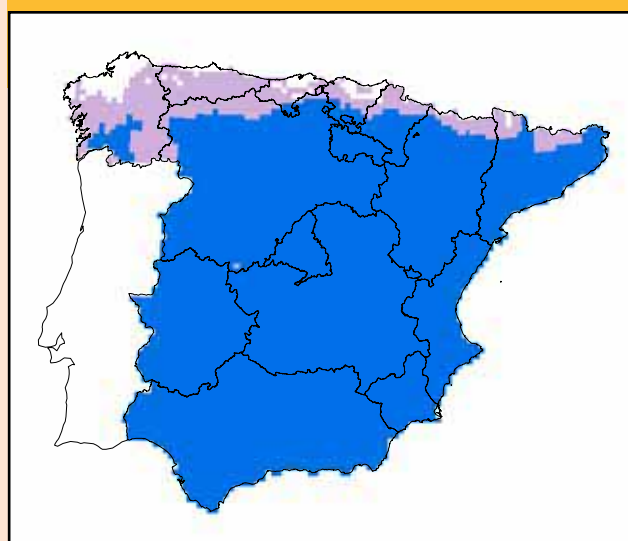
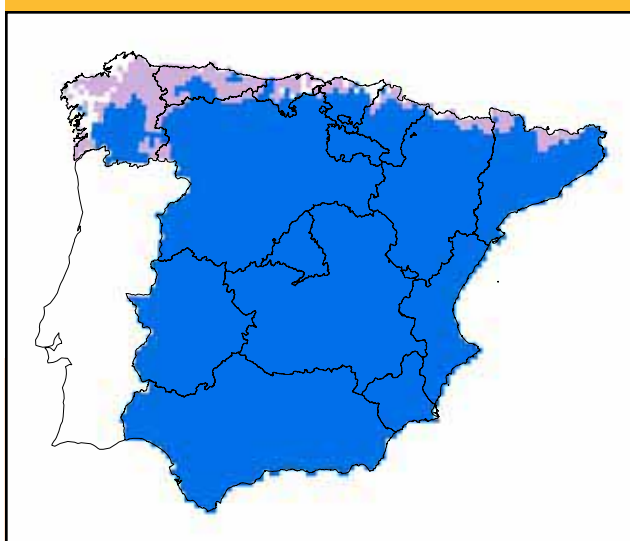
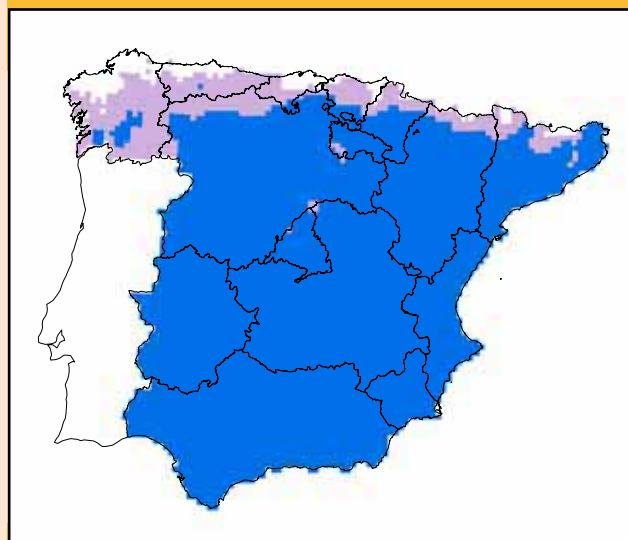
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Melanocorypha calandra



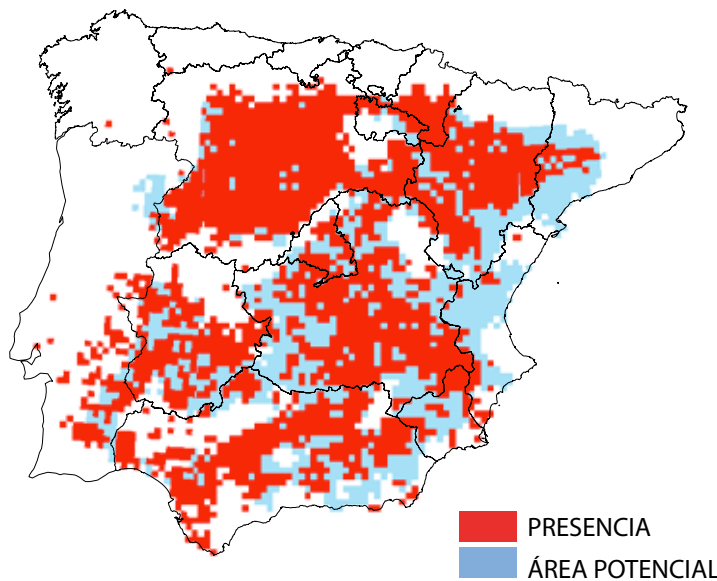
© RICARDO G. CALMAESTRA

**Melanocorypha calandra (Calandria).** En Europa su distribución se restringe a las cuencas del Mediterráneo, mar Negro y mar Caspio. Ampliamente distribuida en el interior y sur de la Península, falta sin embargo en el tercio norte peninsular. Ocupa estepas y grandes planicies con cultivos de cereal, así como pastizales naturales. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -3,8°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 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 bajos en la distribución potencial. Los modelos proyectan aumentos en la distribución potencial actual de la especie entre un 39% y un 42% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de un 98% en 2041-2070.

TSS: 0.5738

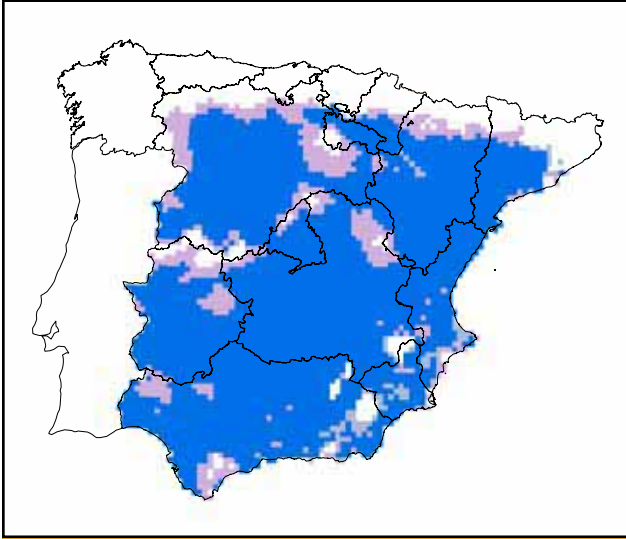
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	208600 (41%)	% Protegido actualmente:	(26%)
Área potencial:	287800	% Protegido futuro:	(30%)

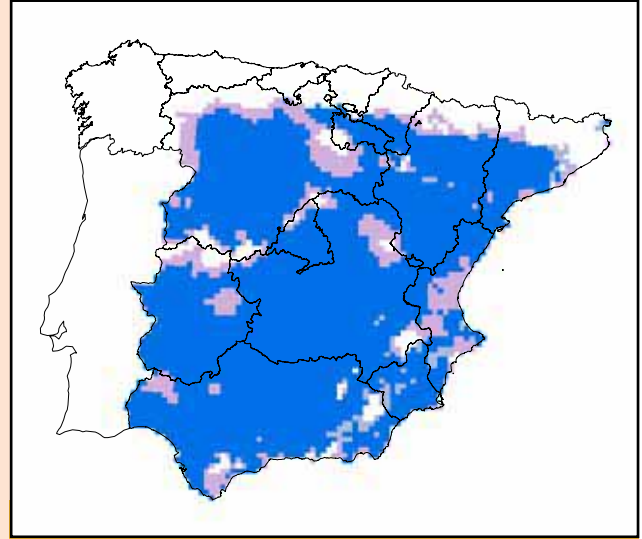
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	341200 (19%)	344200 (20%)	(92%)	(93%)
2041-2070	367500 (28%)	358000 (24%)	(96%)	(94%)
2071-2100	385200 (34%)	363000 (26%)	(98%)	(95%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	389900 (35%)	388700 (35%)	(97%)	(96%)
2041-2070	407400 (42%)	399800 (39%)	(98%)	(98%)
2071-2100	417200 (45%)	405300 (41%)	(99%)	(99%)

**A2**

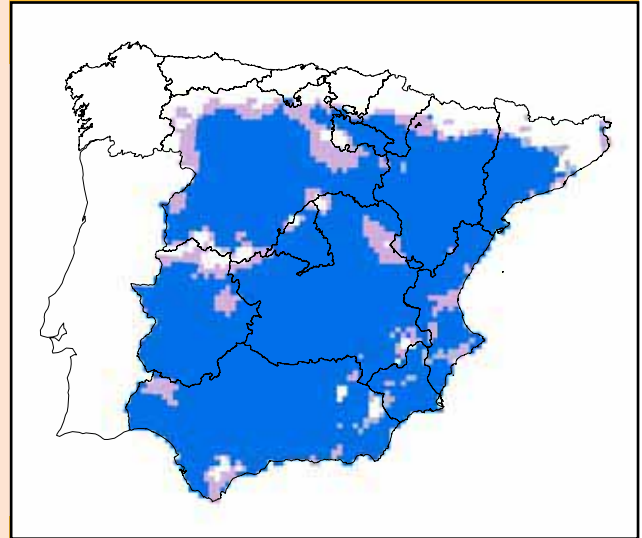


**2011-2040**

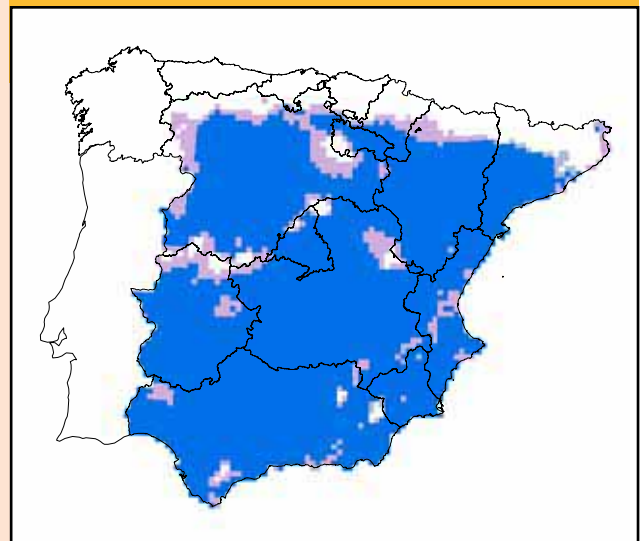
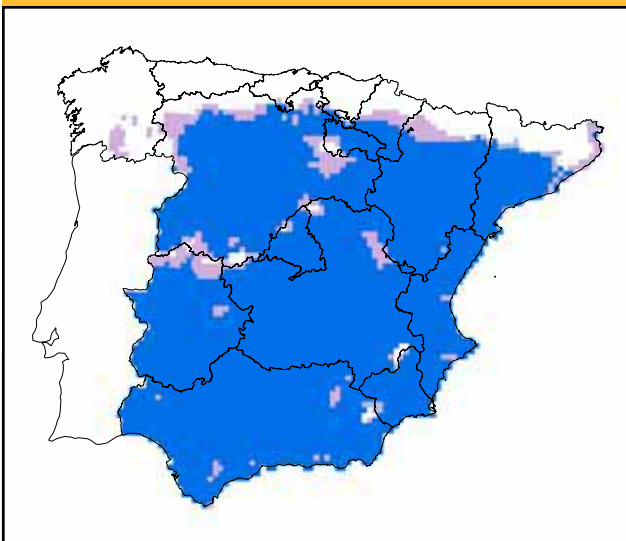
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Calandrella brachydactyla



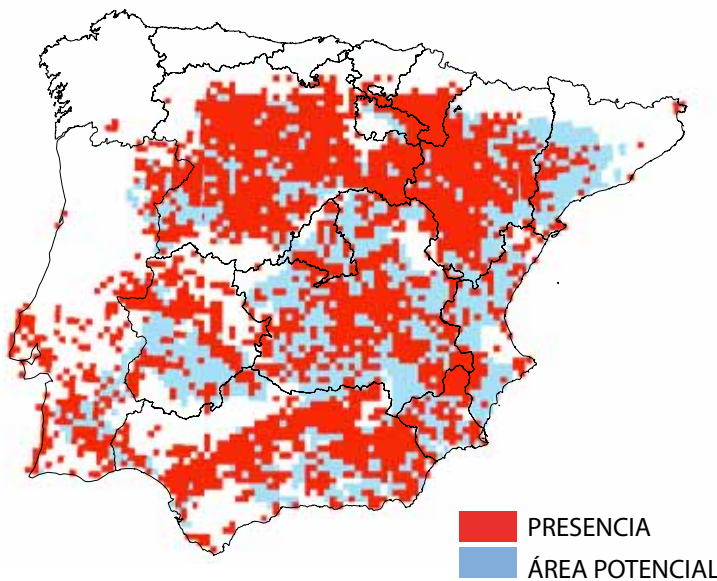
© RICARDO G. CALMAESTRA

**Calandrella brachydactyla (Terrera común).** Distribuida por el sur y este de Europa, en una franja en torno a los mares Mediterráneo y Negro. En la Península Ibérica está ampliamente distribuida en la región mediterránea, faltando, en general, en los sectores norteños. Habita zonas llanas, tanto estepas como cultivos de cereal en secano y pastizales. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,2°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1297 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 33% y un 35% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 98% y un 99% en 2041-2070.

TSS: 0,485

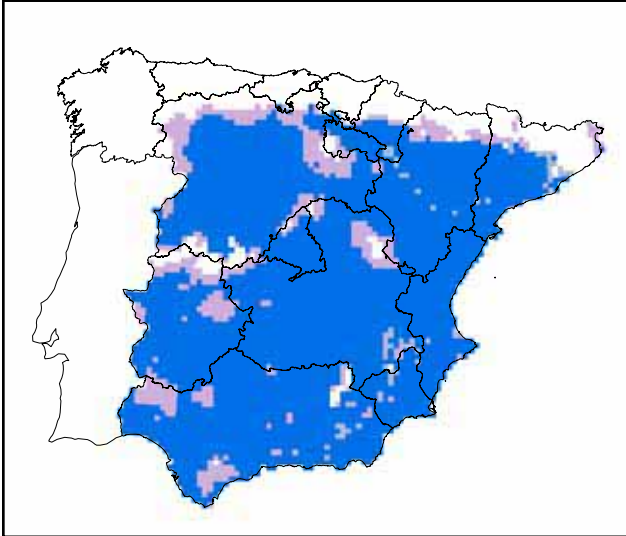
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	209200 (42%)	% Protegido actualmente:	(27%)
Área potencial:	303100	% Protegido futuro:	(31%)

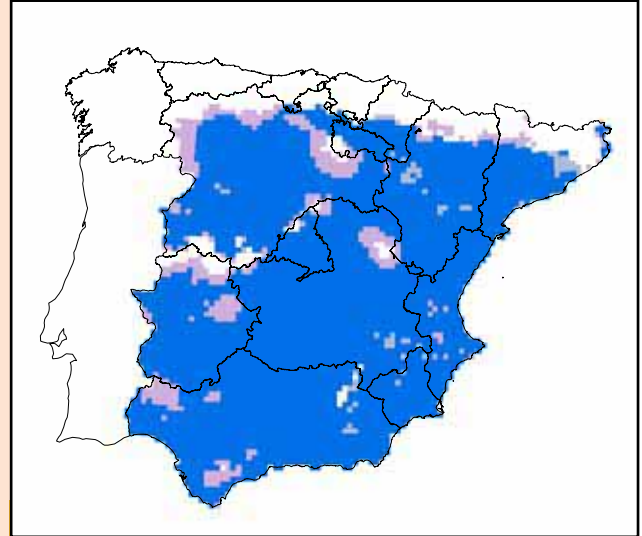
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	356200 (18%)	369300 (22%)	(92%)	(94%)		
2041-2070	376100 (24%)	375500 (24%)	(95%)	(96%)		
2071-2100	390100 (29%)	381200 (26%)	(96%)	(95%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	402000 (33%)	402800 (33%)	(97%)	(97%)		
2041-2070	407800 (35%)	402800 (33%)	(99%)	(98%)		
2071-2100	421100 (39%)	408900 (35%)	(100%)	(99%)		

**A2**

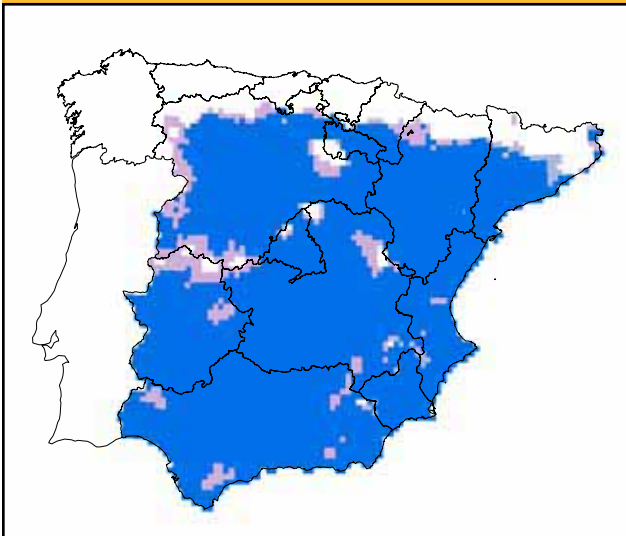


**2011-2040**

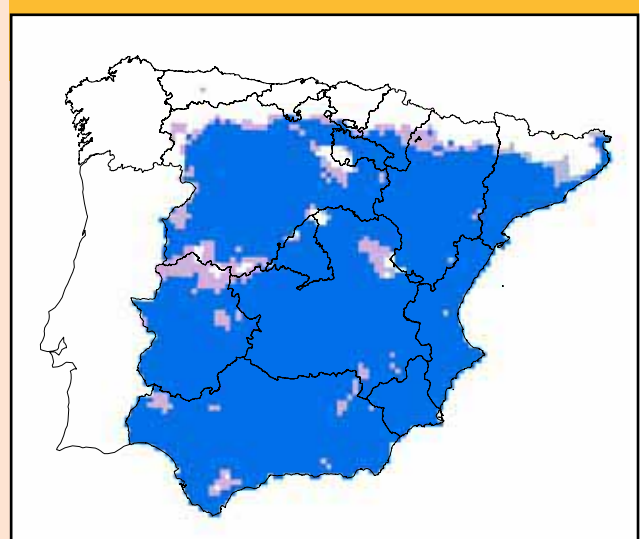
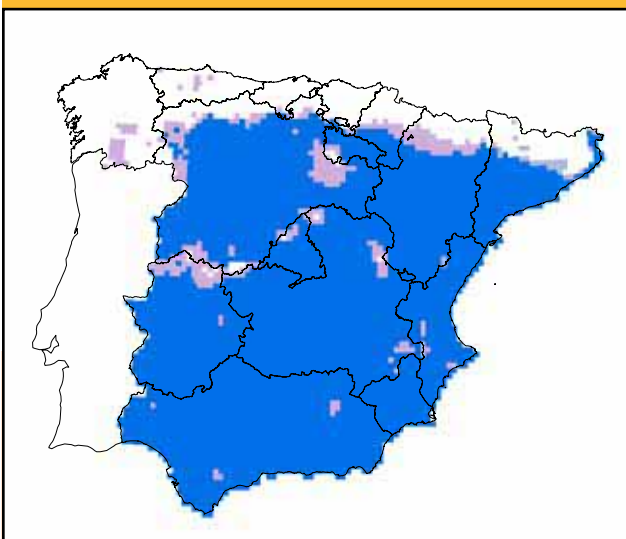
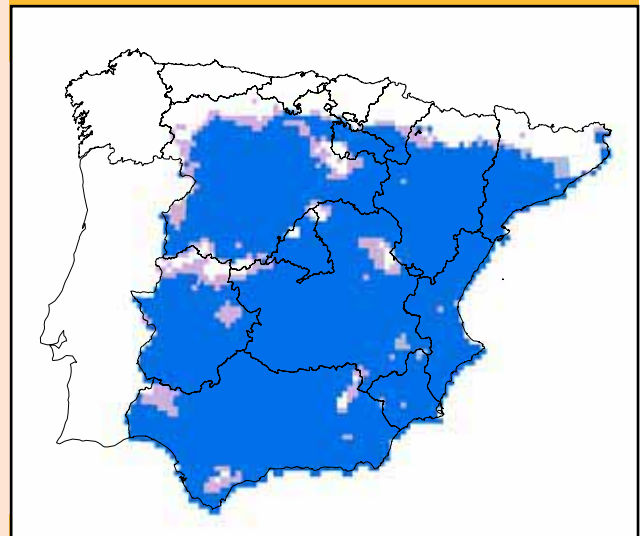
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



### MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



# Calandrella rufescens



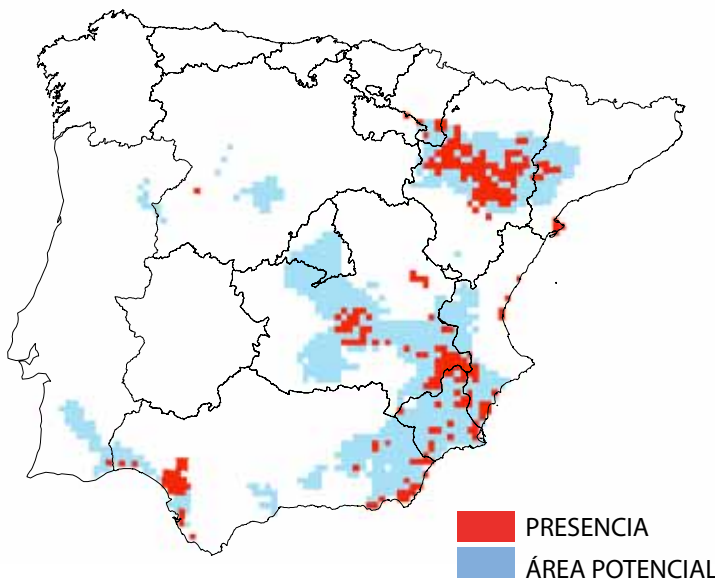
© RICARDO G. CALMAESTRA

**Calandrella rufescens (Terrera marismeña).** Distribuida a ambos extremos del Mediterráneo, falta en la práctica totalidad del continente europeo. En la Península Ibérica ocupa varios sectores en la mitad oriental (valle del Ebro, sureste árido y La Mancha) así como los amplios humedales costeros del suroeste. Está presente en estepas con matorral, a menudo asociada a saladares. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -2,1°C y 35°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 706 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 207% y un 236% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de 98% en 2041-2070.

TSS: 0,7244

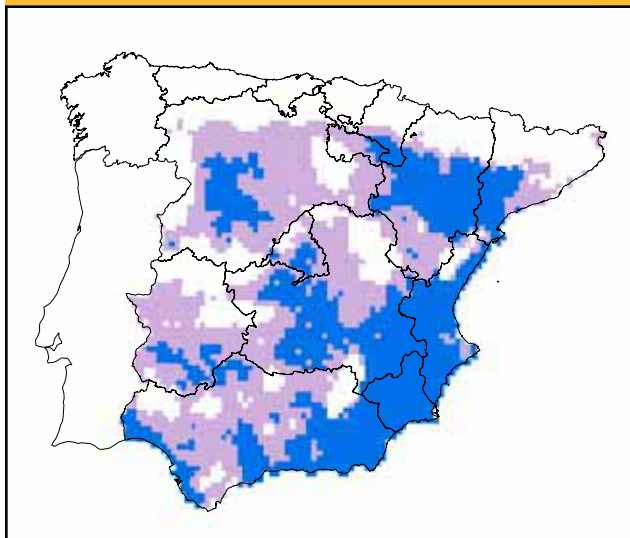
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	24200 (5%)	% Protegido actualmente:	(4%)
Área potencial:	100800	% Protegido futuro:	(4%)

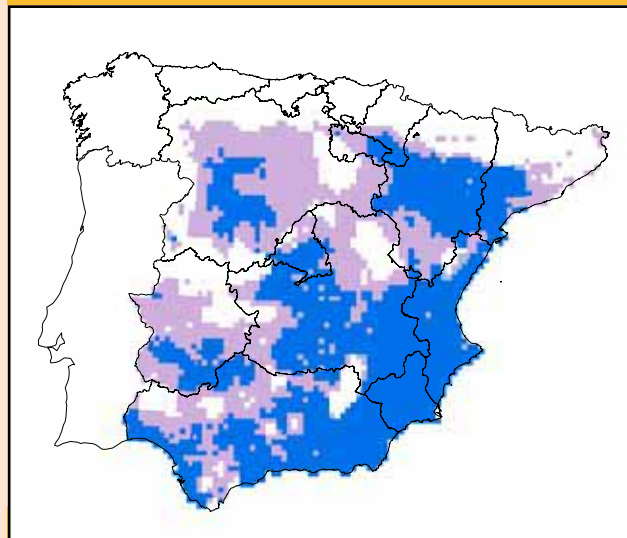
		APF		OPF	
		A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>	2011-2040	157300 (56%)	195800 (94%)	(92%)	(96%)
	2041-2070	218900 (117%)	187800 (86%)	(96%)	(94%)
	2071-2100	236000 (134%)	206400 (105%)	(93%)	(96%)
<b>ECHAM4</b>	2011-2040	328300 (226%)	335500 (233%)	(98%)	(100%)
	2041-2070	338600 (236%)	309400 (207%)	(98%)	(98%)
	2071-2100	296700 (194%)	301400 (199%)	(98%)	(98%)

A2

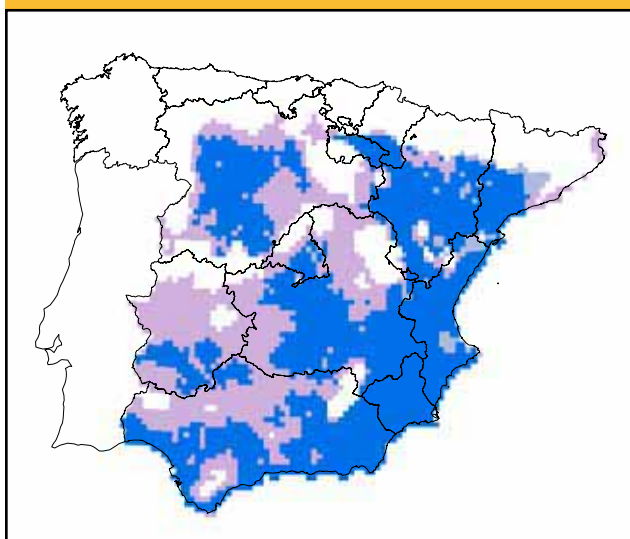


2011-2040

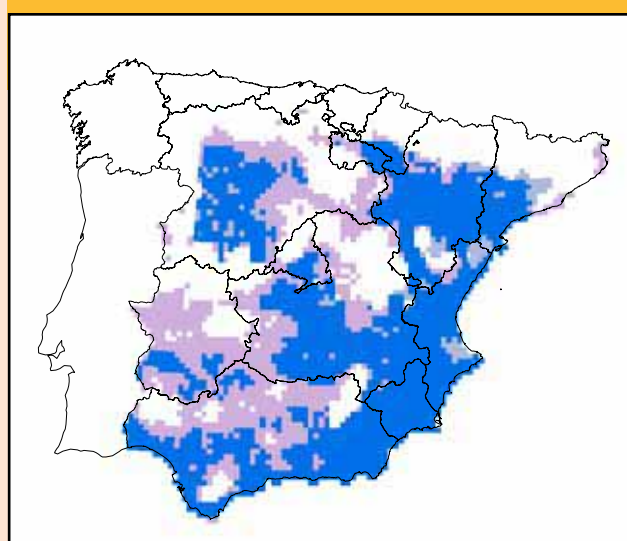
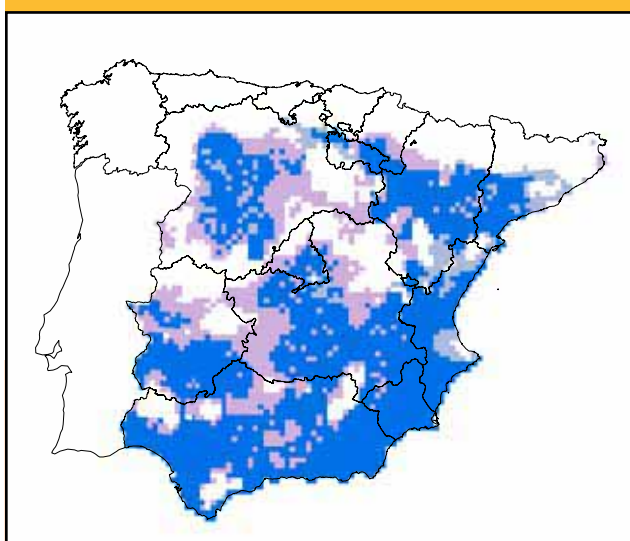
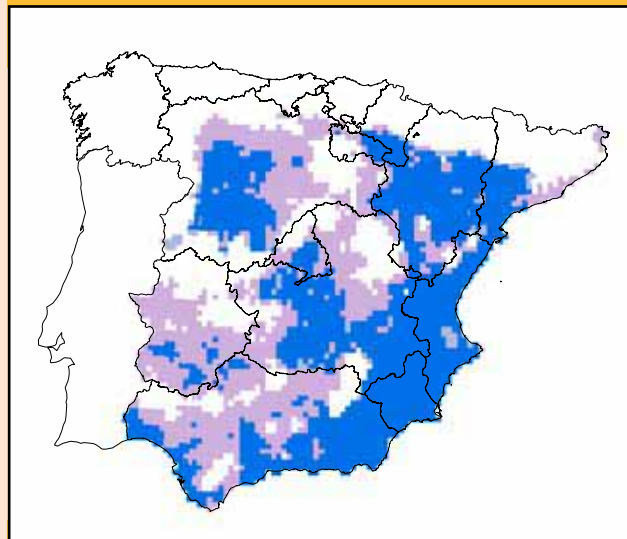
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Galerida cristata



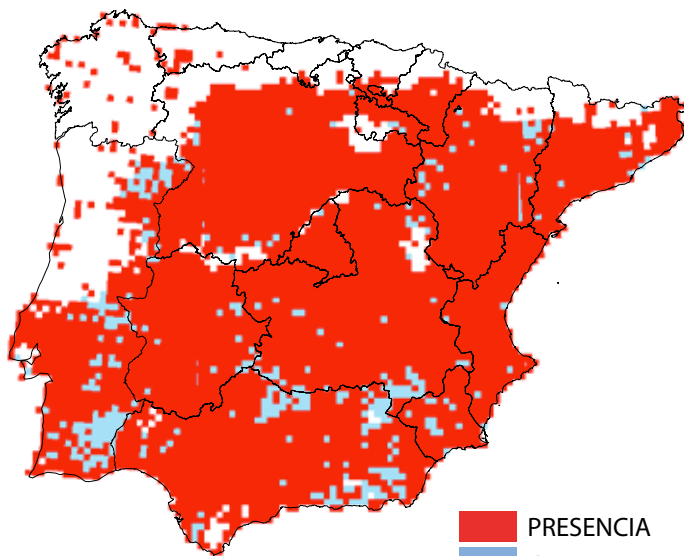
© JAVIER MILLA

**Galerida cristata (Cogujada común).** Distribución continua por todas las zonas templadas y cálidas de Europa, también en latitudes meridionales. En la Península Ibérica está presente de modo continuo en toda la región mediterránea, faltando en zonas montañosas. Ocupa medios abiertos, preferentemente cultivos cerealistas y pastos, aunque también aparece en cultivos arbóreos como olivares. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -4,3°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



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 15% y un 16% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de 98% en 2041-2070.

TSS: 0,6692

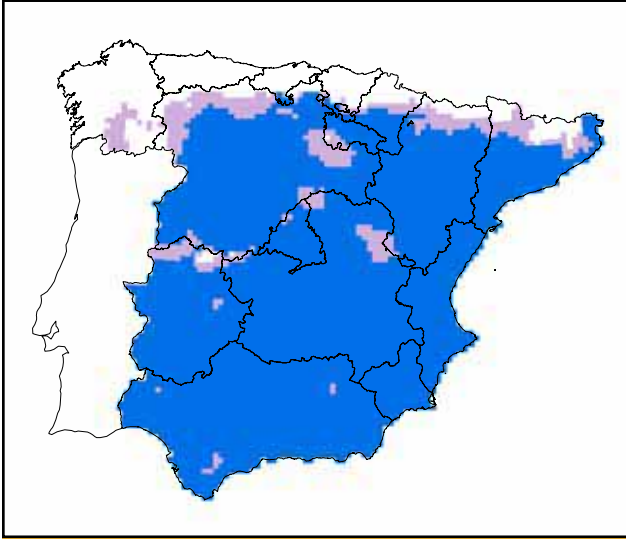
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	387600 (77%)	% Protegido actualmente:	(56%)
Área potencial:	384900	% Protegido futuro:	(60%)

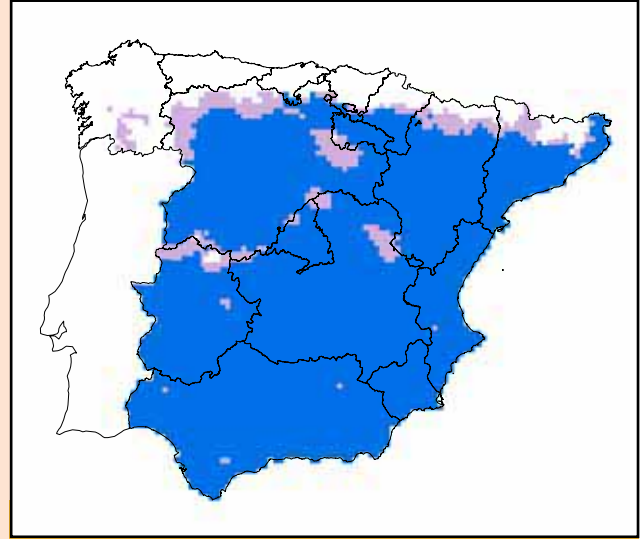
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	394500 (2%)	394600 (3%)	(93%)	(93%)		
2041-2070	412800 (7%)	403800 (5%)	(96%)	(95%)		
2071-2100	429000 (11%)	409000 (6%)	(98%)	(96%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	437000 (14%)	433500 (13%)	(98%)	(98%)		
2041-2070	447500 (16%)	441200 (15%)	(98%)	(98%)		
2071-2100	457200 (19%)	442700 (15%)	(99%)	(98%)		

**A2**

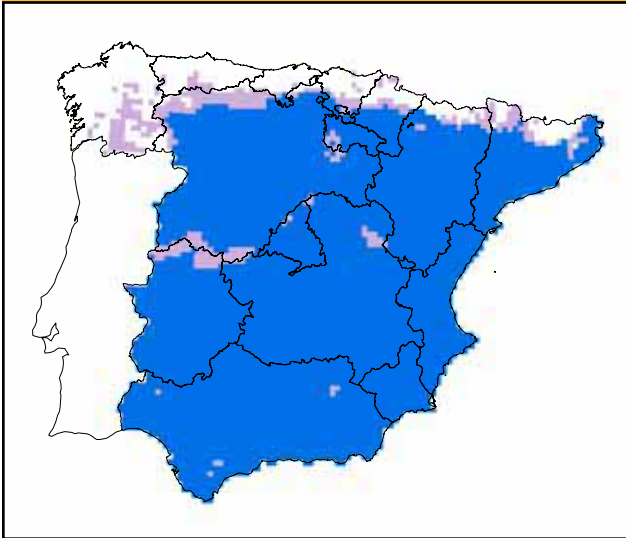


**2011-2040**

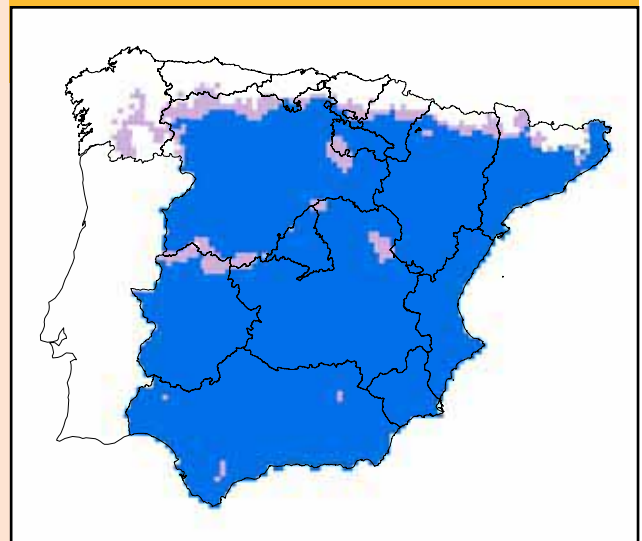
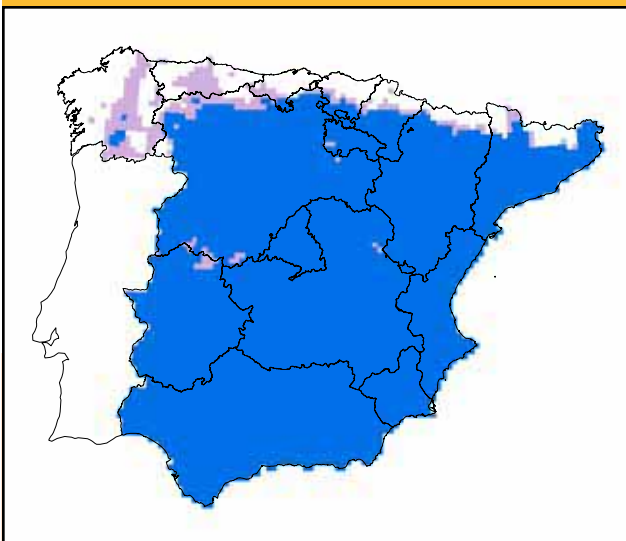
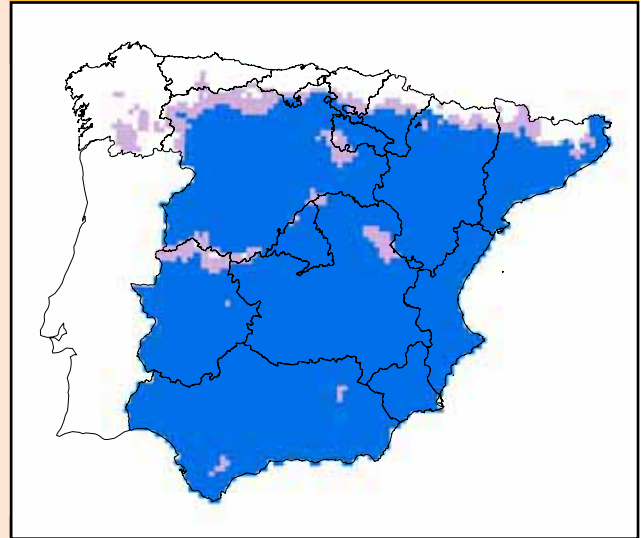
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Hirundo rustica






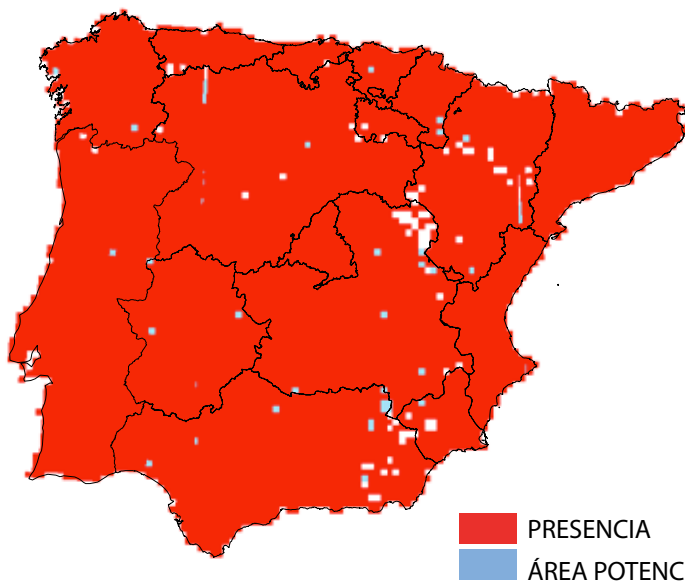
© RICARDO G. CALMAESTRA



**Hirundo rustica (Golondrina común).** Presente en la totalidad del continente europeo, así como en toda la geografía de la Península Ibérica. Especie muy vinculada a los ambientes antrópicos para nidificar, en especial en las zonas rurales, aunque también en las ciudades. Requiere espacios abiertos cercanos. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -11,4°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 



 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 de 9% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de 100% en 2041-2070.

TSS: 0,5819

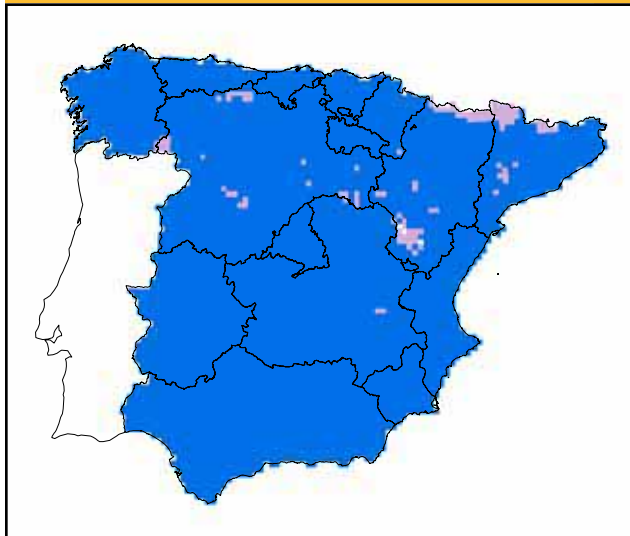
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	488600 (97%)	% Protegido actualmente:	(73%)
Área potencial:	460300	% Protegido futuro:	(79%)

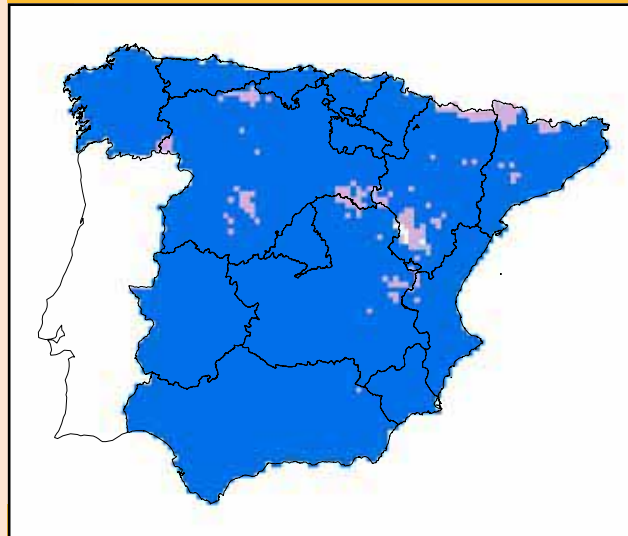
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	492000 (7%)	485200 (5%)	(98%)	(97%)		
2041-2070	501600 (9%)	498100 (8%)	(100%)	(99%)		
2071-2100	503100 (9%)	502400 (9%)	(100%)	(100%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	502500 (9%)	502100 (9%)	(100%)	(100%)		
2041-2070	503300 (9%)	503300 (9%)	(100%)	(100%)		
2071-2100	503300 (9%)	503300 (9%)	(100%)	(100%)		

A2

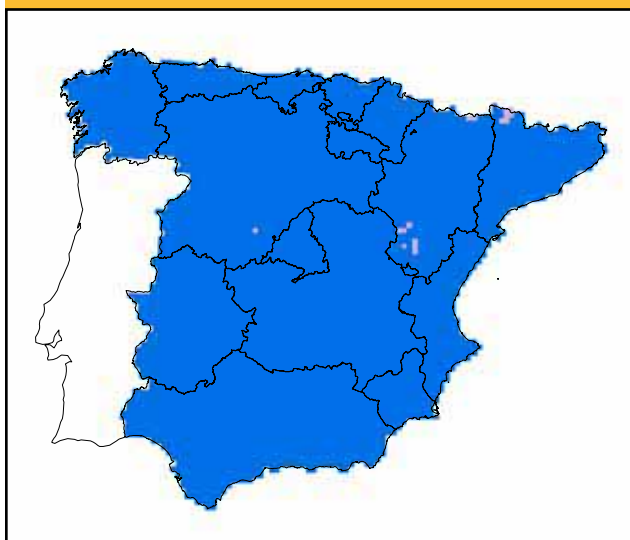


2011-2040

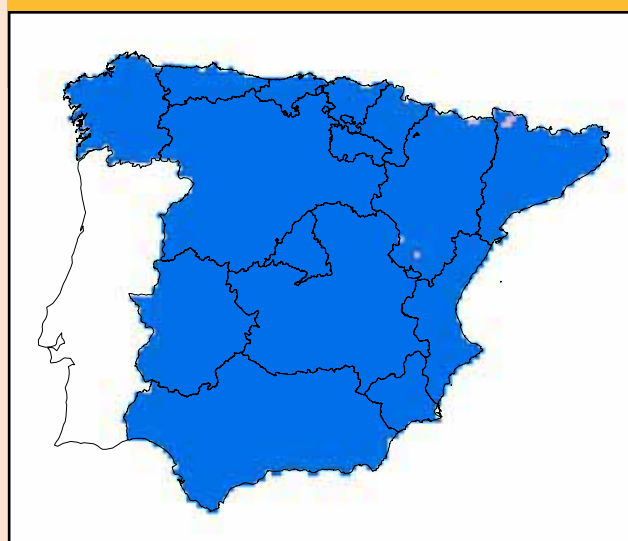
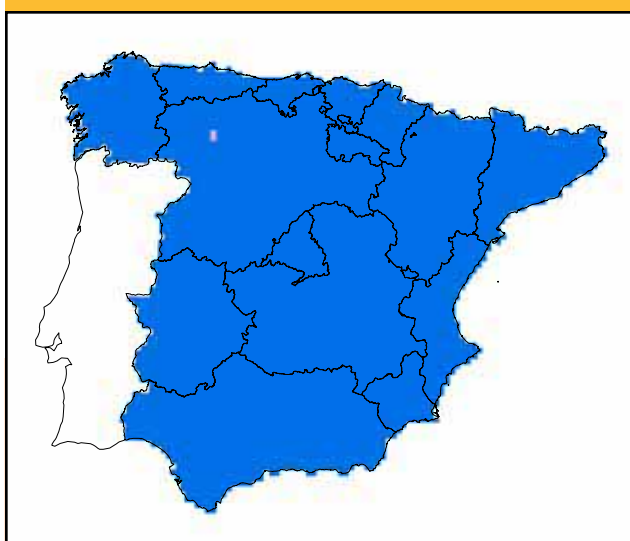
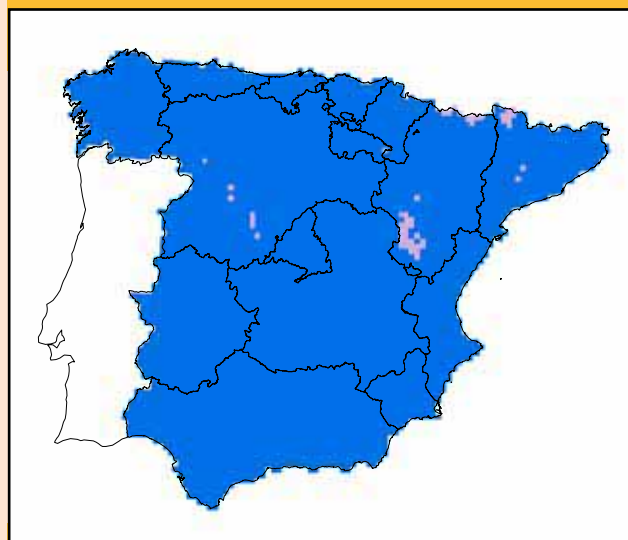
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Hirundo daurica

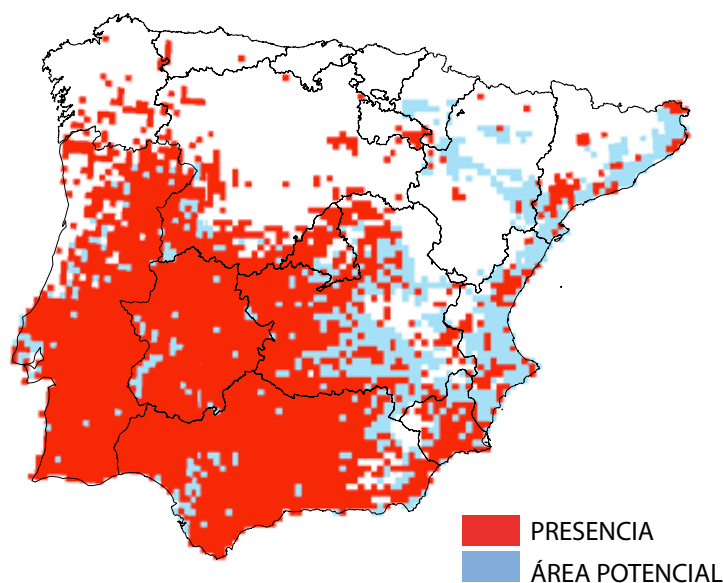


© CÉSAR CAPINHA

**Hirundo daurica (Golondrina Dáurica).** Distribución circummediterránea en el sur de Europa. En la Península Ibérica donde se concentra fundamentalmente en el cuadrante suroeste, centro y litoral mediterráneo. Para nidificar utiliza construcciones humanas, como casas abandonadas o puentes, así como medios rupícolas. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6.9°C y 36.6°C, y el de precipitaciones entre 230 mm y 1944 mm al año.

## 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 90% y un 91% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial no se reduce en 2041-2070.

TSS: 0,6252

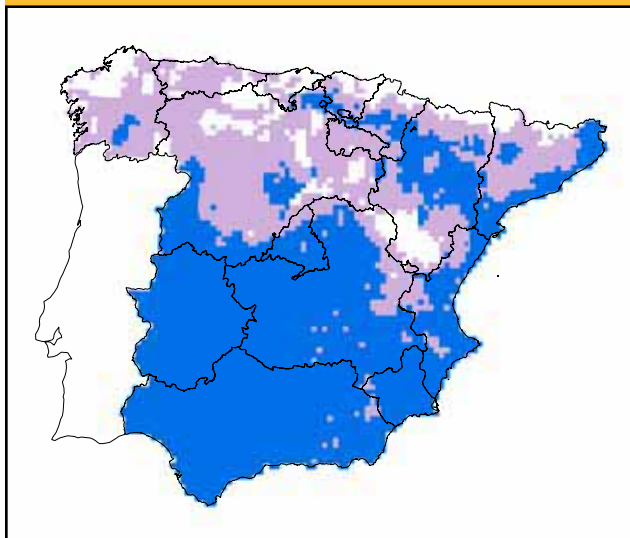
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	203500 (40%)	% Protegido actualmente:	(29%)
Área potencial:	262000	% Protegido futuro:	(33%)

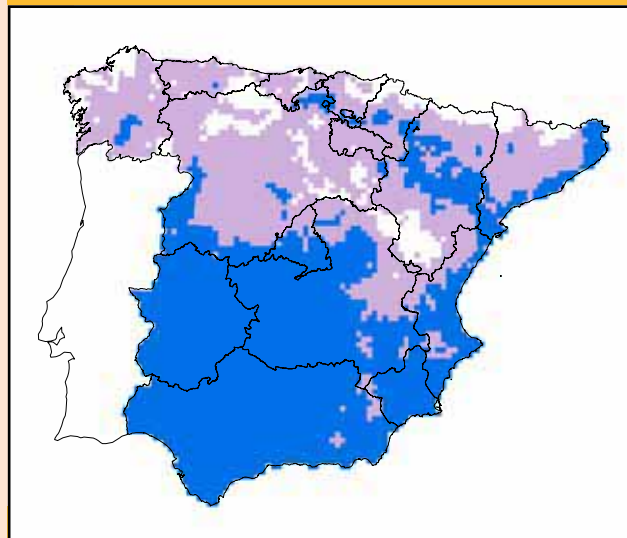
	CGCM2		APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2	A2	B2
2011-2040	297600 (14%)	267100 (2%)	(90%)	(87%)		
2041-2070	418000 (60%)	359800 (37%)	(98%)	(95%)		
2071-2100	470200 (79%)	395100 (51%)	(99%)	(97%)		
2011-2040	455600 (74%)	461400 (76%)	(99%)	(99%)		
2041-2070	500800 (91%)	498400 (90%)	(100%)	(100%)		
2071-2100	503200 (92%)	501000 (91%)	(100%)	(100%)		

A2

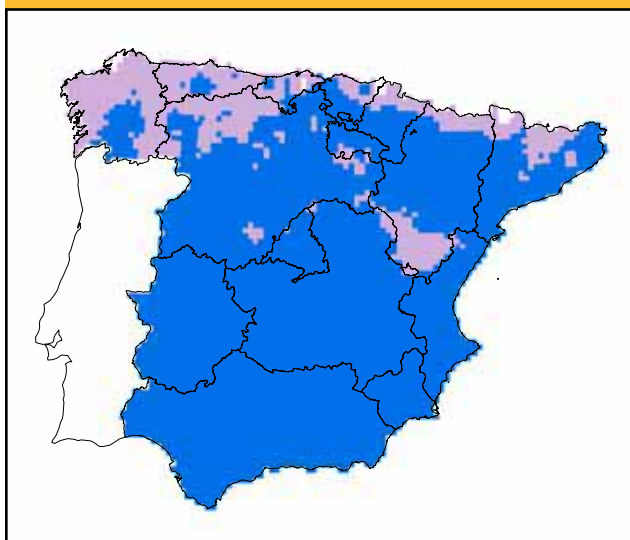


2011-2040

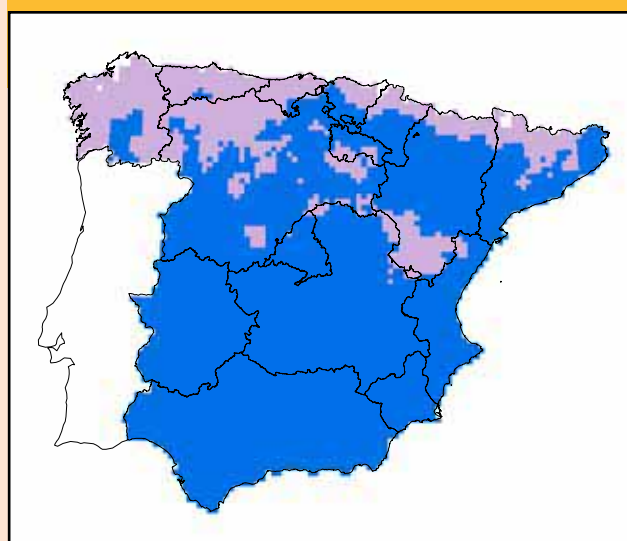
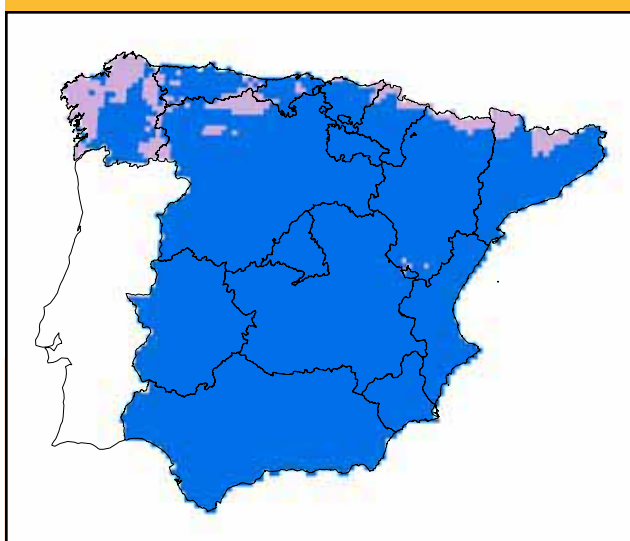
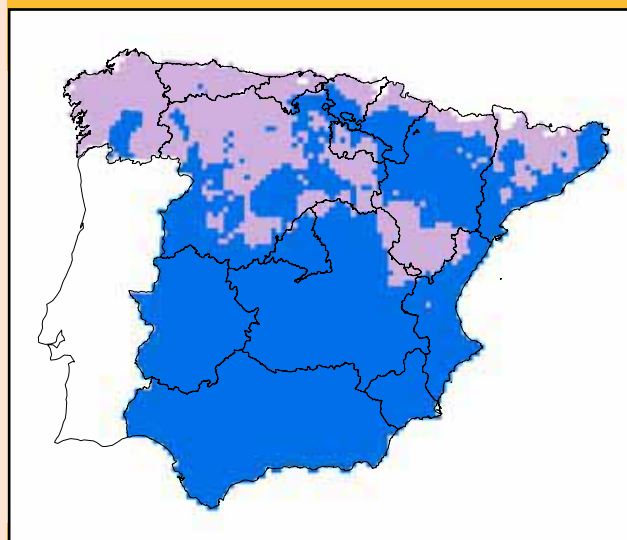
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



# Delichon urbica




**Delichon urbica (Avión común).** Su área de distribución abarca la totalidad del continente europeo, incluyendo la Península Ibérica. Está presente en prácticamente todos los ambientes, desde el nivel del mar hasta los 2500 m de altitud, si bien selecciona preferentemente aleros de edificios, puentes y cortados rocosos para instalar sus colonias de cría. 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.

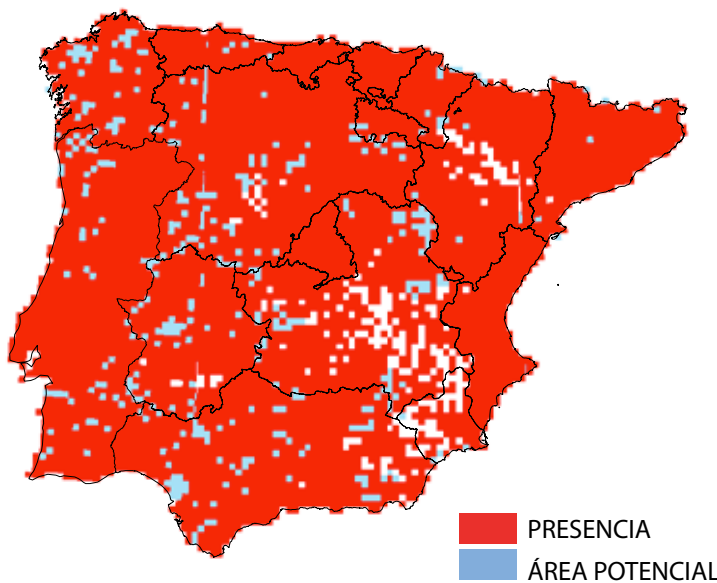


© ARDEIDAS / FERNANDO CÁMARA ORGAZ

## 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 aumento de un 4% y una reducción de un 9% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 74% y un 84% en 2041-2070.

TSS: 0,2481

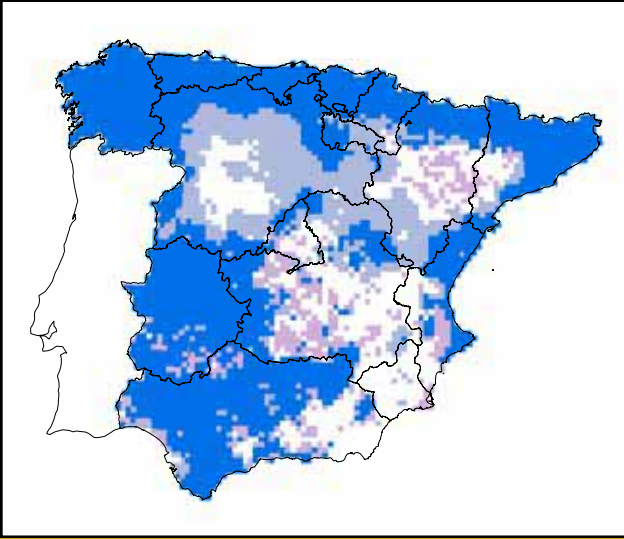
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	442000 (88%)	% Protegido actualmente:	(61%)
Área potencial:	403100	% Protegido futuro:	(61%)

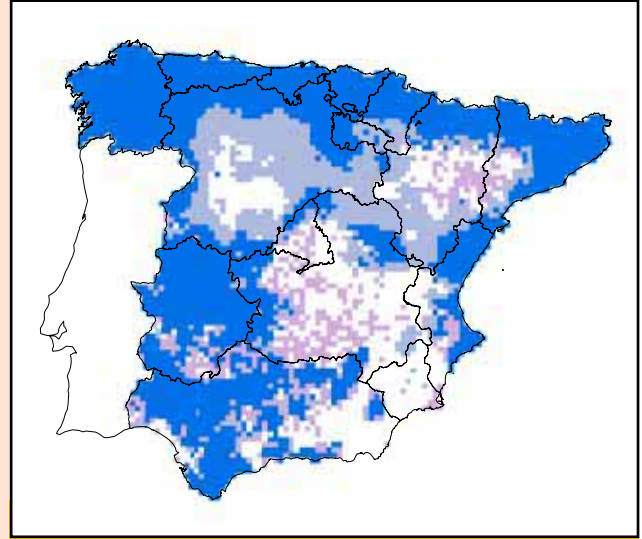
	APF			OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2
2011-2040	366900 (-9%)	351600 (-13%)	(75%)	(72%)	
2041-2070	369400 (-8%)	349700 (-13%)	(74%)	(71%)	
2071-2100	339700 (-16%)	342800 (-15%)	(68%)	(69%)	
<b>ECHAM4</b>					
2011-2040	312100 (-23%)	304200 (-25%)	(63%)	(62%)	
2041-2070	419900 (4%)	368400 (-9%)	(84%)	(74%)	
2071-2100	418300 (4%)	433100 (7%)	(84%)	(86%)	

**A2**

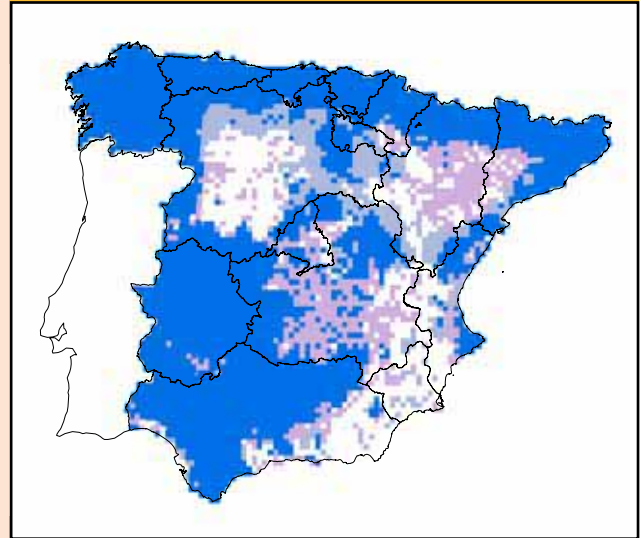
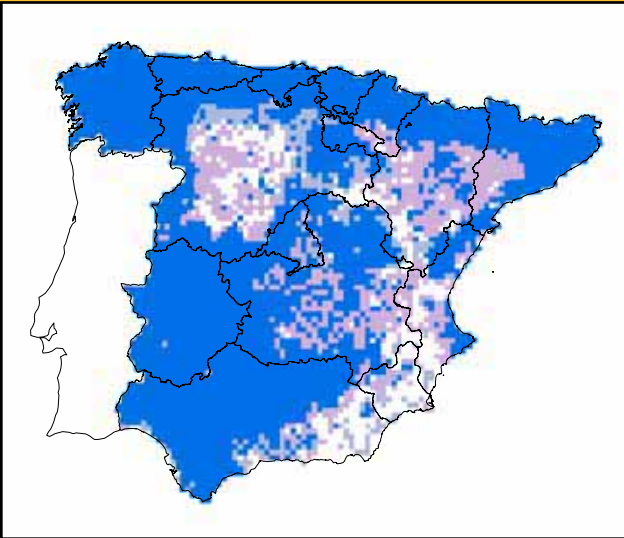


**2011-2040**

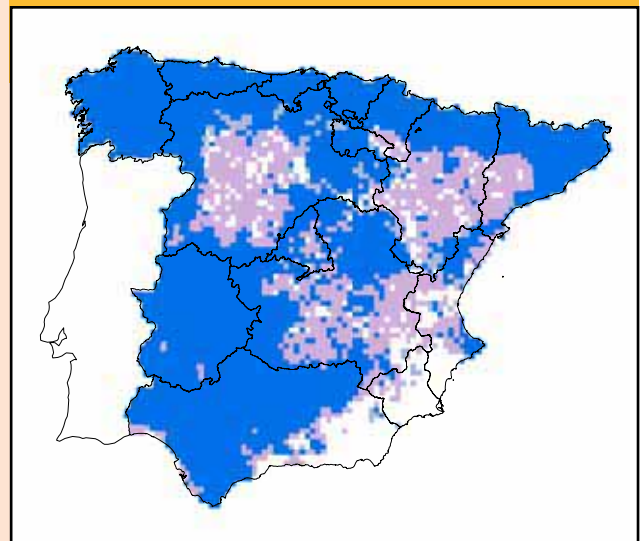
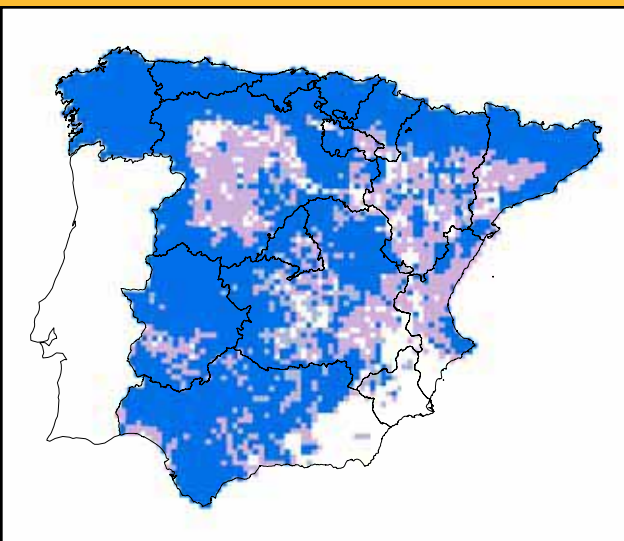
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Cercotrichas galactotes

**Cercotrichas galactotes (Alzacola).** Ave africana que en Europa únicamente está presente en la Península Ibérica, los Balcanes y Grecia. En España se distribuye de forma discontinua por la mitad sur, siendo las poblaciones más relevantes las del sureste semiárido y las del valle del Guadalquivir. Frecuenta biotopos abiertos, con arbolado o matorral muy disperso. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -2,7°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1004 mm anuales.

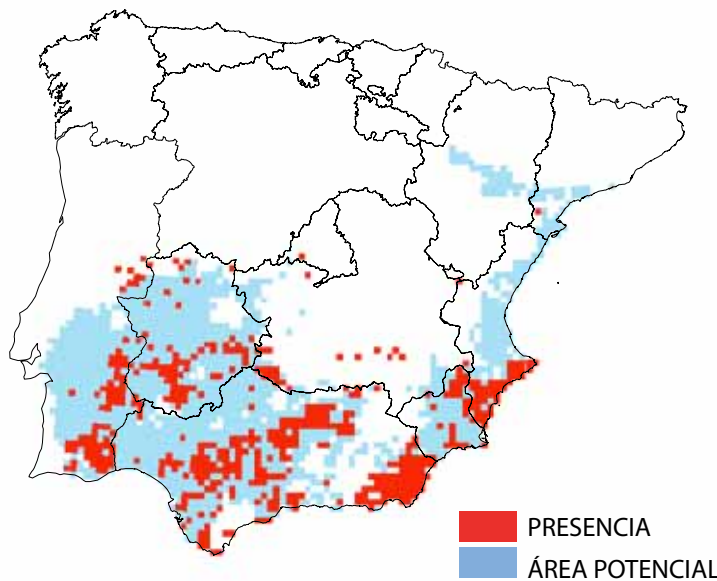


© JAVIER MILLA

## 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 176% y un 195% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial no se reduce en 2041-2070.

TSS: 0,6880

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	40500 (8%)	% Protegido actualmente:	(5%)
Área potencial:	139200	% Protegido futuro:	(6%)

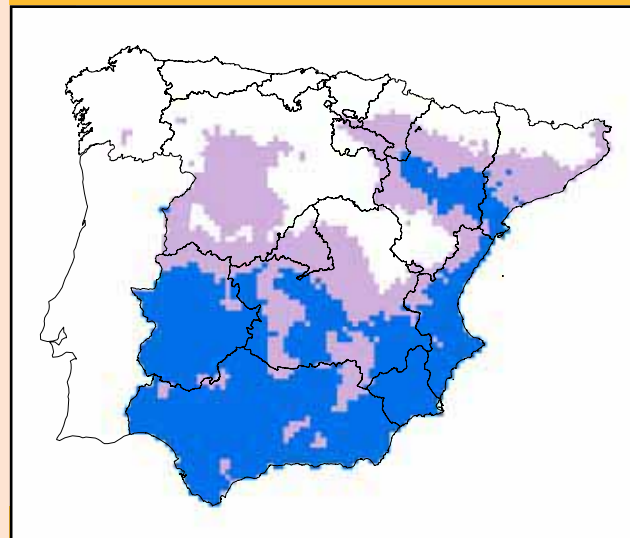
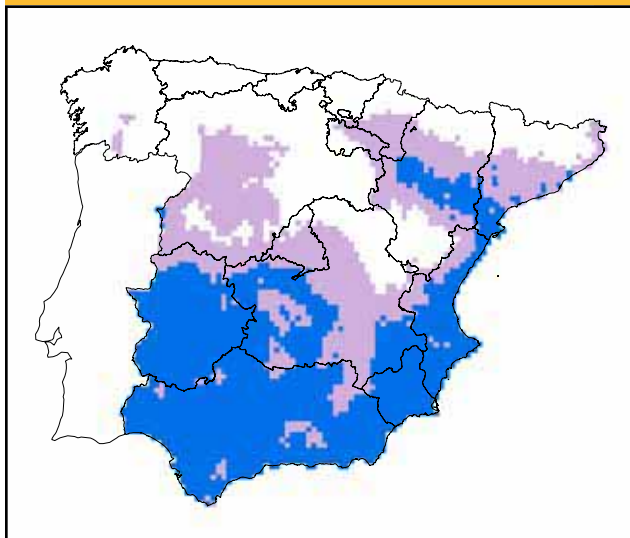
### APF

### OPF

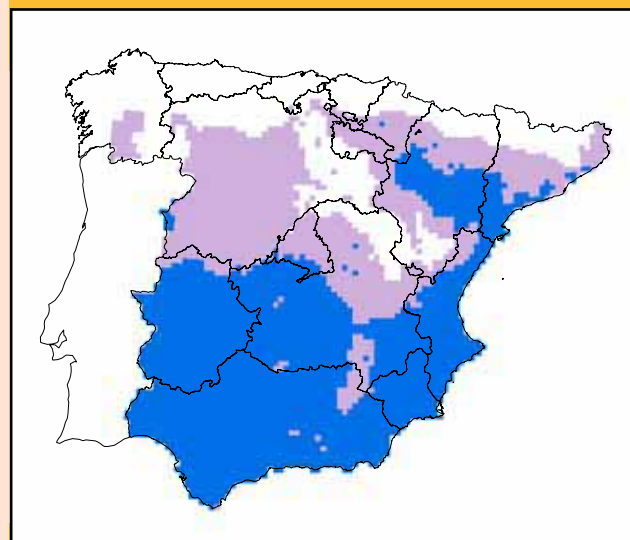
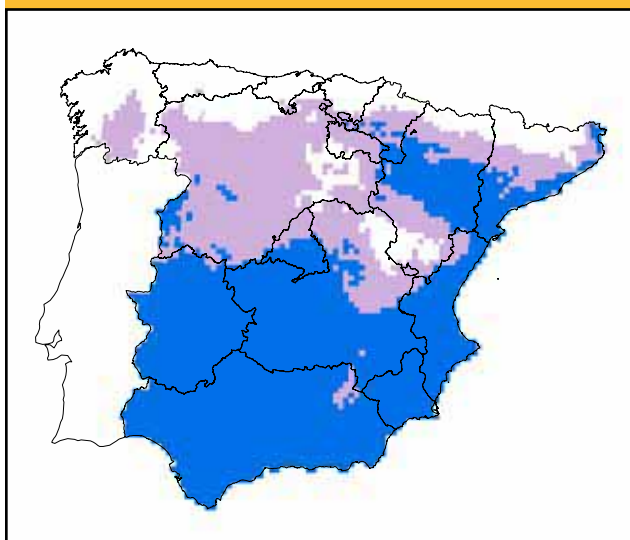
CGCM2	A2		B2		A2		B2	
	Superficie (km2)	%	Superficie (km2)	%	Superficie (km2)	%	Superficie (km2)	%
2011-2040	192800	(39%)	194300	(40%)		(96%)		(97%)
2041-2070	267700	(92%)	231800	(67%)		(100%)		(98%)
2071-2100	308000	(121%)	253800	(82%)		(100%)		(100%)
ECHAM4								
2011-2040	338100	(143%)	341600	(145%)		(100%)		(100%)
2041-2070	411300	(195%)	384400	(176%)		(100%)		(100%)
2071-2100	447900	(222%)	436200	(213%)		(100%)		(100%)

**A2**

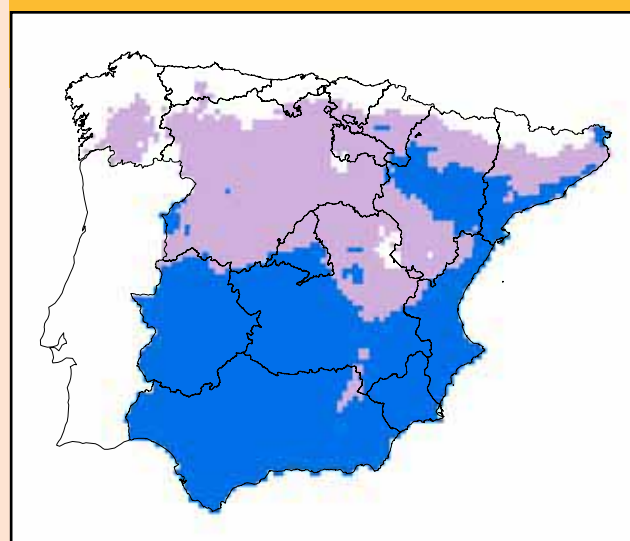
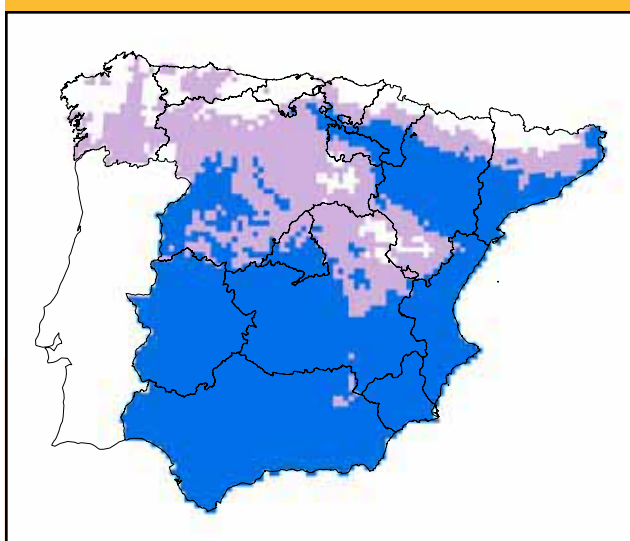
**B2**



2011-2040



2041-2070



2071-2100

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Oenanthe hispanica

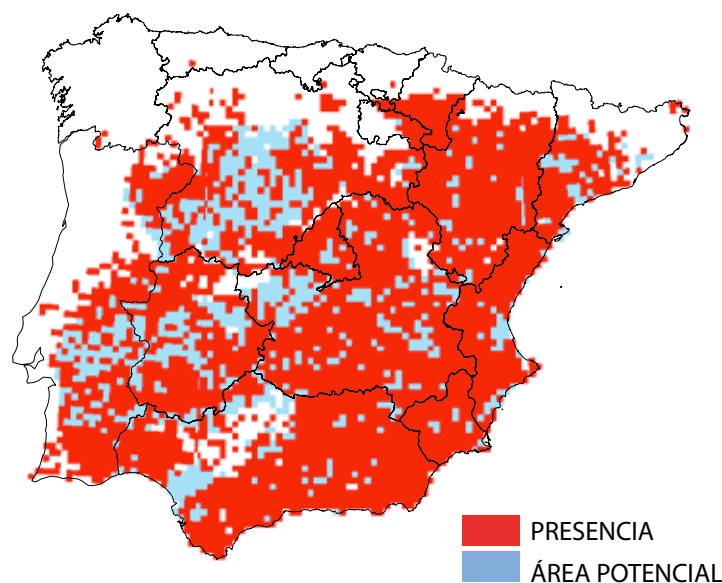


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Oenanthe hispanica (Collalba rubia).** Distribución fundamentalmente circummediterránea en el continente europeo. Se distribuye por todo el área mediterránea peninsular, faltando en la región eurosiberiana y la alta montaña. Prefiere biotopos abiertos, con terrenos accidentados y secos, áreas de cultivo y algo de matorral disperso. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,2°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1586 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



■ PRESENCIA  
■ ÁREA POTENCIAL

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 97% en 2041-2070.

TSS: 0,5306

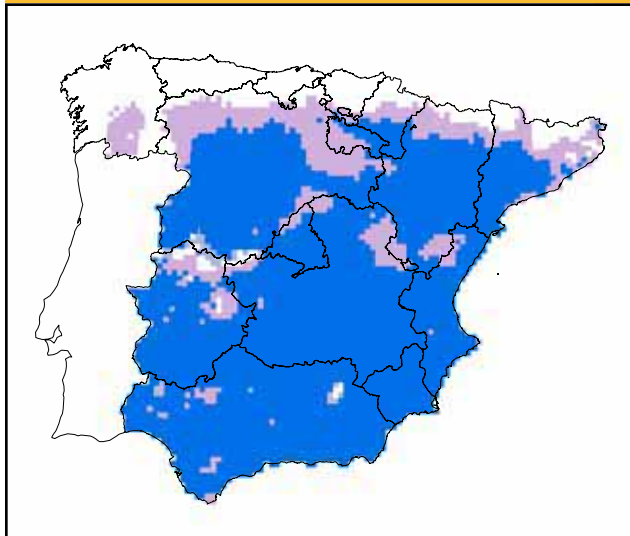
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	292700 (58%)	% Protegido actualmente:	(41%)
Área potencial:	336500	% Protegido futuro:	(45%)

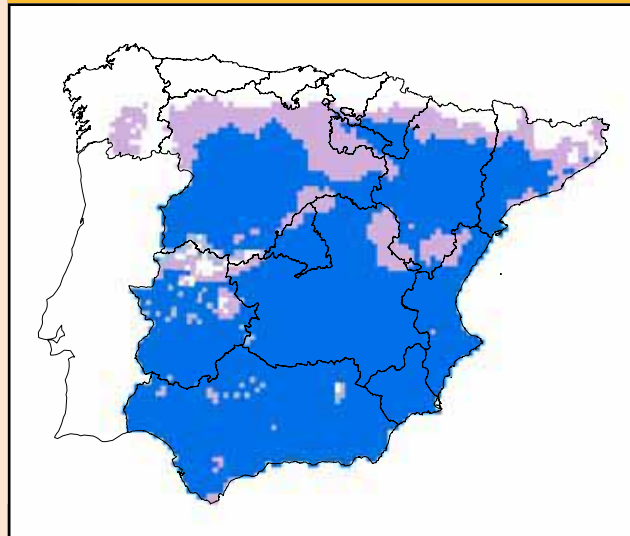
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	354600 (5%)	348300 (4%)	(89%)	(87%)		
2041-2070	392400 (17%)	377500 (12%)	(95%)	(93%)		
2071-2100	392500 (17%)	384400 (14%)	(93%)	(94%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	427400 (27%)	421000 (25%)	(98%)	(98%)		
2041-2070	435300 (29%)	431300 (28%)	(97%)	(97%)		
2071-2100	336200 (0%)	419800 (25%)	(80%)	(95%)		

A2

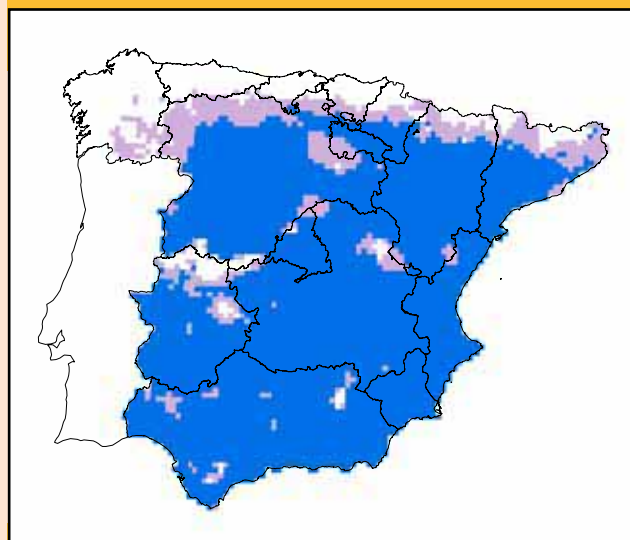
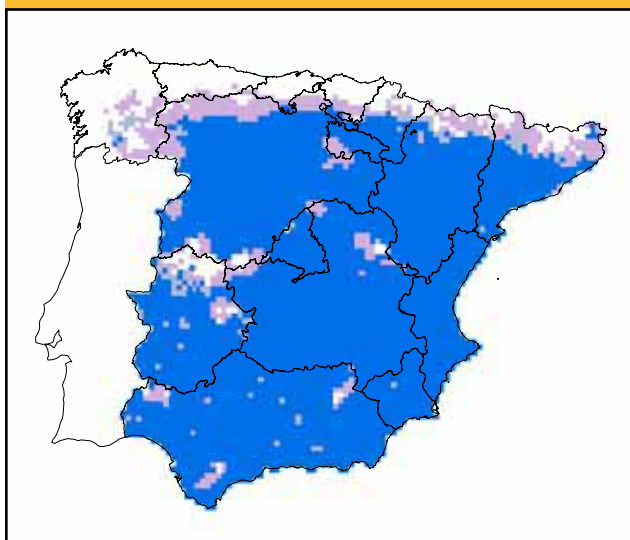


2011-2040

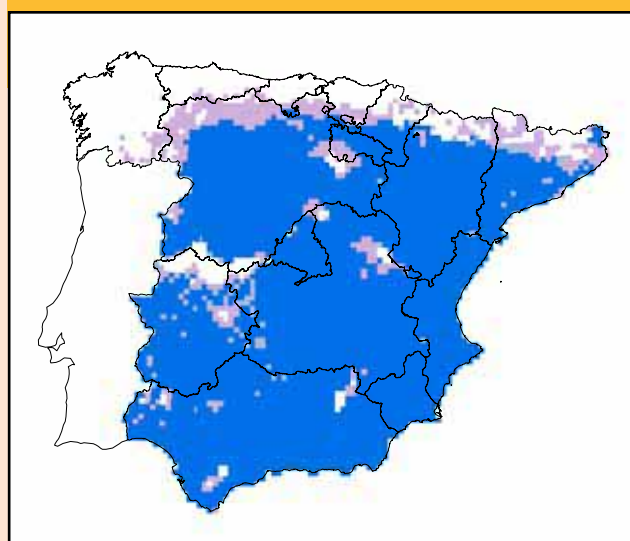
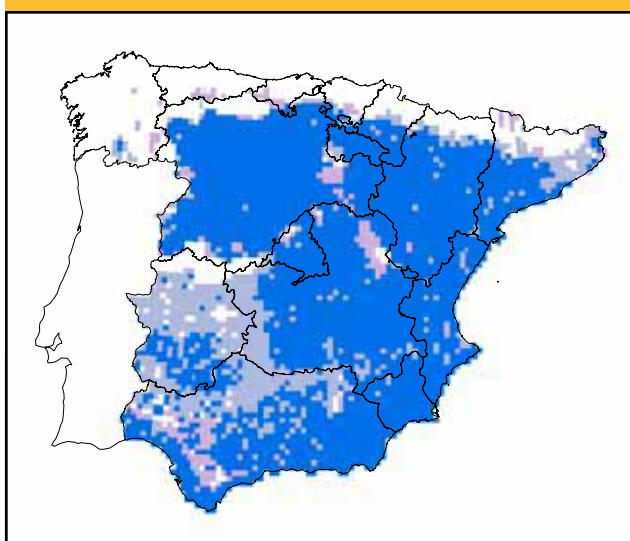
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Oenanthe leucura



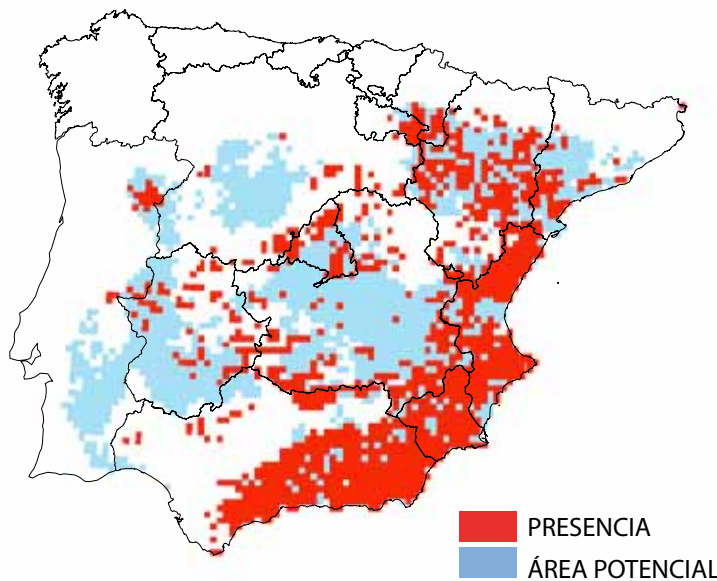
© RICARDO G. CALMAESTRA

**Oenanthe leucura (Collalba negra).** La población europea de esta especie está limitada a España y Portugal. La distribución ibérica se concentra en el área más termófila: la franja costera mediterránea y sus sistemas montañosos. Penetra hacia el norte por el Sistema Ibérico y aparece de manera dispersa por el centro y suroeste. Prefiere áreas con suelos descarnados y sin vegetación, medios rupícolas y relieves quebrados, incluyendo acantilados. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,2°C y 36,3°C, y el de precipitaciones entre 216 mm y 1167 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 24% y un 25% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 69% y un 72% en 2041-2070.

TSS: 0,5110

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	121500 (24%)	% Protegido actualmente:	(16%)
Área potencial:	219700	% Protegido futuro:	(14%)

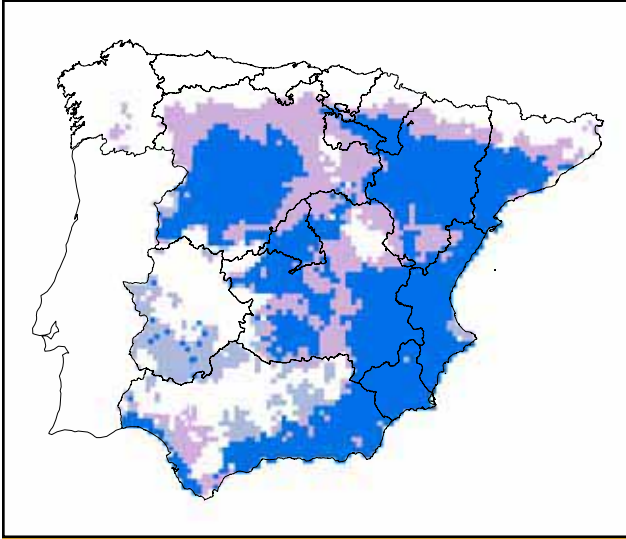
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	242300 (10%)	283700 (29%)	(78%)	(85%)
2041-2070	264200 (20%)	261700 (19%)	(74%)	(78%)
2071-2100	241000 (10%)	261800 (19%)	(69%)	(75%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	308500 (40%)	314600 (43%)	(81%)	(83%)
2041-2070	272700 (24%)	275600 (25%)	(69%)	(72%)
2071-2100	164900 (-25%)	172800 (-21%)	(42%)	(45%)

# (Collalba negra)

ESTATUS ACTUAL

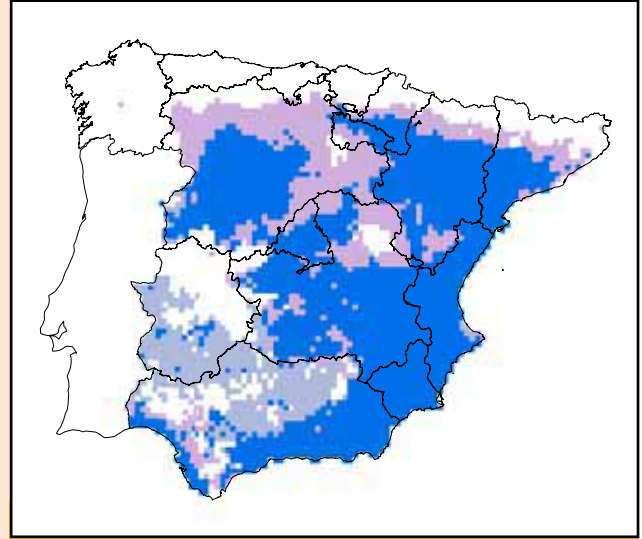
NO  
EVALUADA

A2

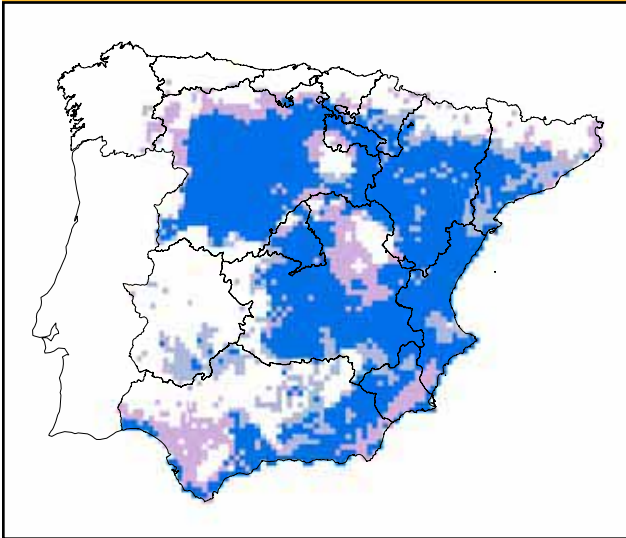


2011-2040

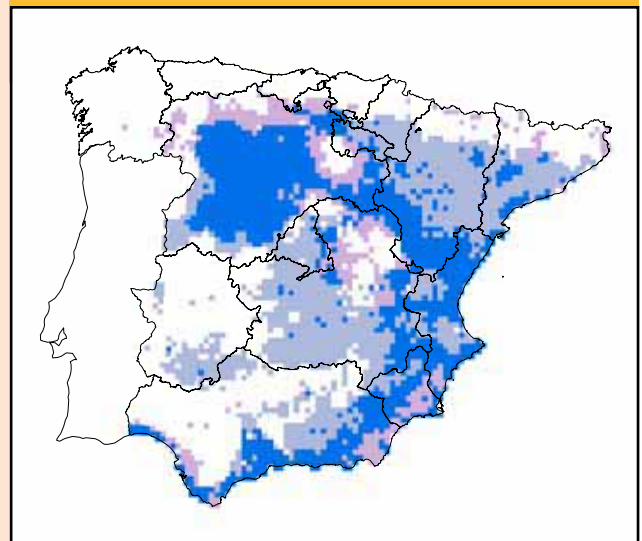
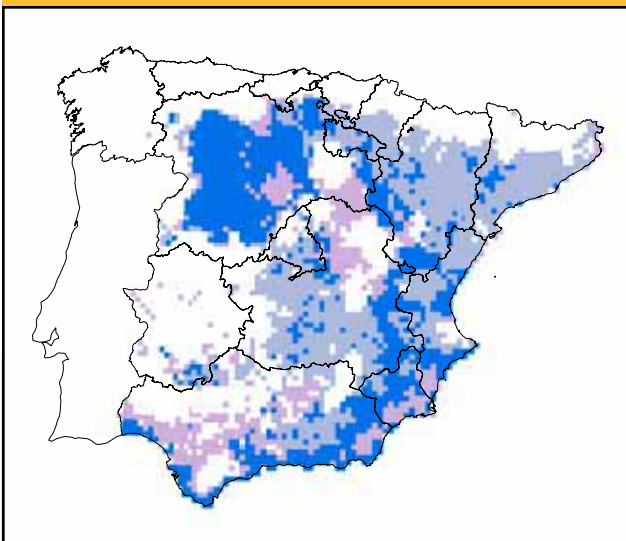
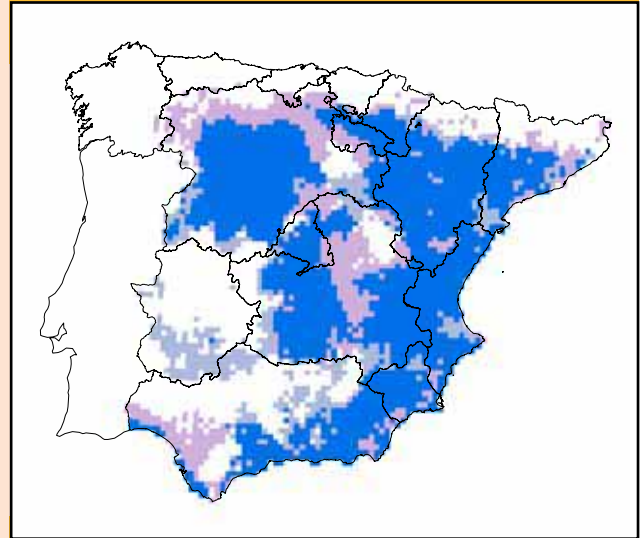
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



# Cisticola juncidis

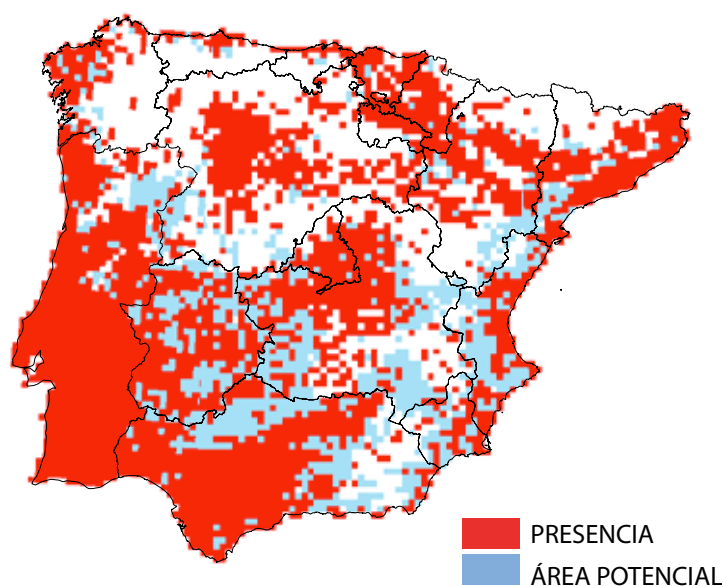


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Cisticola juncidis (Buitrón).** En Europa, presente en el este y en el sur. En la Península Ibérica se extiende a lo largo de las costas y principales valles, faltando en amplios sectores de ambas submesetas y del norte. Frecuenta espacios abiertos con cultivos herbáceos y pastizales, así como sistemas dunares y humedales. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -4,5°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1949 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



■ PRESENCIA  
■ ÁREA POTENCIAL

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 68% 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 99% y un 100% en 2041-2070.

TSS: 0,4457

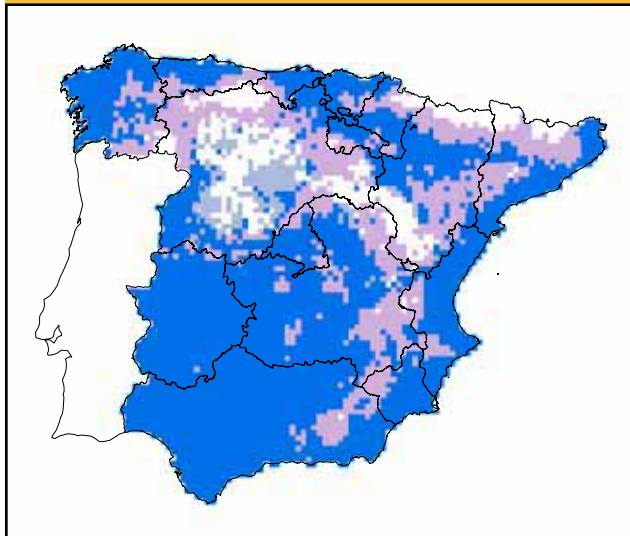
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	232800 (46%)	% Protegido actualmente:	(29%)
Área potencial:	289500	% Protegido futuro:	(37%)

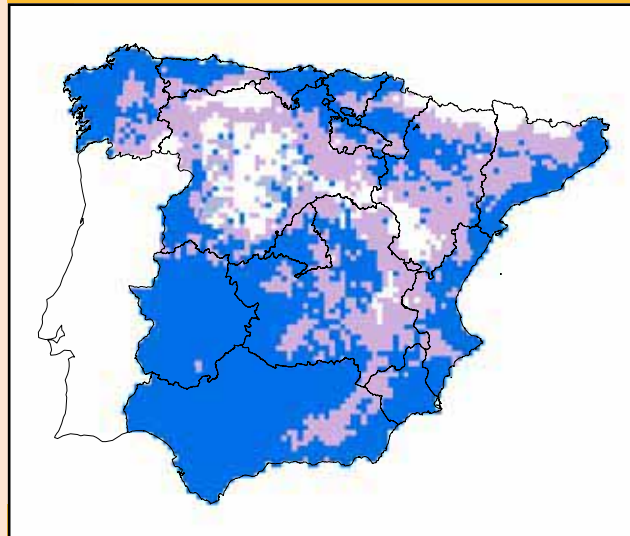
	CGCM2		APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2	A2	B2
2011-2040	337200 (16%)	293300 (1%)	(80%)	(72%)		
2041-2070	442100 (53%)	403600 (39%)	(95%)	(91%)		
2071-2100	469800 (62%)	439600 (52%)	(98%)	(95%)		
2011-2040	437100 (51%)	444500 (54%)	(89%)	(91%)		
2041-2070	494900 (71%)	486600 (68%)	(100%)	(99%)		
2071-2100	502200 (73%)	501800 (73%)	(100%)	(100%)		

**A2**

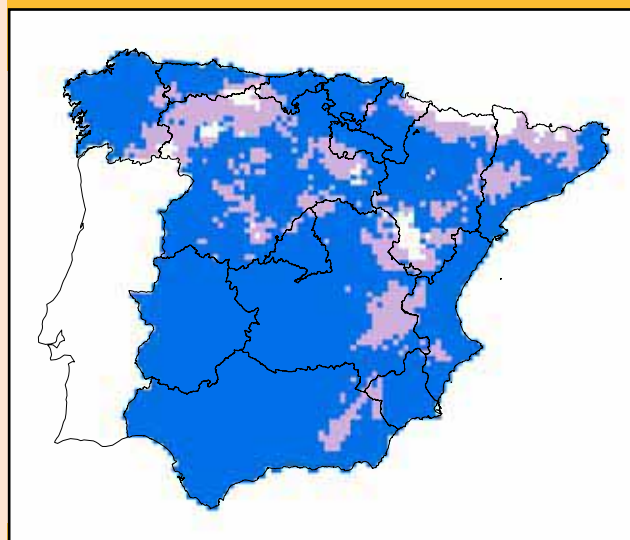
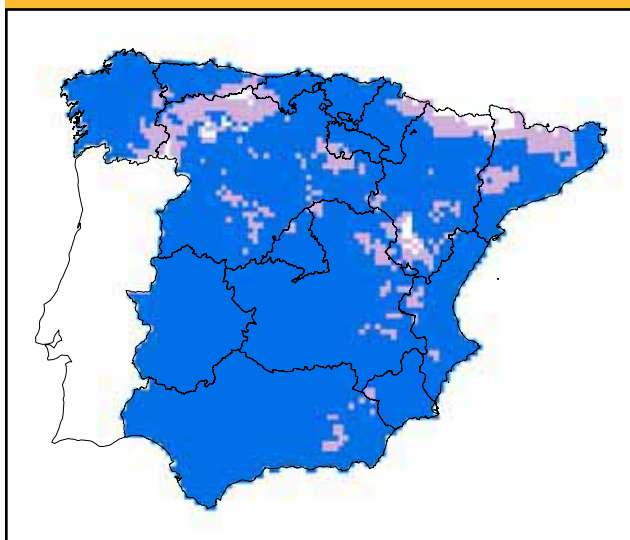


**2011-2040**

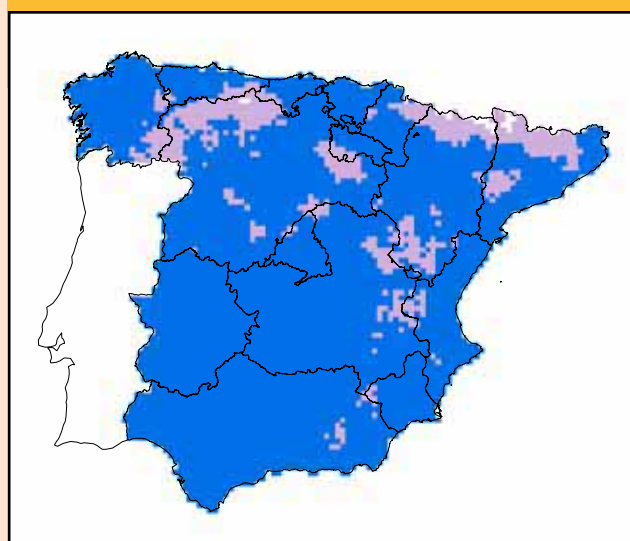
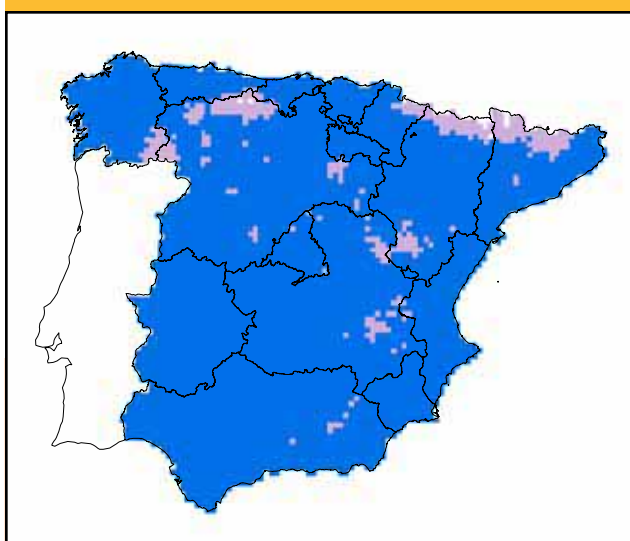
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Hippolais pallida

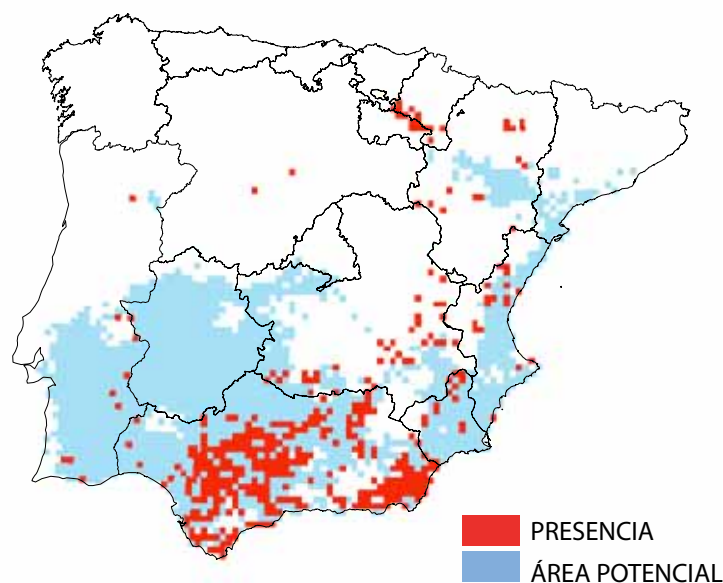


© KLARA MATUSEVICH

**Hippolais pallida (Zarcero pálido).** En Europa, distribución circummediterránea discontinua. En la Península Ibérica aparece fundamentalmente en las áreas más termófilas del tercio sur, si bien está presente de modo muy disperso en la mitad oriental ibérica, llegando al valle del Ebro. Selecciona áreas abiertas con vegetación riparia por la presencia de cursos de agua estacionales y humedales. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -2,8°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1152 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 149% y un 160% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial no se reduce en 2041-2070.

ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

TSS: 0,5443

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

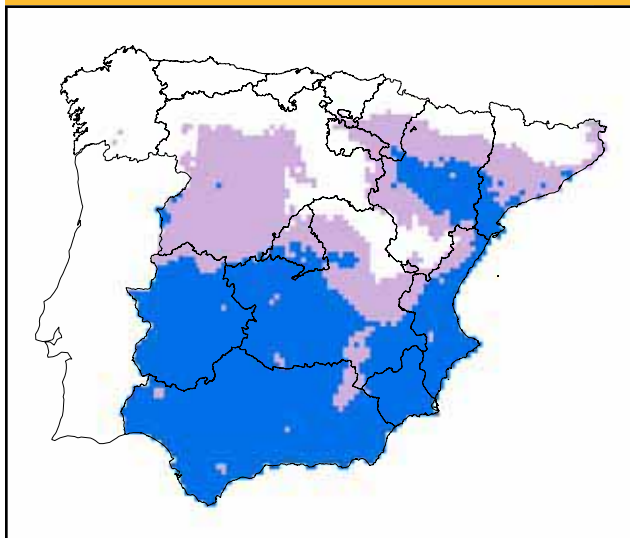
Presencia:	40000	(8%)	% Protegido actualmente:	(5%)
Área potencial:	168000		% Protegido futuro:	(6%)

### APF

### OPF

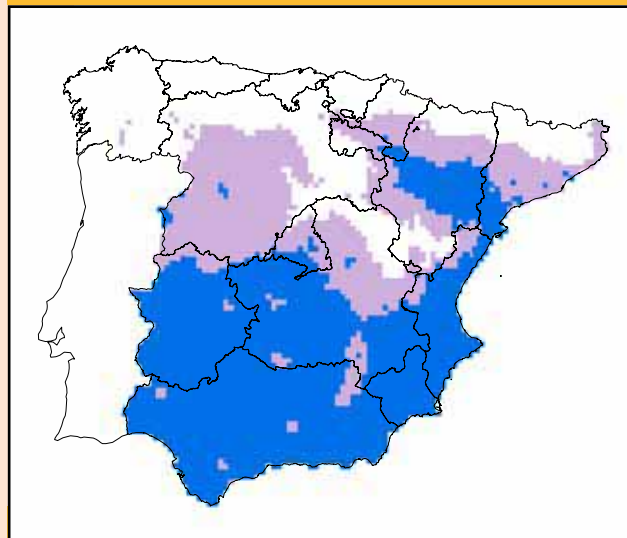
CGCM2	A2		B2		A2		B2		
	Área	%	Área	%	Área	%	Área	%	
2011-2040	229200	(36%)	229300	(36%)	(88%)	(90%)			
2041-2070	308600	(84%)	270000	(61%)	(95%)	(92%)			
2071-2100	380600	(127%)	295200	(76%)	(99%)	(94%)			
ECHAM4	2011-2040	366200	(118%)	369500	(120%)	(100%)	(100%)		
	2041-2070	436800	(160%)	418900	(149%)	(100%)	(100%)		
	2071-2100	479200	(185%)	450900	(168%)	(100%)	(100%)		

**A2**

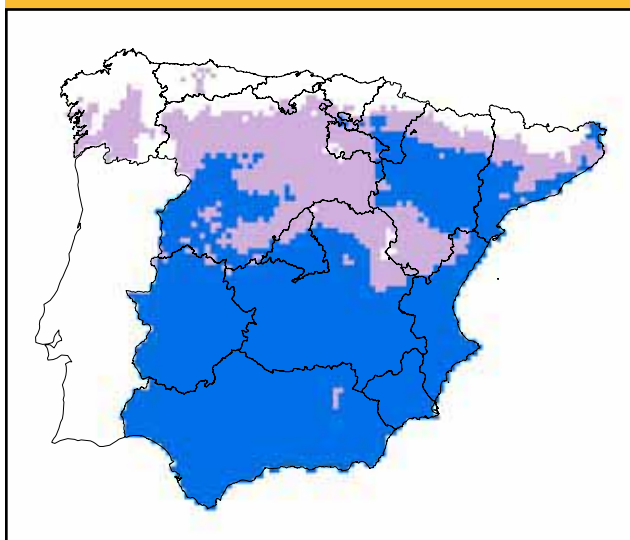


**2011-2040**

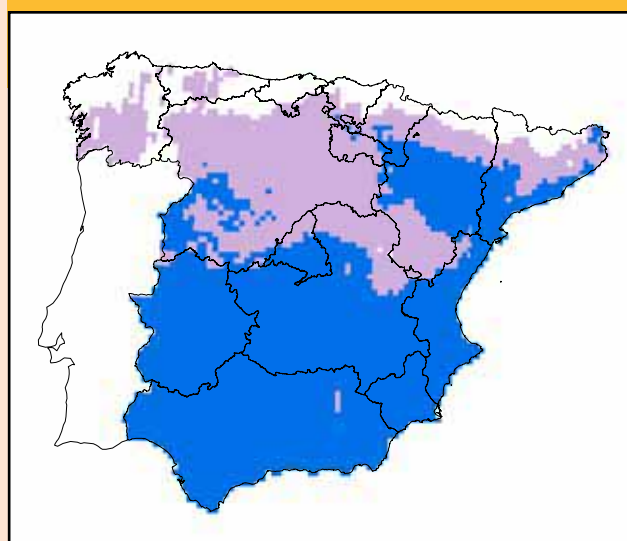
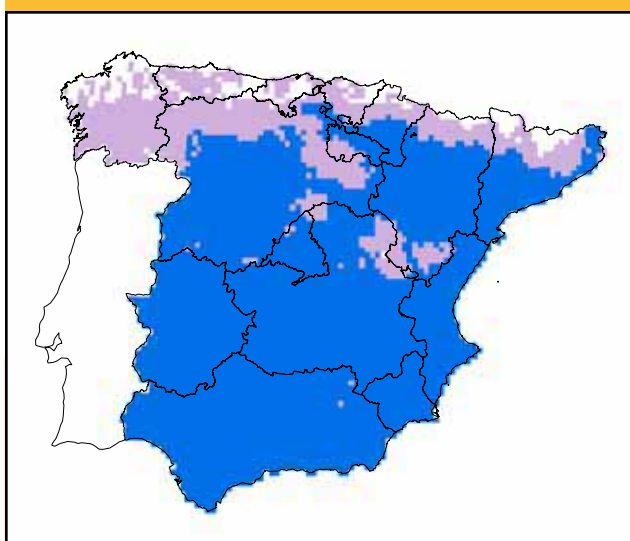
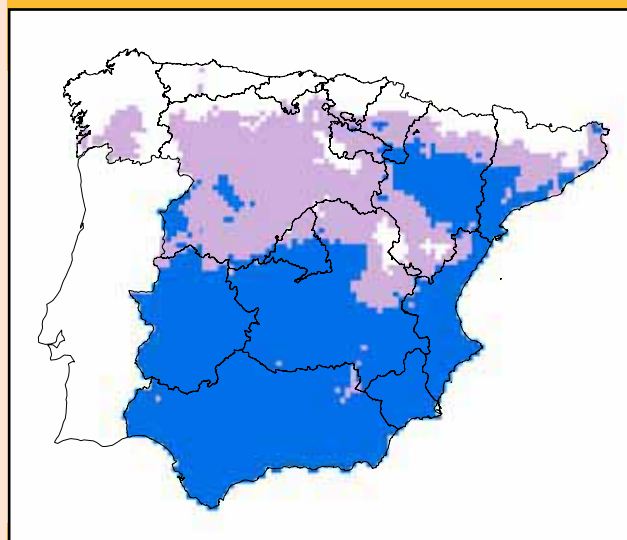
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Sylvia conspicillata

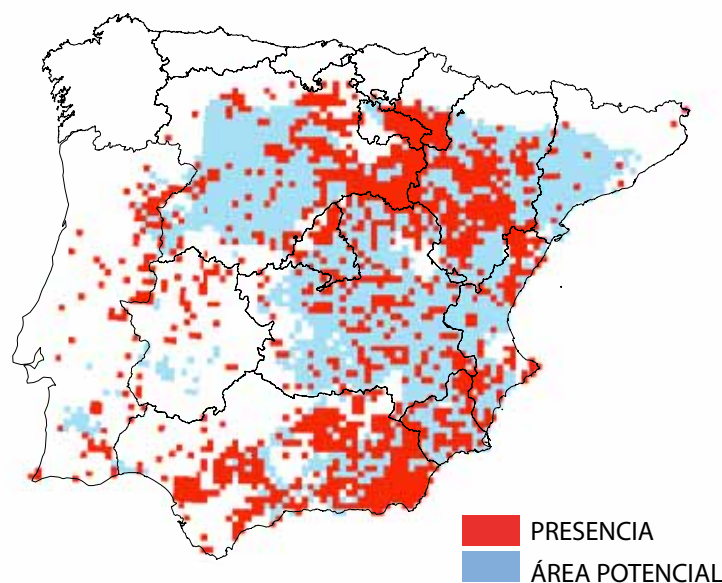


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Sylvia conspicillata (Curruca tomillera).** Distribución mediterránea en el oeste de Europa. En la Península Ibérica se localiza de manera continua en la mitad sur, valle del Ebro y páramos del Sistema Ibérico. De manera más dispersa aparece en otros puntos del este y oeste, sin llegar a la franja euro-siberiana. Frecuenta medios abiertos, como estepas, cultivos y pastizales, siempre con cierta cobertura arbustiva. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,2°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1353 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 46% 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 93% y un 94% en 2041-2070.

TSS: 0,4315

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	127800 (25%)	% Protegido actualmente:	(16%)
Área potencial:	257600	% Protegido futuro:	(19%)

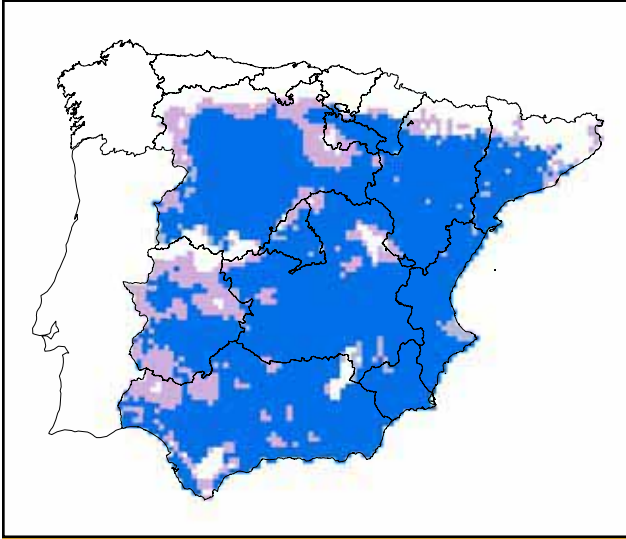
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	333000 (29%)	344000 (34%)	(89%)	(90%)		
2041-2070	361800 (40%)	348600 (35%)	(92%)	(91%)		
2071-2100	368300 (43%)	362300 (41%)	(92%)	(92%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	388700 (51%)	383500 (49%)	(96%)	(95%)		
2041-2070	384000 (49%)	375300 (46%)	(94%)	(93%)		
2071-2100	393500 (53%)	373700 (45%)	(96%)	(92%)		

# (Curruca tomillera)

ESTATUS ACTUAL

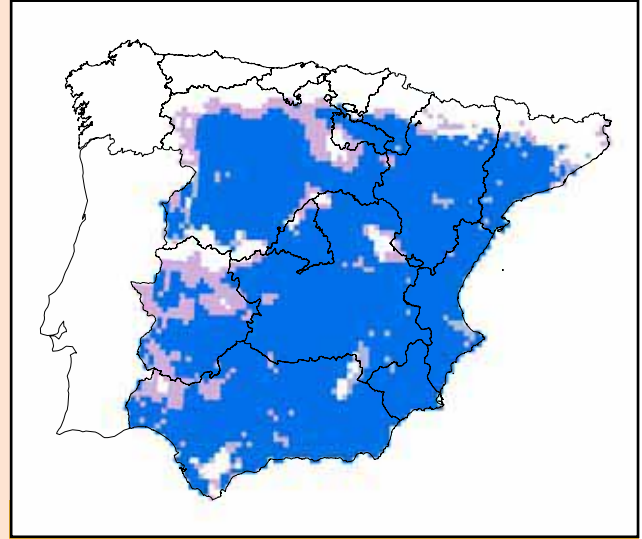
NO  
EVALUADA

A2

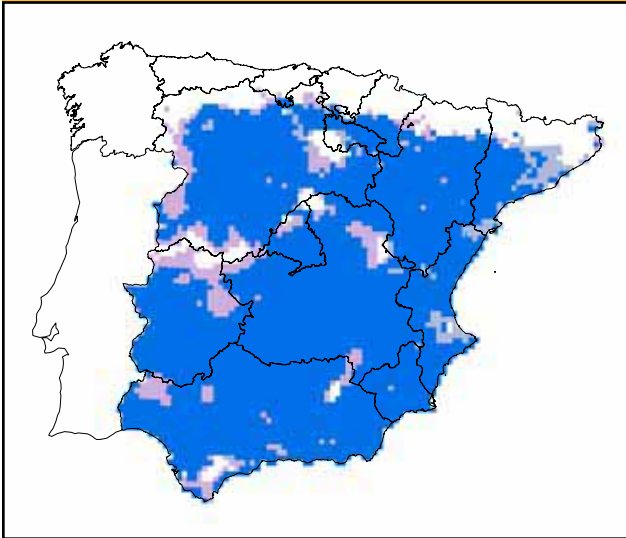


2011-2040

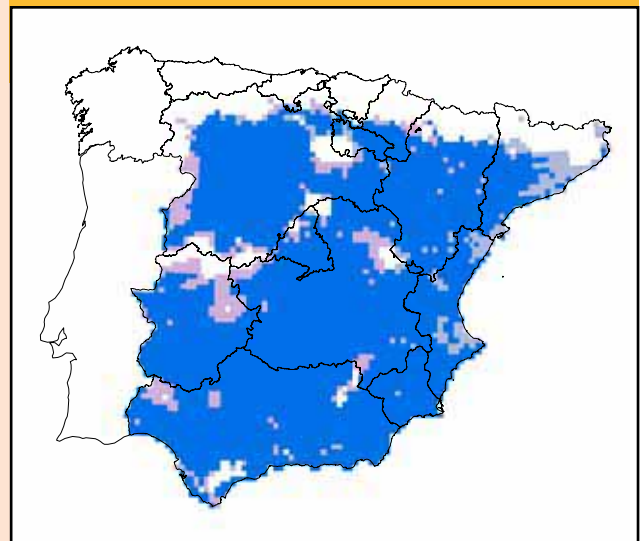
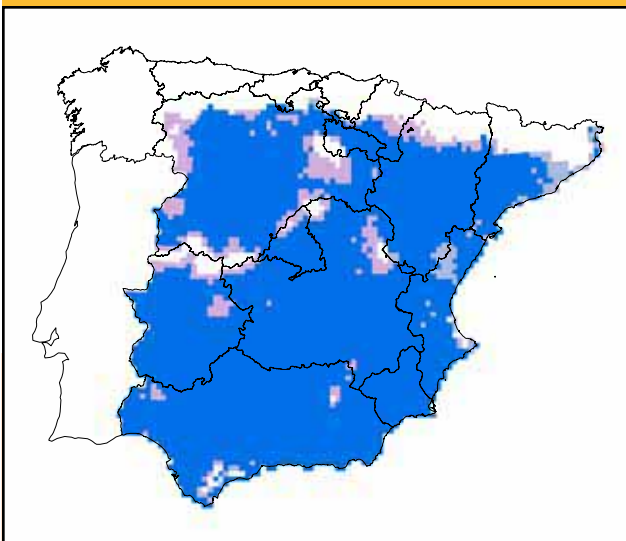
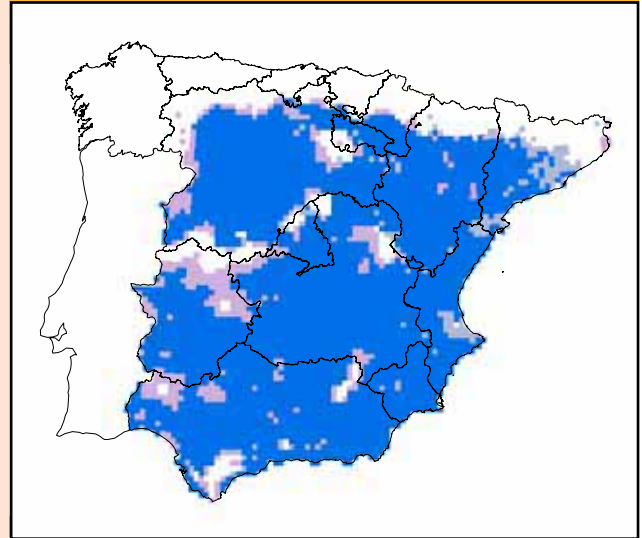
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Sylvia melanocephala

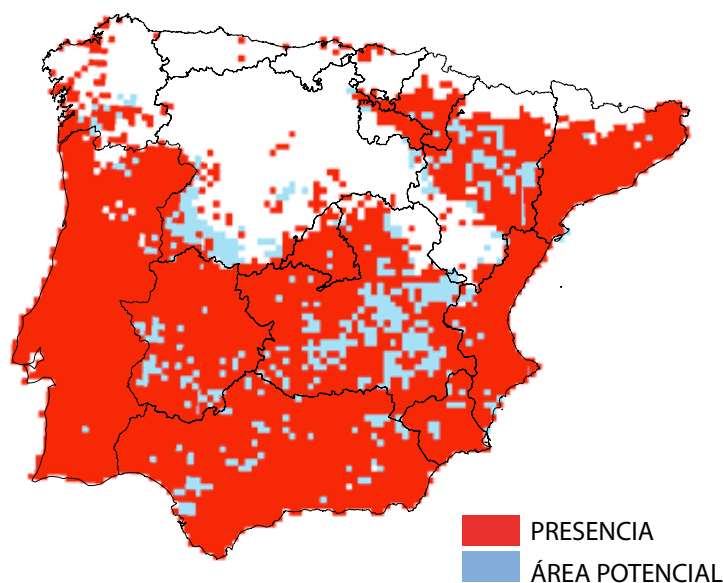


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Sylvia melanocephala (Curruca cabecinegra).** En Europa, su distribución está restringida a la cuenca mediterránea. En la Península Ibérica está presente de manera continua en la mitad meridional y en toda la vertiente mediterránea. Penetra por el valle del Ebro hasta la costa cántabra y aparece en buena parte de Galicia. Está ausente de la submeseta norte y de la mayor parte de la región eurosiberiana. Muy vinculada a bosque y matorral mediterráneo. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,2°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

### 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 56% y un 57% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial no se reduce en 2041-2070.

TSS: 0,6571

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	292000 (58%)	% Protegido actualmente:	(43%)
Área potencial:	321200	% Protegido futuro:	(47%)

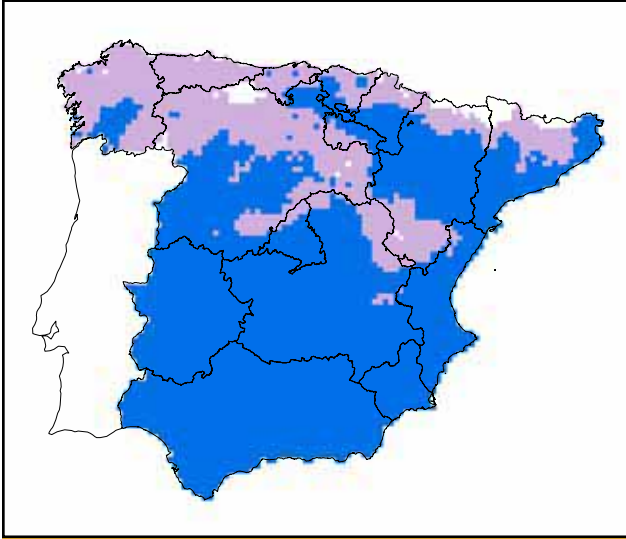
		APF		OPF	
		A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>					
2011-2040	363300 (13%)	352200 (10%)	(93%)	(92%)	
2041-2070	463700 (44%)	422100 (31%)	(99%)	(97%)	
2071-2100	491400 (53%)	440000 (37%)	(100%)	(98%)	
<b>ECHAM4</b>					
2011-2040	494400 (54%)	497200 (55%)	(100%)	(100%)	
2041-2070	502900 (57%)	502100 (56%)	(100%)	(100%)	
2071-2100	503300 (57%)	503100 (57%)	(100%)	(100%)	

# (Curruca cabecinegra)

ESTATUS ACTUAL

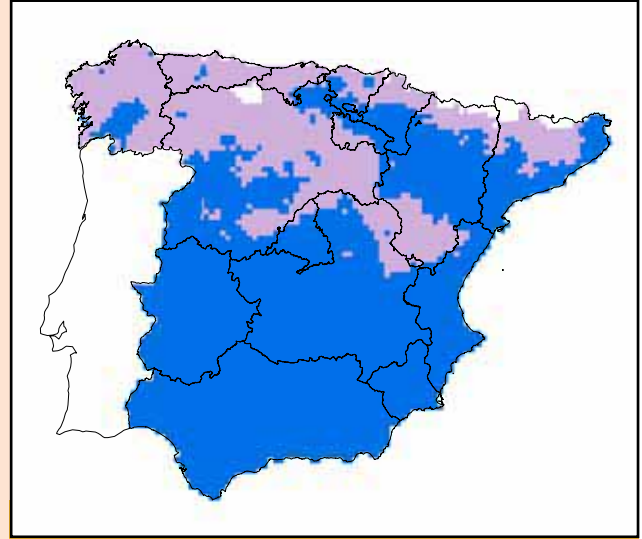
NO  
EVALUADA

A2

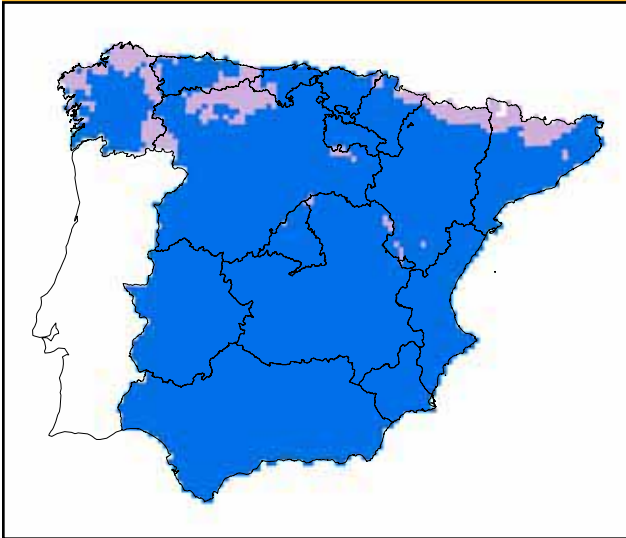


2011-2040

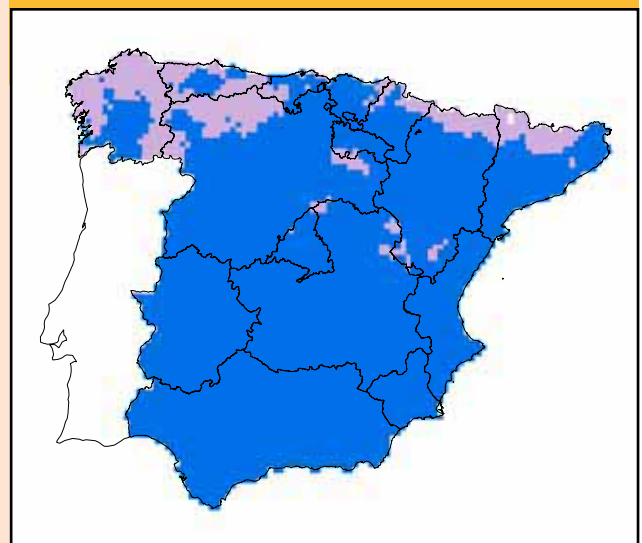
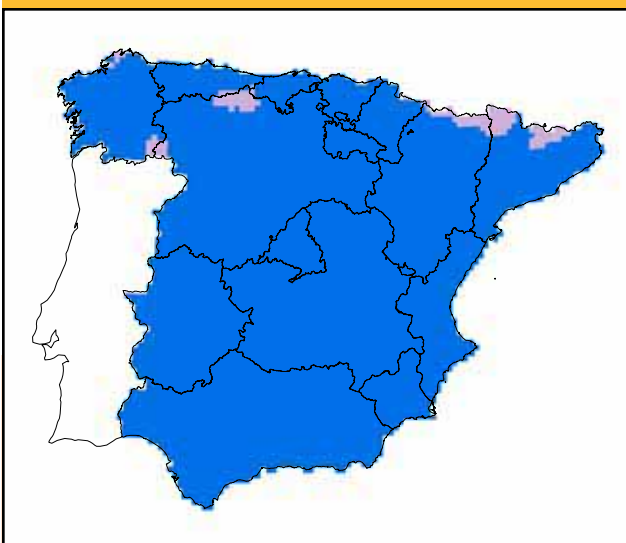
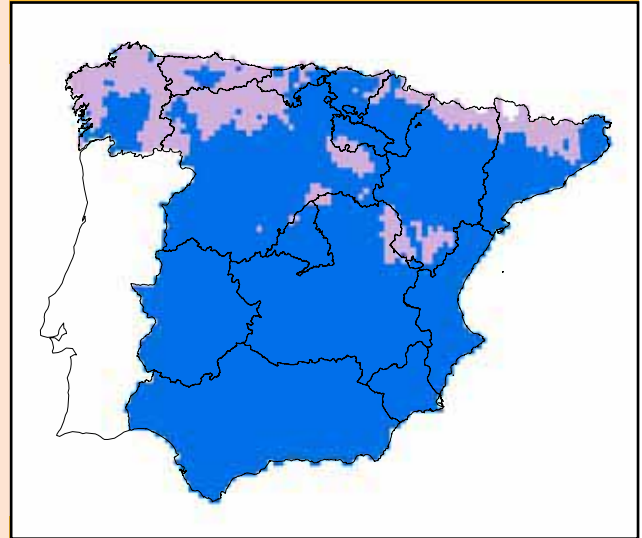
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



# Sylvia hortensis

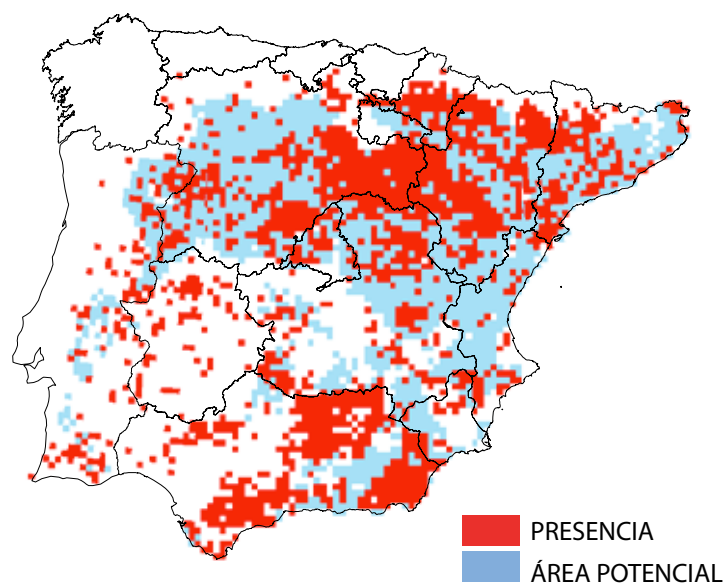


© CARLOS PONCE

**Sylvia hortensis (Curruca mirlona).** Distribución circumediterránea en Europa. Ampliamente presente en la Península Ibérica, aunque falta en gran parte de la región eurosiberiana y en llanuras agrícolas desarboladas de las cuencas de los principales ríos. También es escasa en el litoral mediterráneo y en la mitad occidental. Explora ambientes forestales diversos, siempre con arbolado aclarado, incluyendo plantaciones de frutales. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre  $-7,2^{\circ}\text{C}$  y  $36,7^{\circ}\text{C}$ , y el de precipitaciones entre 216 mm y 1475 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 3% y un 11% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 58% y un 64% en 2041-2070.

TSS: 0,4150

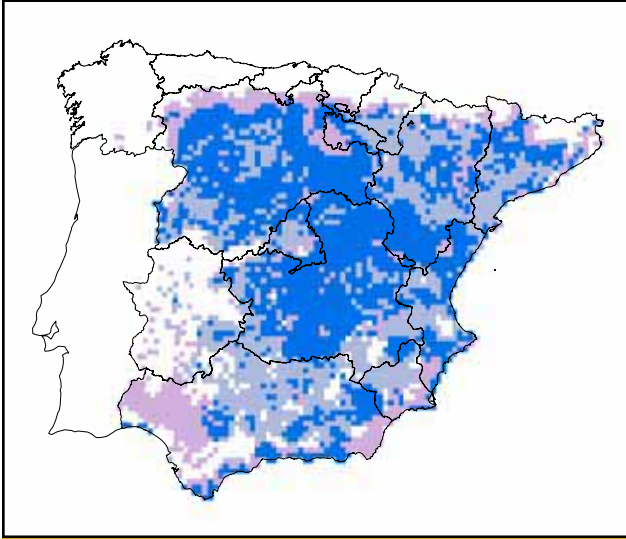
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	152300 (30%)	% Protegido actualmente:	(20%)
Área potencial:	258300	% Protegido futuro:	(16%)

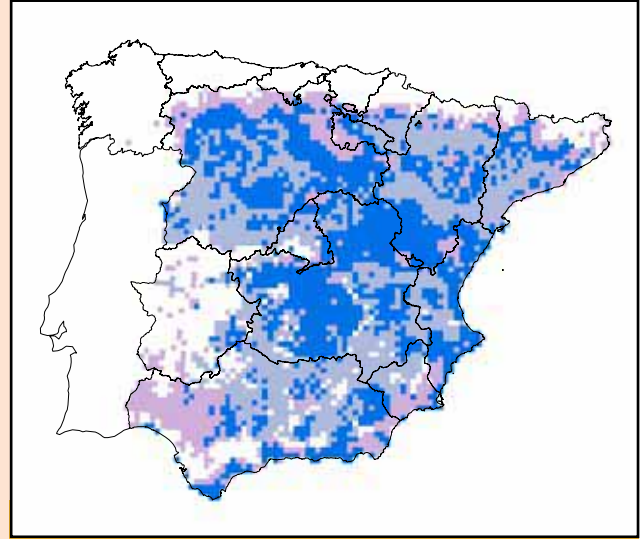
		APF		OPF	
		A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>	2011-2040	307200 (19%)	299000 (16%)	(77%)	(76%)
	2041-2070	287100 (11%)	298400 (16%)	(68%)	(72%)
	2071-2100	197800 (-23%)	273000 (6%)	(46%)	(66%)
<b>ECHAM4</b>	2011-2040	251600 (-3%)	230500 (-11%)	(58%)	(53%)
	2041-2070	286500 (11%)	265000 (3%)	(64%)	(58%)
	2071-2100	207300 (-20%)	226900 (-12%)	(46%)	(50%)

A2

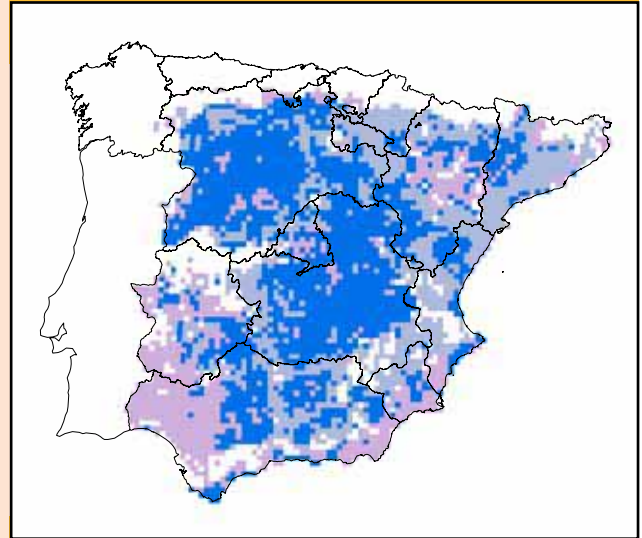
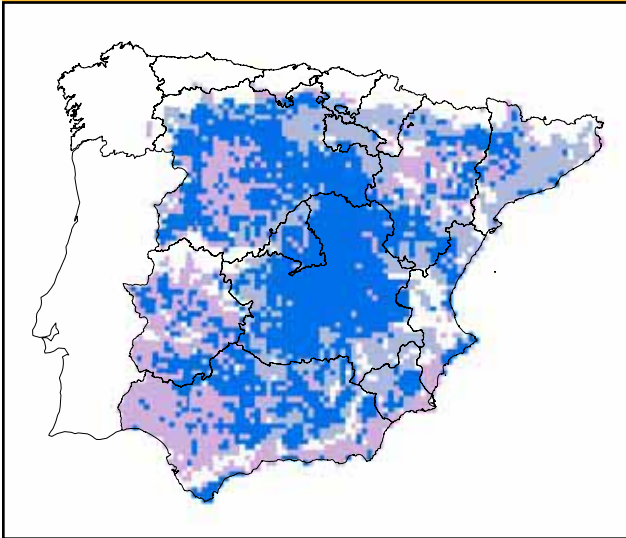


2011-2040

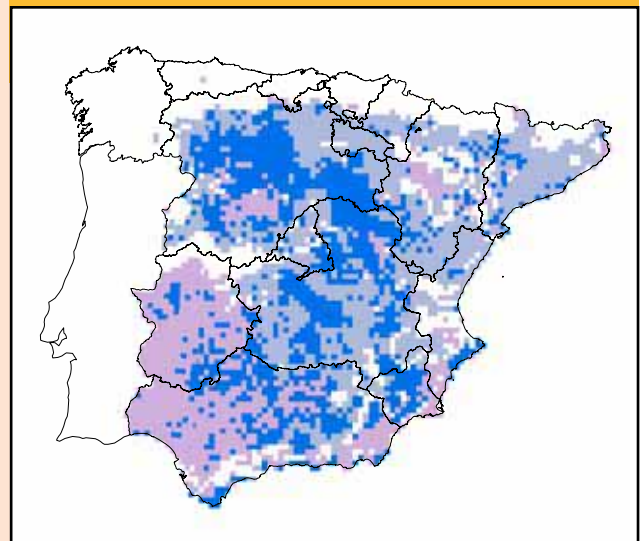
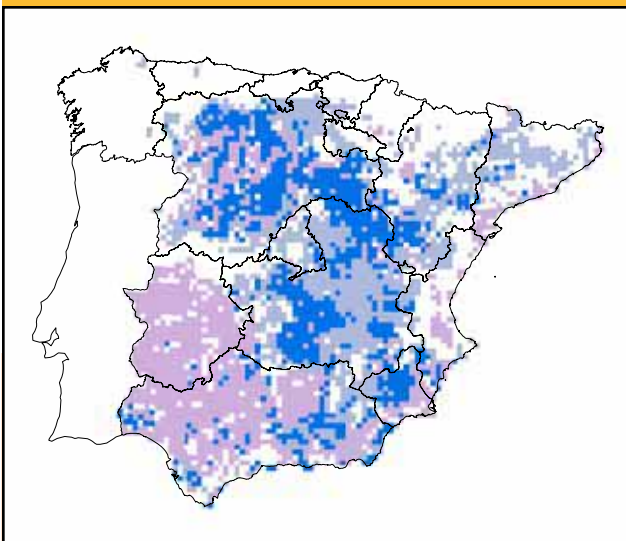
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Muscicapa striata

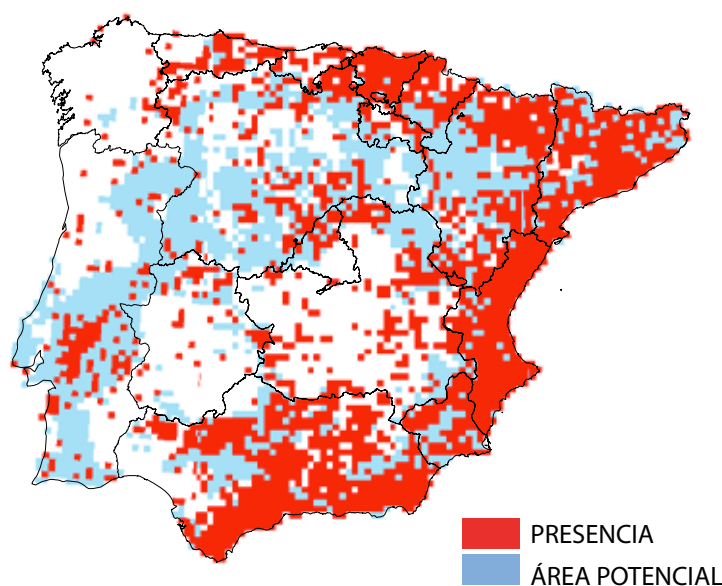


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Muscicapa striata (Papamoscas gris).** Se distribuye ampliamente por toda Europa. En la Península Ibérica se encuentra de manera continua en la franja mediterránea y en la campiña cantábrica arbolada, y de manera puntual por gran parte del territorio. Selecciona biotopos con arbolado poco denso, como bordes forestales, sotos y cultivos arbóreos. 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 1873 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



■ PRESENCIA  
■ ÁREA POTENCIAL

TSS: 0,3608

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 38% y un 40% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 82% y un 83% en 2041-2070.

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	199700 (40%)	% Protegido actualmente:	(28%)
Área potencial:	305700	% Protegido futuro:	(27%)

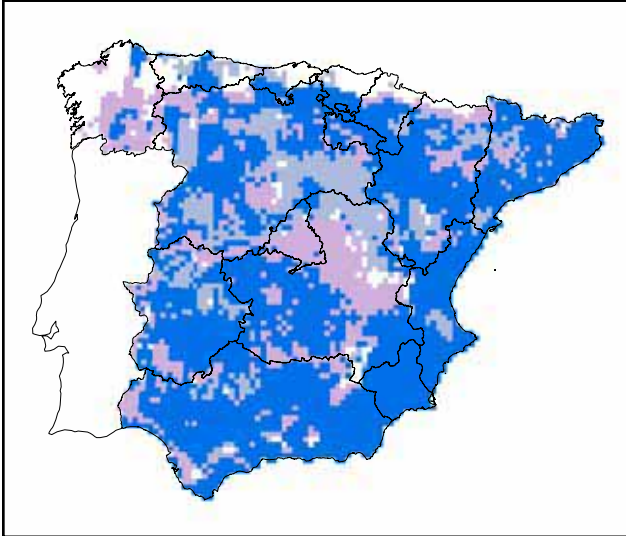
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	358900 (17%)	369100 (21%)	(77%)	(80%)
2041-2070	357000 (17%)	371300 (21%)	(77%)	(79%)
2071-2100	374800 (23%)	365700 (20%)	(76%)	(78%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	378500 (24%)	391700 (28%)	(77%)	(80%)
2041-2070	427700 (40%)	422200 (38%)	(82%)	(83%)
2071-2100	445600 (46%)	445500 (46%)	(86%)	(87%)

# (Papamoscas gris)

ESTATUS ACTUAL

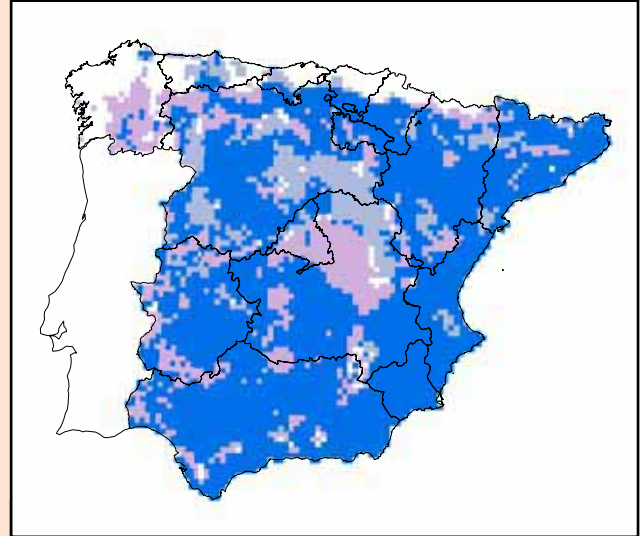
NO  
EVALUADA

A2

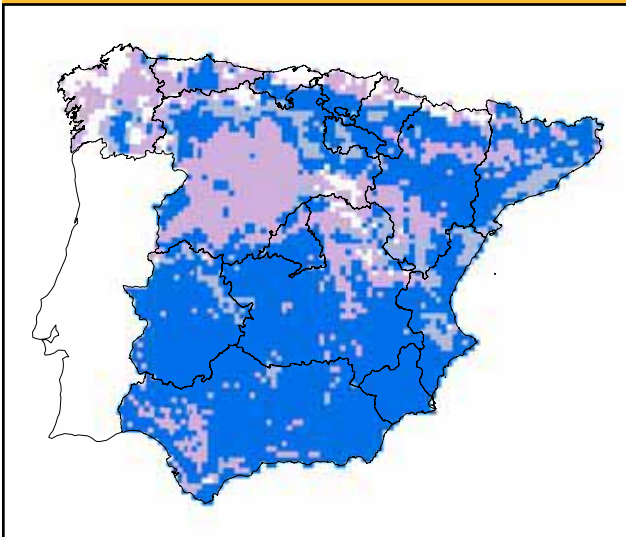


2011-2040

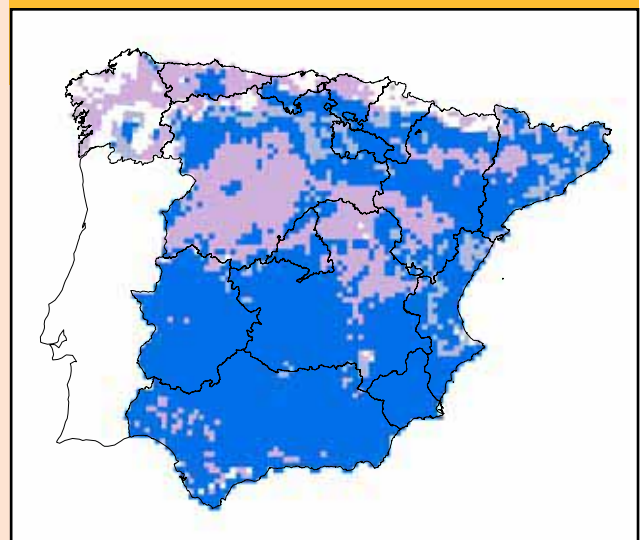
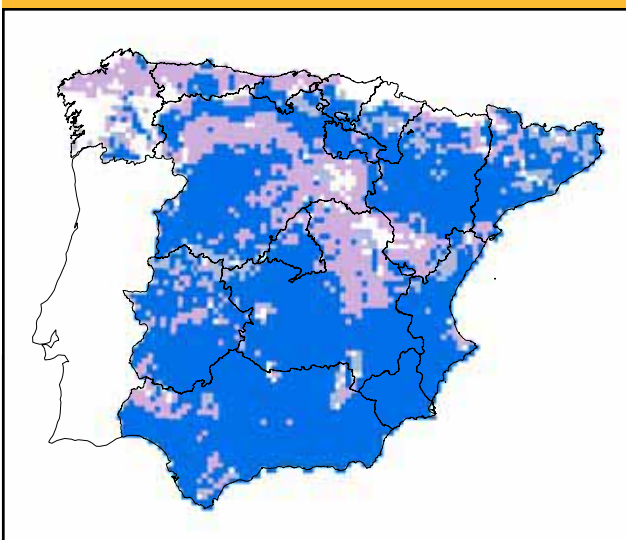
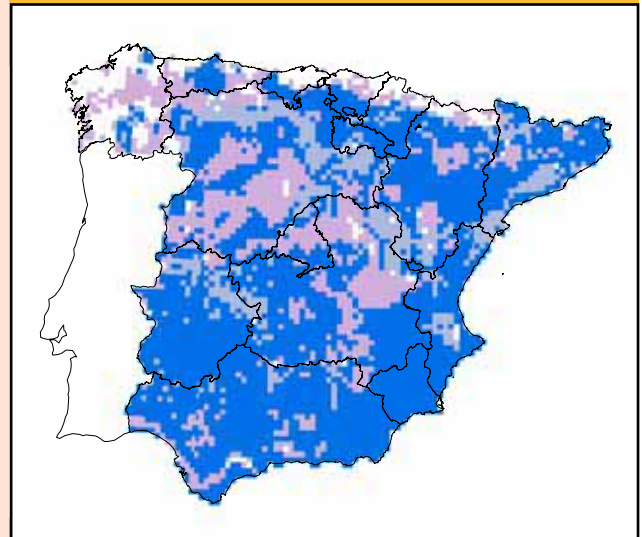
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.






© RICARDO G. CALMAESTRA

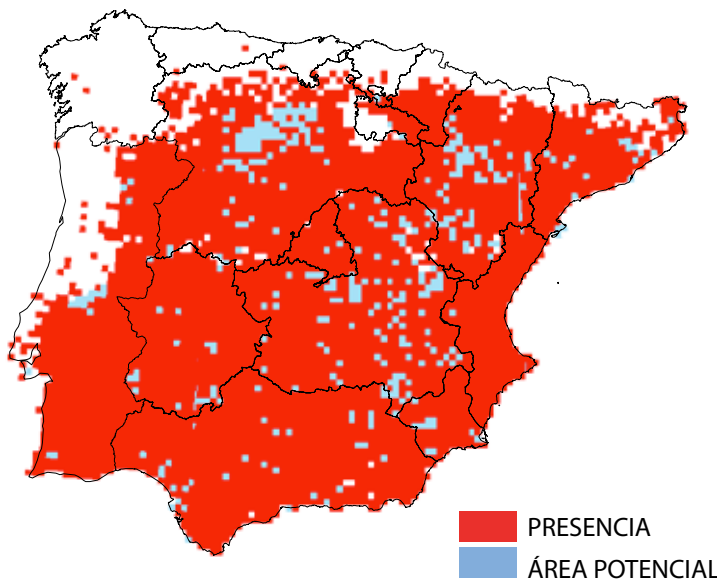
# Lanius senator

**Lanius senator (Alcaudón común).** En Europa, ocupa principalmente la región mediterránea y una pequeña parte del centro del continente. Se destruye ampliamente por la región mediterránea peninsular. Prefiere medios abiertos, principalmente bosque o matorral mediterráneo aclarado, aunque también está presente en áreas de cultivo y sotos de ribera. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,2°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1737 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 18% y un 19% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial no se reduce en 2041-2070.

TSS: 0,6520

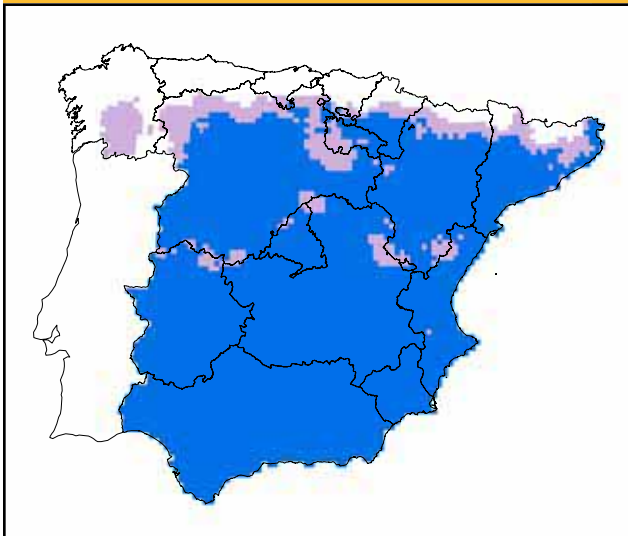
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	379600 (75%)	% Protegido actualmente:	(56%)
Área potencial:	388700	% Protegido futuro:	(60%)

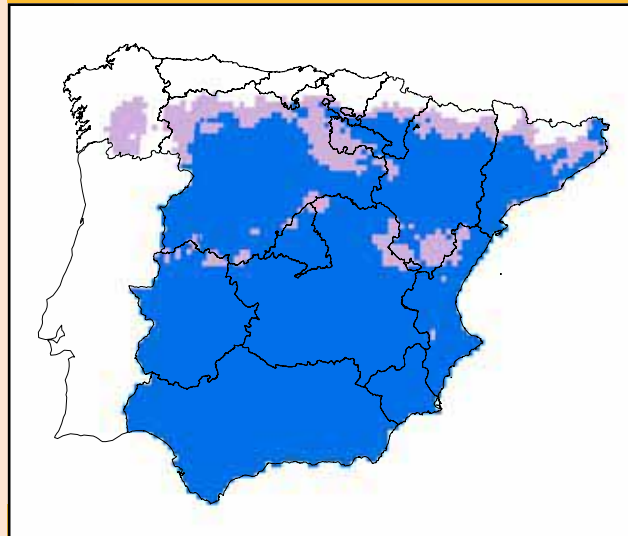
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	390300 (0%)	379600 (-2%)	(92%)	(90%)		
2041-2070	423700 (9%)	410600 (6%)	(98%)	(96%)		
2071-2100	437200 (12%)	418200 (8%)	(99%)	(97%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	442600 (14%)	441100 (13%)	(99%)	(99%)		
2041-2070	463900 (19%)	460100 (18%)	(100%)	(100%)		
2071-2100	476200 (23%)	472300 (22%)	(100%)	(100%)		

**A2**

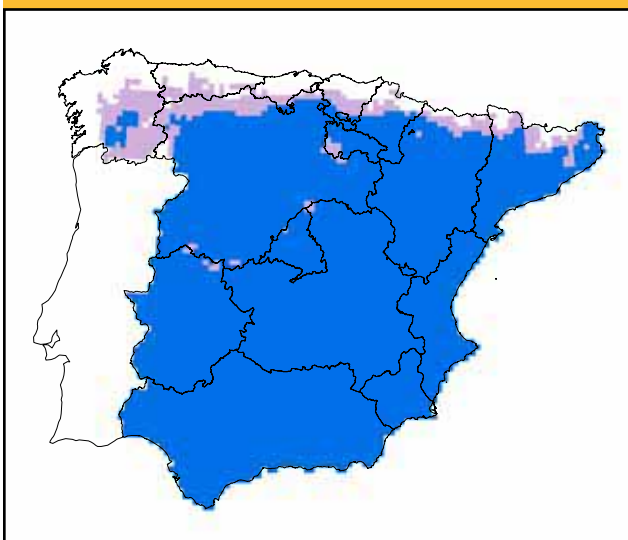


**2011-2040**

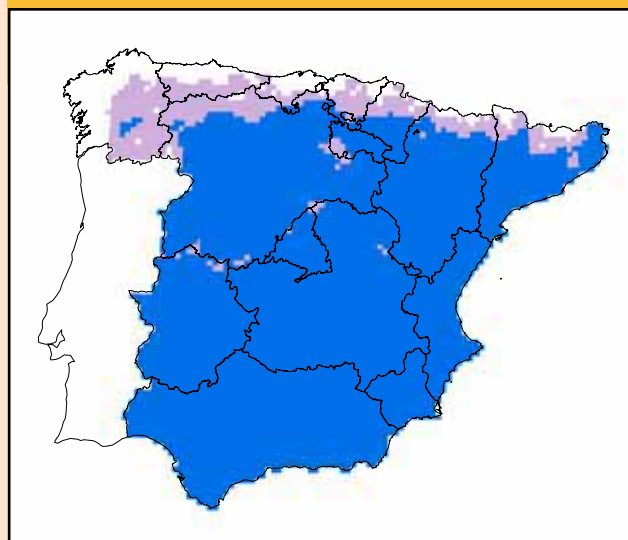
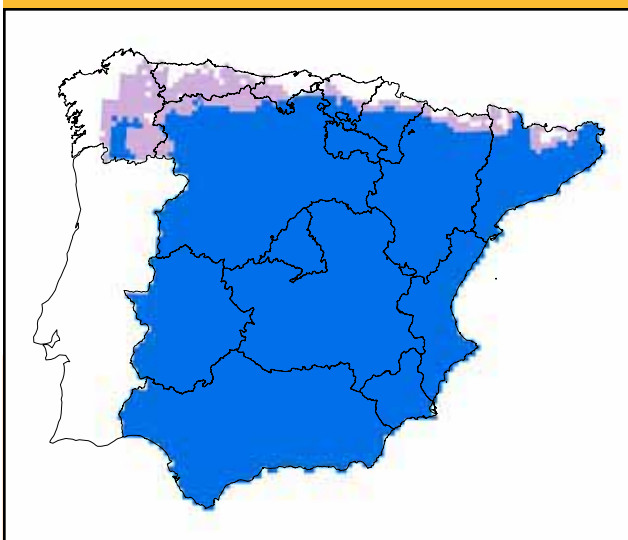
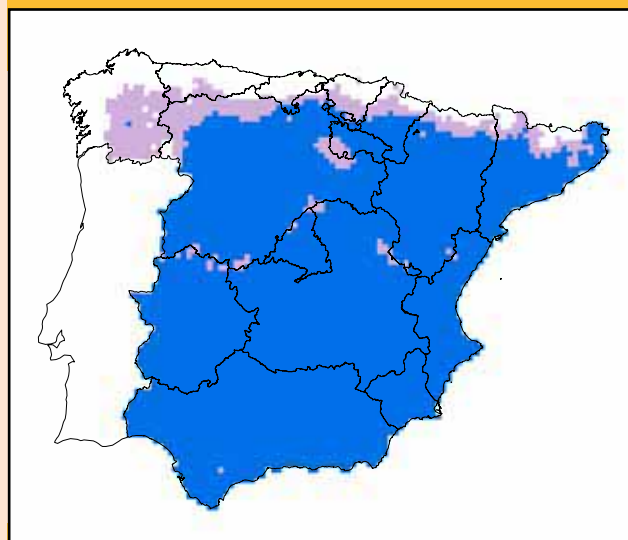
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Corvus monedula



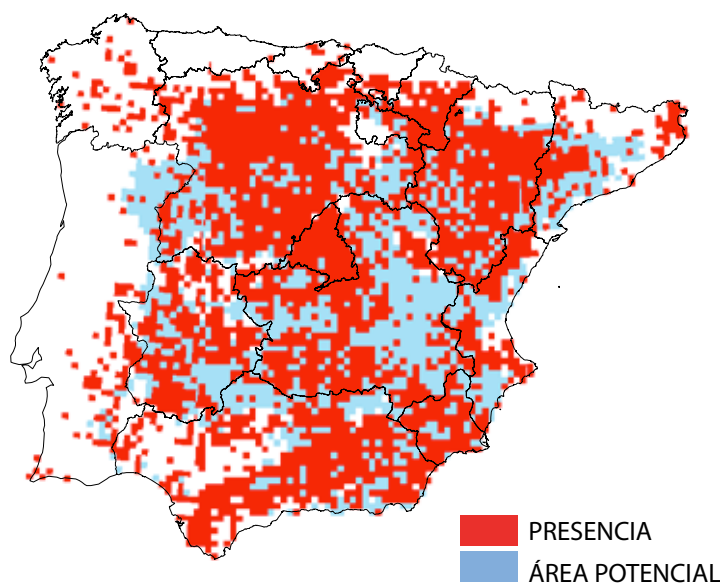
© JOSÉ ANTONIO LAPEÑA SARRIAS

**Corvus monedula (Grajilla).** Se reproduce prácticamente en toda Europa, con excepción la franja más norteña. Está ampliamente distribuida por toda la geografía peninsular, con excepción de la región eurosiberiana y la costa levantina. Ocupa todo tipo de espacios abiertos y requiere huecos en árboles, cortados o construcciones humanas para nidificar. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -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



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 18% y un 22% 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 90% en 2041-2070.

TSS: 0,4030

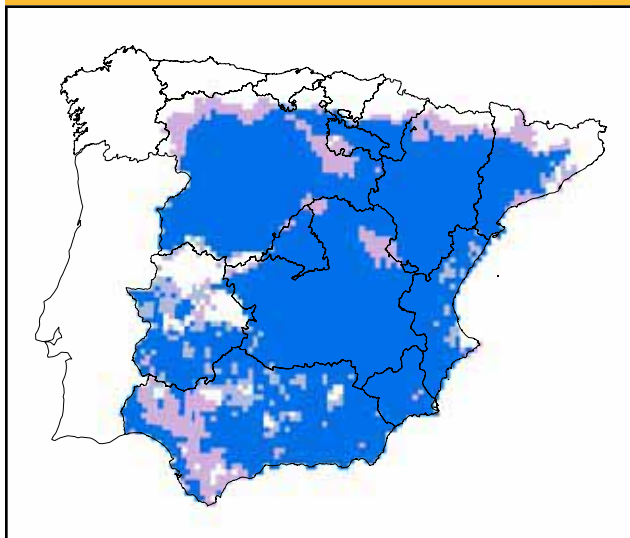
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	257200 (51%)	% Protegido actualmente:	(34%)
Área potencial:	331700	% Protegido futuro:	(38%)

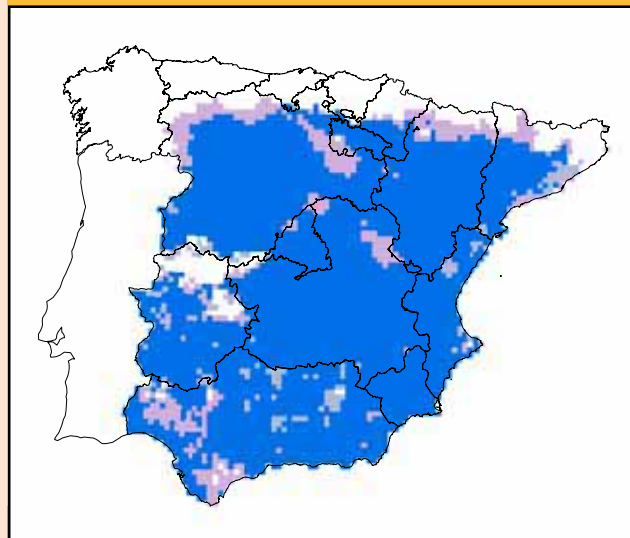
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	354100 (7%)	366600 (11%)	(82%)	(85%)
2041-2070	366500 (10%)	354900 (7%)	(84%)	(82%)
2071-2100	351700 (6%)	357300 (8%)	(81%)	(83%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	380800 (15%)	394900 (19%)	(86%)	(88%)
2041-2070	404000 (22%)	390100 (18%)	(90%)	(87%)
2071-2100	340900 (3%)	374600 (13%)	(77%)	(85%)

A2

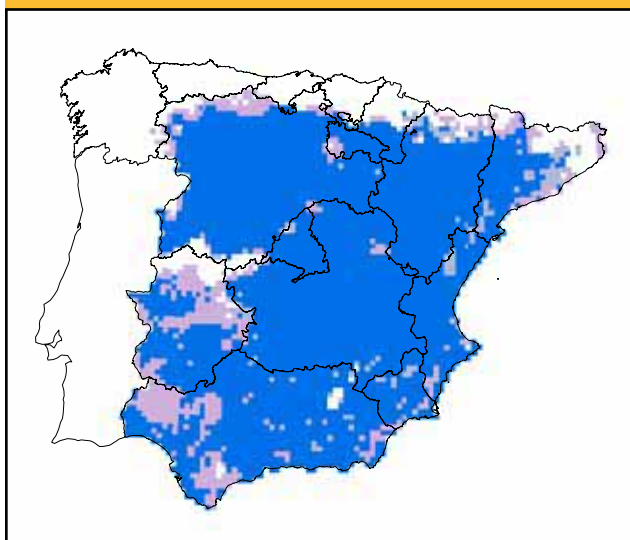


2011-2040

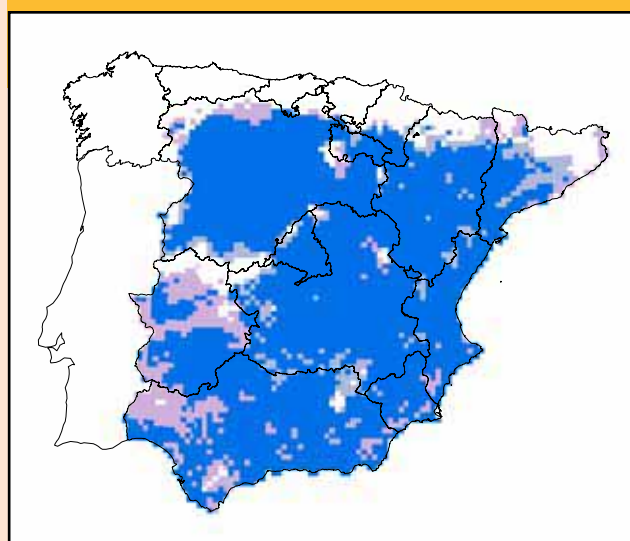
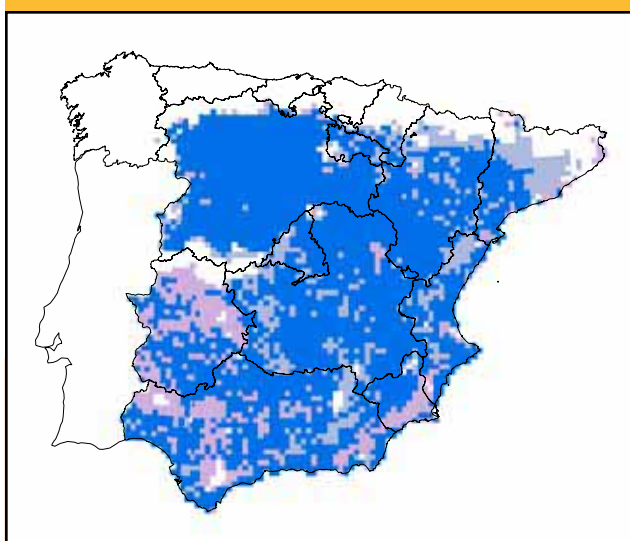
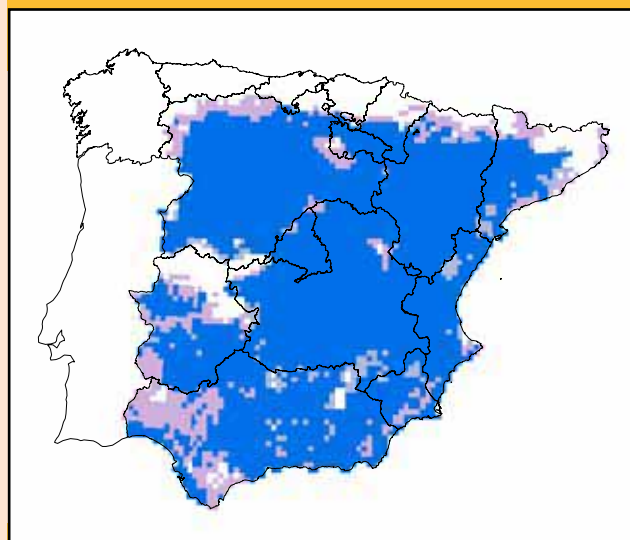
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



# Sturnus unicolor

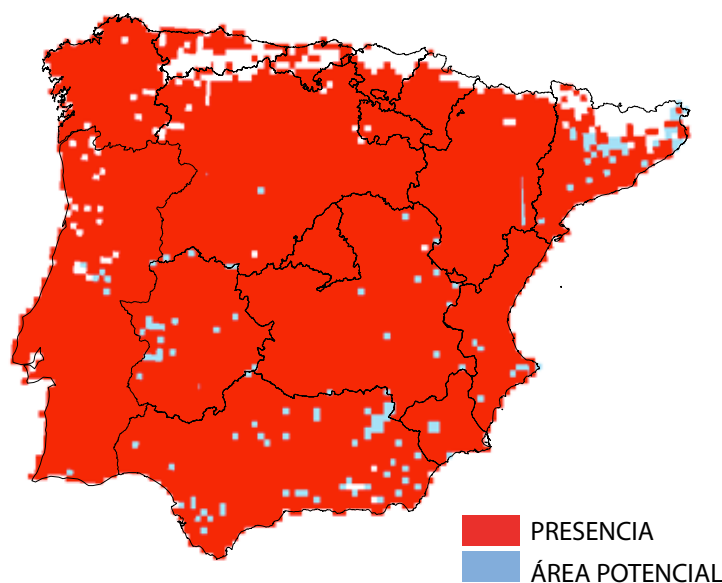


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Sturnus unicolor (Estornino negro).** En Europa está presente en la región mediterránea occidental, incluyendo la Península Ibérica, Córcega, Cerdeña y Sicilia. Ocupa la práctica totalidad de la Península, siendo más escasa en la franja más septentrional. Especie antropófila, ocupa todo tipo de ambientes abiertos, en especial ligados a áreas de cultivo o bosques aclarados. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -9,8°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1949 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



■ PRESENCIA  
■ ÁREA POTENCIAL

TSS: 0,4623

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 24% y un 25% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 99% y un 100% en 2041-2070.

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

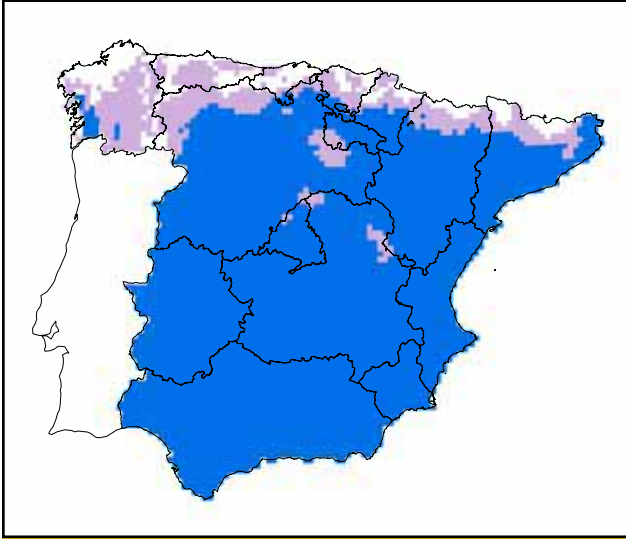
Presencia:	459500 (91%)	% Protegido actualmente:	(61%)
Área potencial:	401000	% Protegido futuro:	(73%)

### APF

### OPF

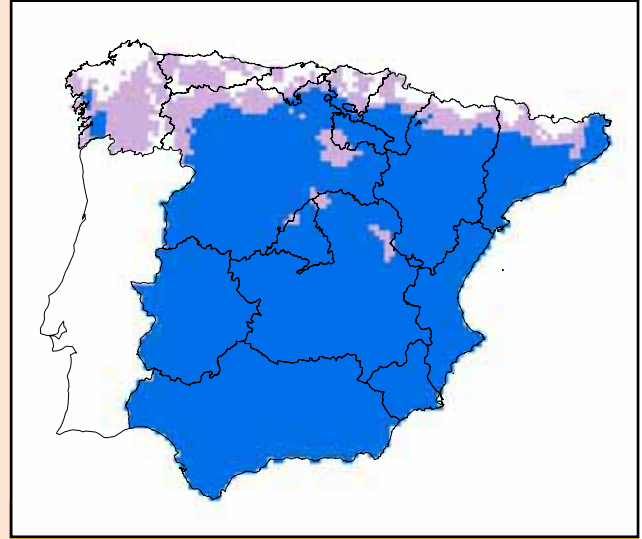
CGCM2	A2		B2		A2		B2	
	Superficie (km2)	%	Superficie (km2)	%	Superficie (km2)	%	Superficie (km2)	%
2011-2040	411200	(3%)	411600	(3%)		(85%)		(85%)
2041-2070	443000	(10%)	427700	(7%)		(91%)		(89%)
2071-2100	477300	(19%)	437100	(9%)		(96%)		(90%)
ECHAM4								
2011-2040	472500	(18%)	473400	(18%)		(96%)		(96%)
2041-2070	499300	(25%)	498800	(24%)		(99%)		(100%)
2071-2100	503300	(26%)	502000	(25%)		(100%)		(100%)

**A2**

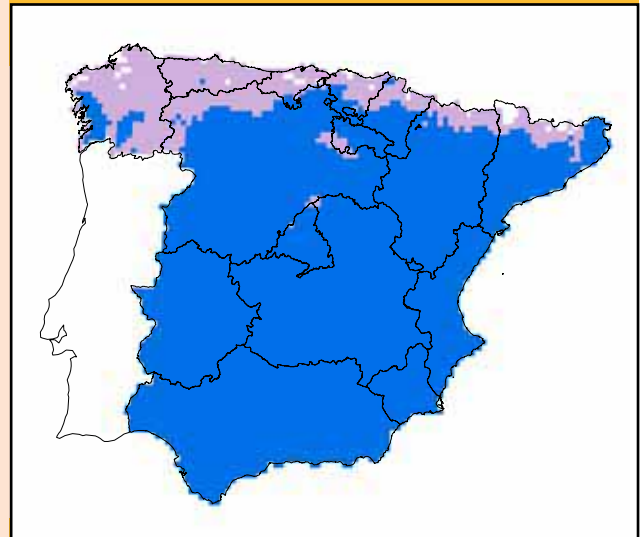
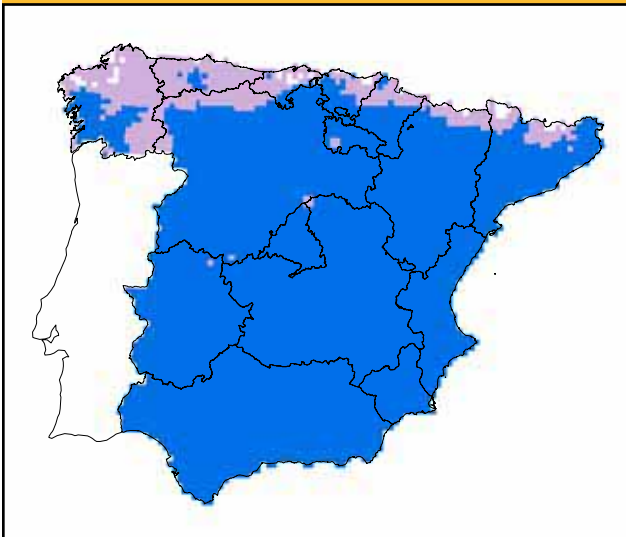


**2011-2040**

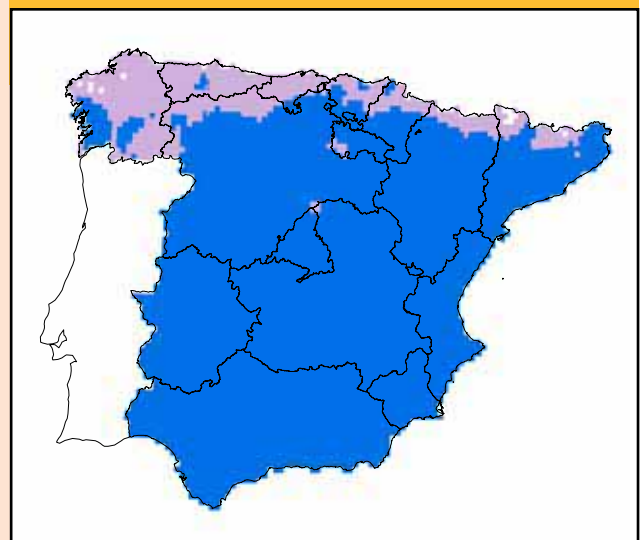
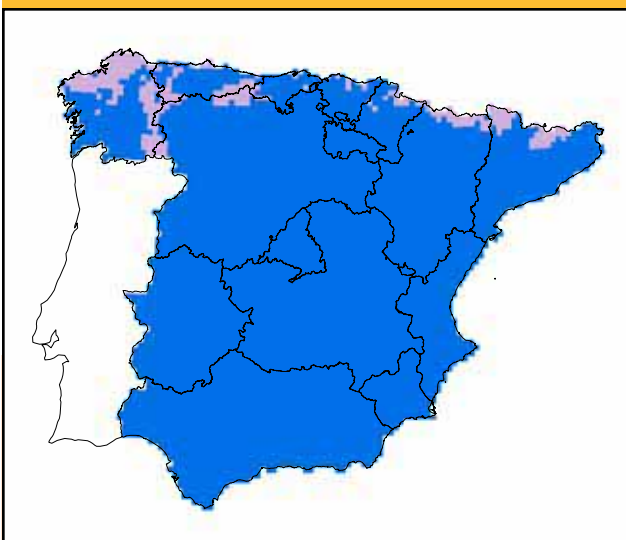
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Passer domesticus






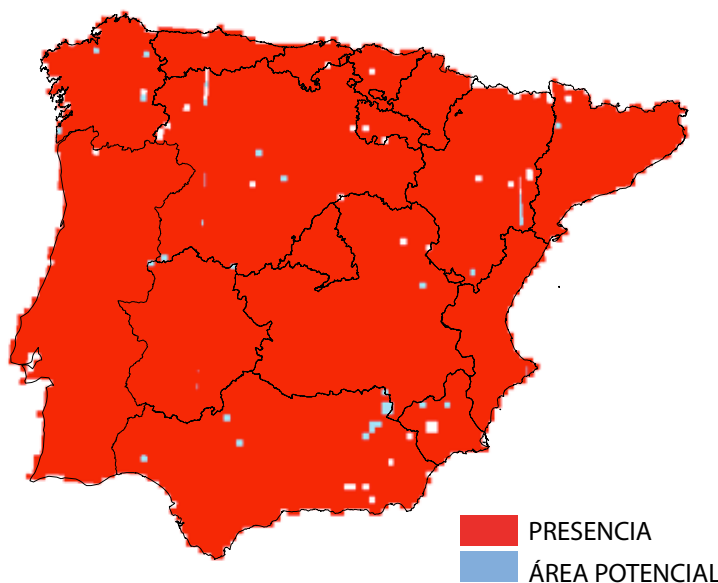
© RICARDO G. CALMAESTRA

**Passer domesticus (Gorrión común).** Extendido por toda Europa. Se encuentra ampliamente distribuido por todo el territorio de la Península Ibérica. El Gorrión común se encuentra muy vinculado a pueblos, ciudades y a todo tipo de paisajes de origen humano. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -11.4°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 de un 6% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de un 100% en 2041-2070.

TSS: 0,4872

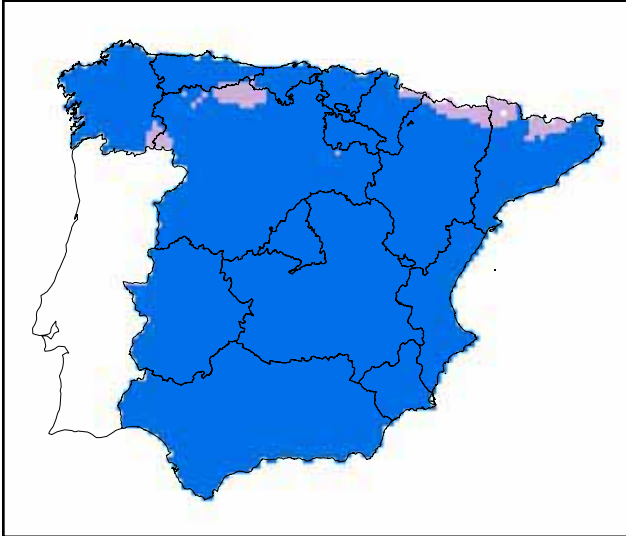
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	492200 (98%)	% Protegido actualmente:	(75%)
Área potencial:	473000	% Protegido futuro:	(79%)

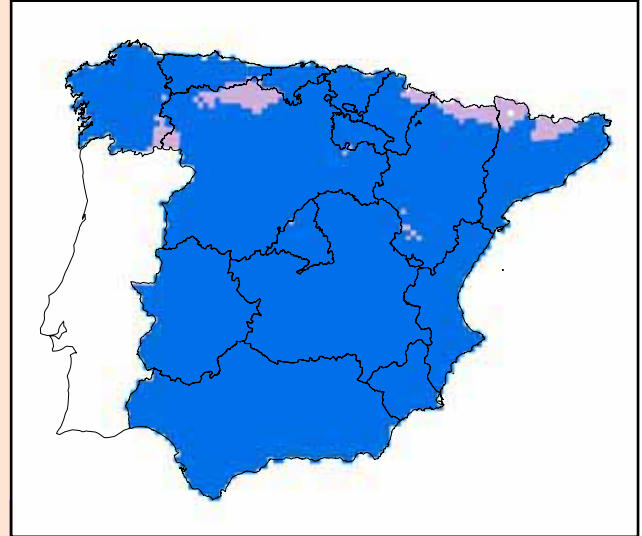
		APF		OPF	
		A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>					
2011-2040	488200 (3%)	484100 (2%)	(97%)	(97%)	
2041-2070	500100 (6%)	495100 (5%)	(100%)	(99%)	
2071-2100	499600 (6%)	497800 (5%)	(99%)	(99%)	
<b>ECHAM4</b>					
2011-2040	503200 (6%)	503200 (6%)	(100%)	(100%)	
2041-2070	503300 (6%)	503300 (6%)	(100%)	(100%)	
2071-2100	502700 (6%)	503300 (6%)	(100%)	(100%)	

**A2**

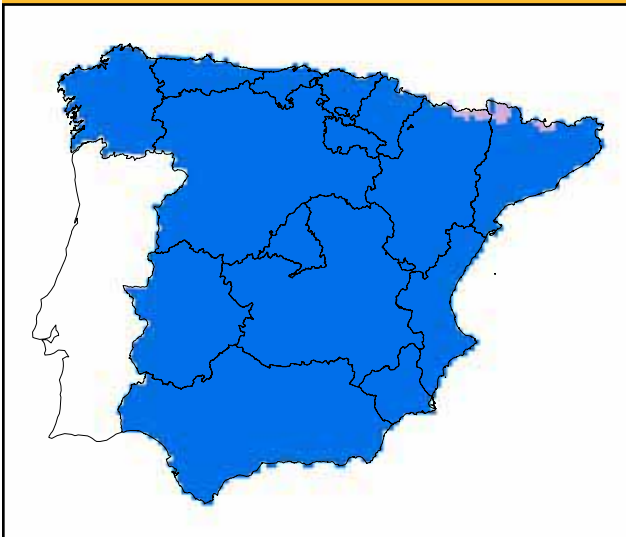


2011-2040

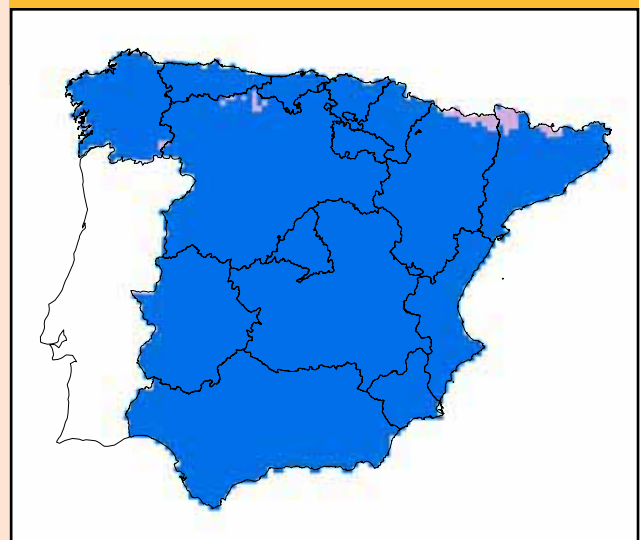
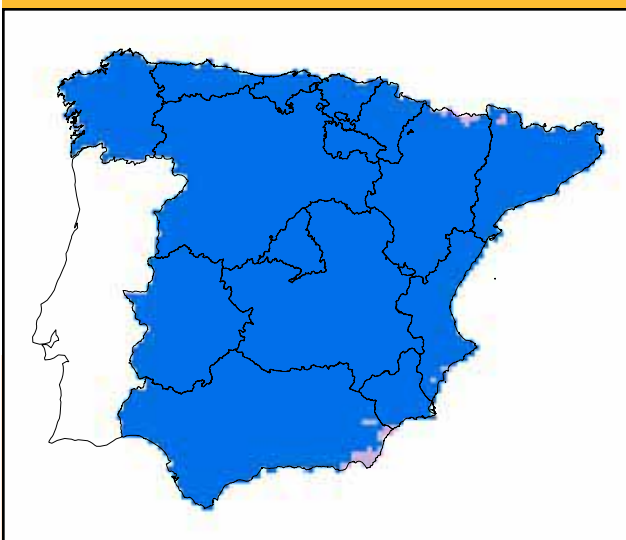
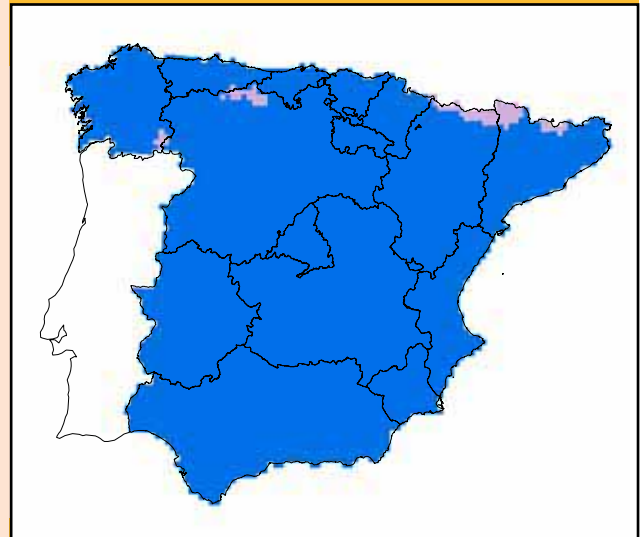
**B2**



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Passer hispaniolensis

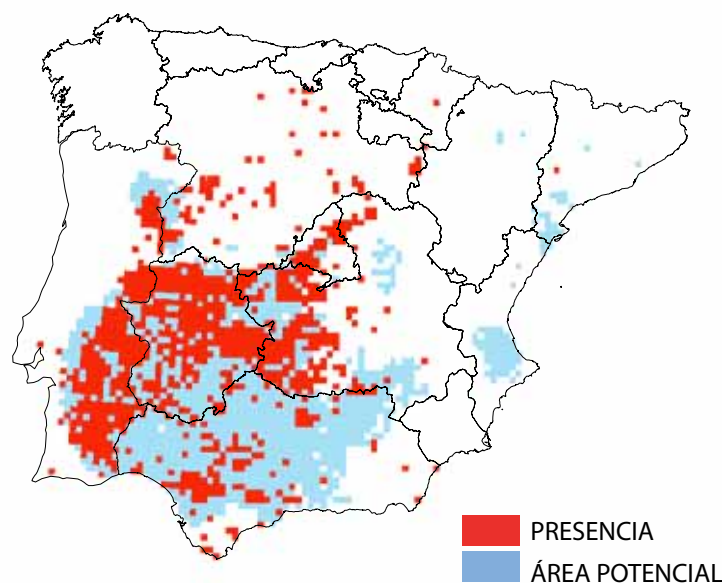


© JAVIER MILLA

**Passer hispaniolensis (Gorrión moruno).** Está presente, de manera discontinua, en el sur del continente europeo. En la Península ocupa principalmente el cuadrante suroccidental, aunque de manera más dispersa se distribuye también por el centro y la submeseta norte. Selecciona áreas abiertas con parches de vegetación arbórea y arbustiva, así como riberas fluviales. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -1,8°C y 36,3°C, y el de precipitaciones entre 246 mm y 1053 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



■ PRESENCIA  
■ ÁREA POTENCIAL

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 10% 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 34% y un 38% en 2041-2070.

TSS: 0,6411

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

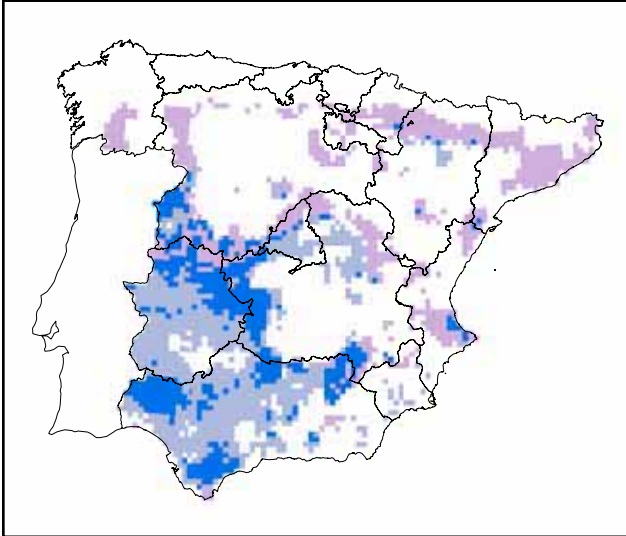
Presencia:	65100 (13%)	% Protegido actualmente:	(9%)
Área potencial:	148300	% Protegido futuro:	(4%)

### APF

### OPF

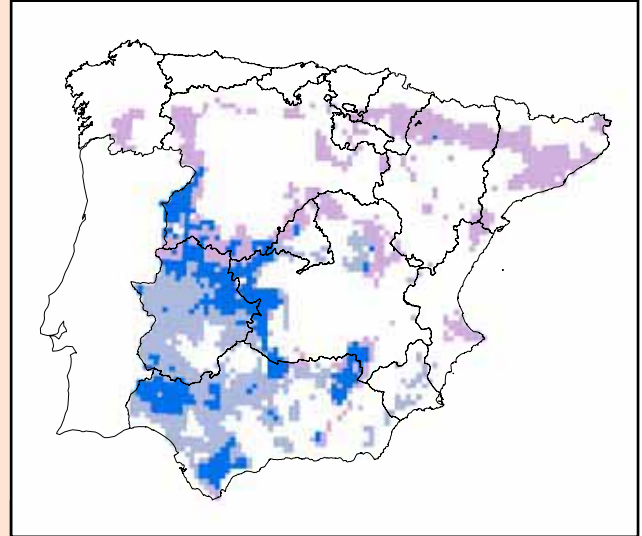
CGCM2	A2		B2			
	Área	%	Área	%		
2011-2040	132800	(-10%)	104200	(-30%)	(67%)	(57%)
2041-2070	186200	(26%)	150300	(1%)	(76%)	(69%)
2071-2100	180100	(21%)	166000	(12%)	(54%)	(69%)
ECHAM4		A2		B2		
2011-2040	122600	(-17%)	113600	(-23%)	(28%)	(28%)
2041-2070	179100	(21%)	163100	(10%)	(38%)	(34%)
2071-2100	165300	(11%)	216100	(46%)	(26%)	(52%)

**A2**

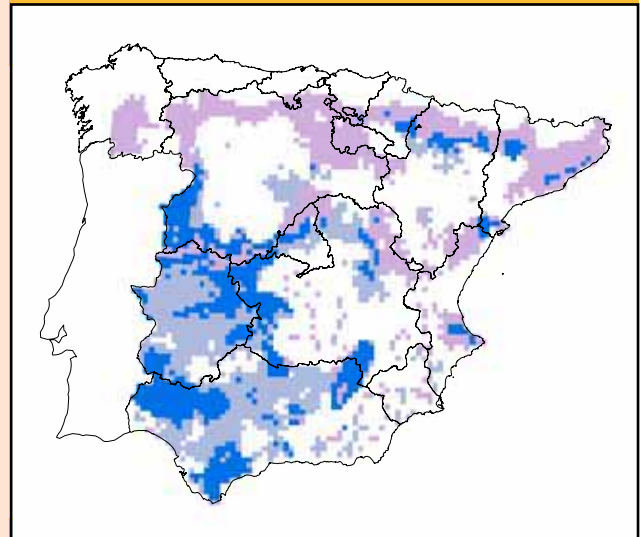
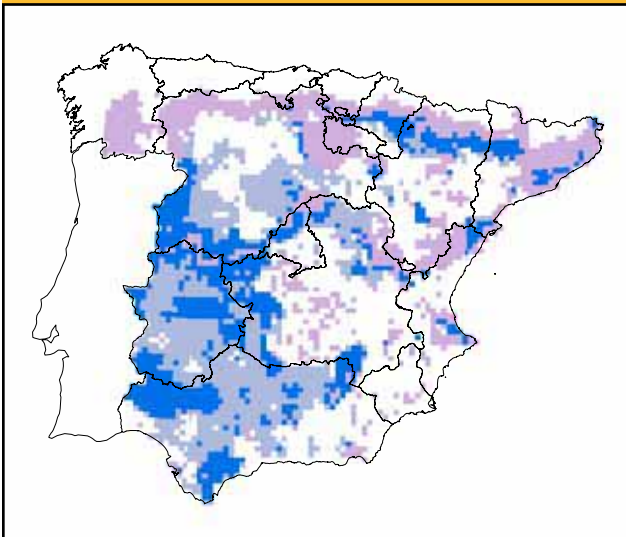


**2011-2040**

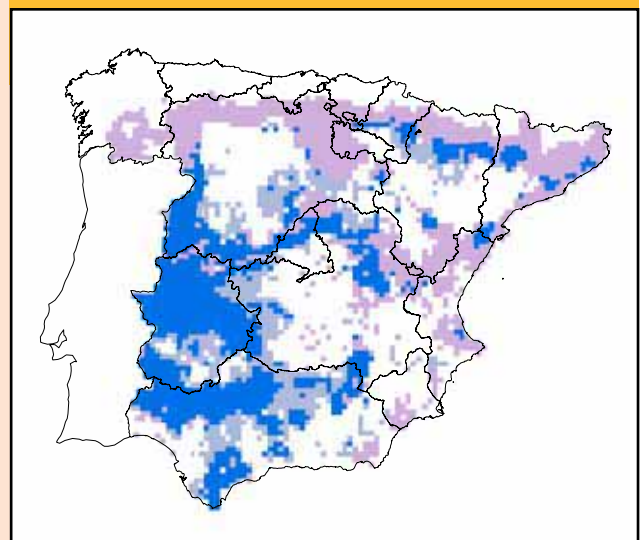
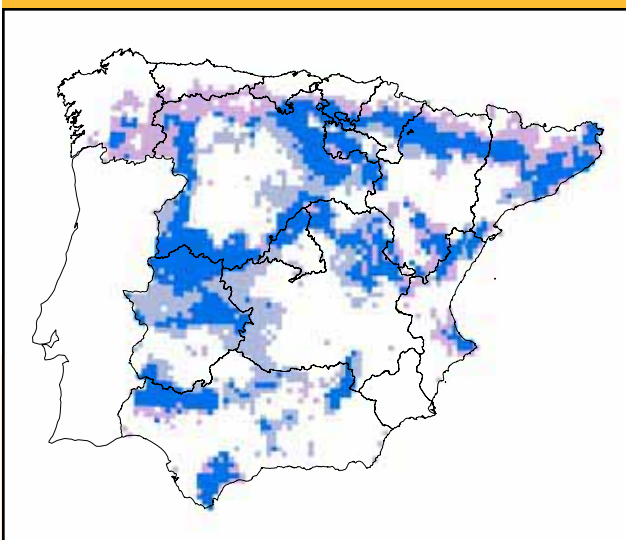
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Carduelis chloris






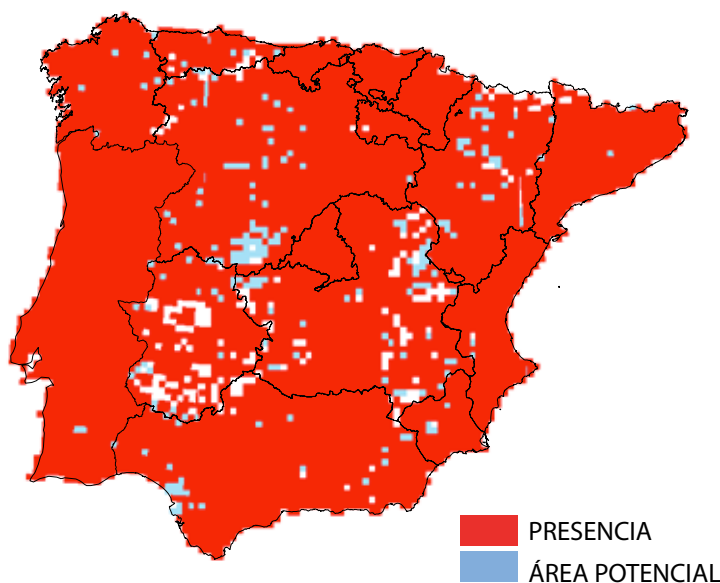
© RICARDO G. CALMAESTRA

**Carduelis chloris (Verderón común).** Distribuido ampliamente por el centro y sur de Europa. Está presente en todo el territorio de la Península Ibérica, donde ocupa biotopos forestales aclarados, áreas de cultivo y, en general, cualquier medio con arbolado disperso, incluyendo parques urbanos. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -11,4°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 de 11% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 97% y un 98% en 2041-2070.

TSS: 0,3996

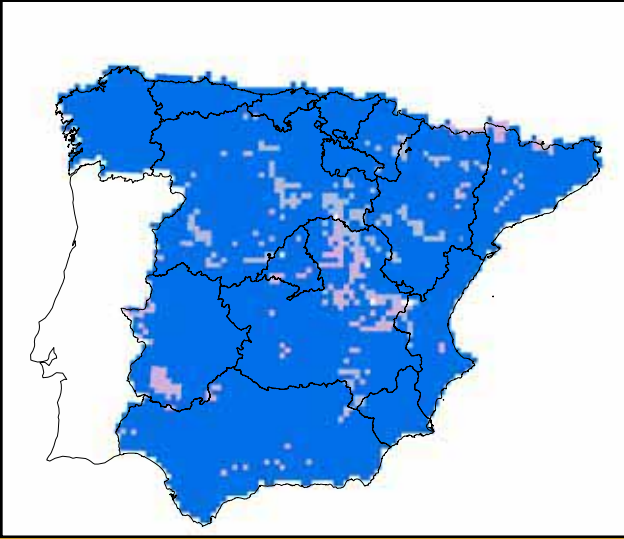
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	457200 (91%)	% Protegido actualmente:	(68%)
Área potencial:	443700	% Protegido futuro:	(72%)

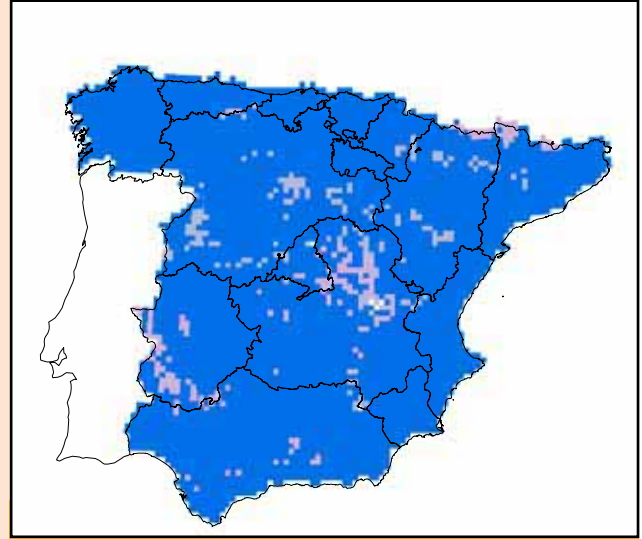
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	483500 (9%)	483600 (9%)	(97%)	(97%)		
2041-2070	473600 (7%)	485500 (9%)	(94%)	(97%)		
2071-2100	492600 (11%)	486600 (10%)	(98%)	(97%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	481400 (8%)	486400 (10%)	(96%)	(97%)		
2041-2070	492300 (11%)	490700 (11%)	(98%)	(97%)		
2071-2100	502600 (13%)	497500 (12%)	(100%)	(99%)		

**A2**

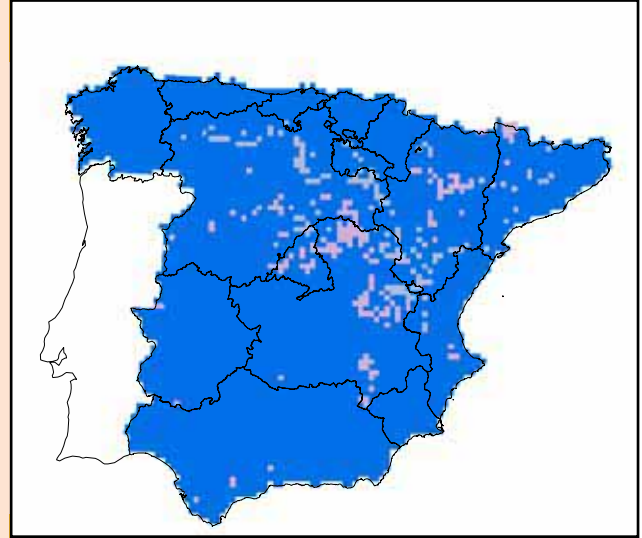
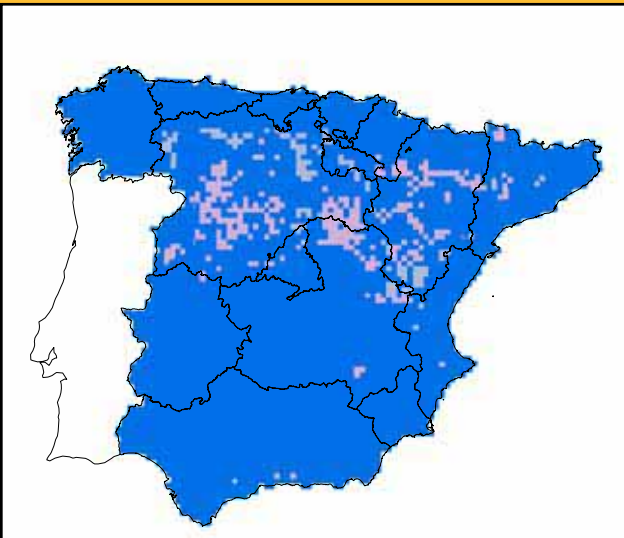


**2011-2040**

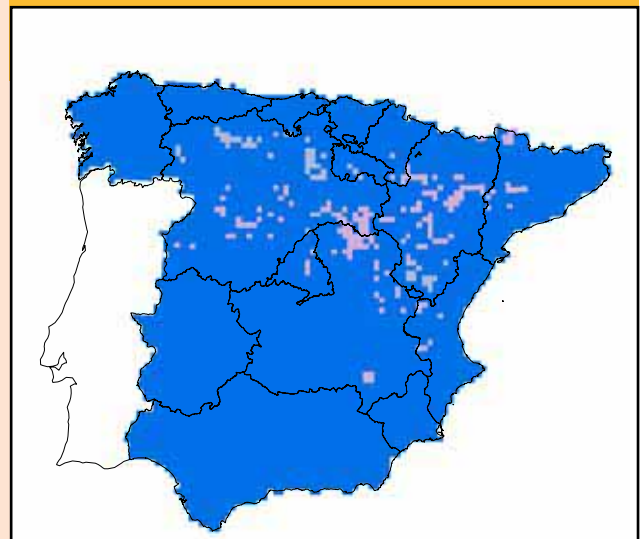
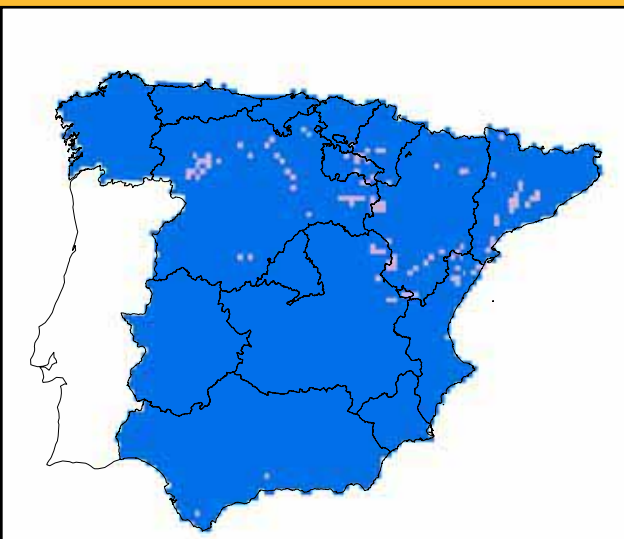
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



# Carduelis carduelis



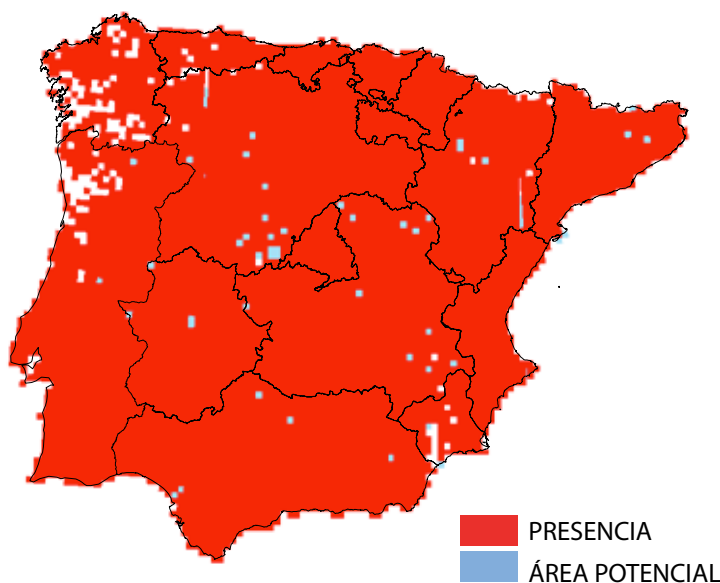
© RICARDO G. CALMAESTRA

**Carduelis carduelis (Jilguero).** Se distribuye ampliamente en Europa, sin llegar a ocupar las latitudes más elevadas. Ocupa la Península Ibérica de manera generalizada, donde se encuentra normalmente vinculado a biotopos abiertos con cobertura arbustiva variable y arbolado disperso. A menudo en áreas agrícolas, manchas forestales degradadas y medios urbanos. 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 9% y un 14% 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 97% en 2041-2070.

TSS: 0,5142

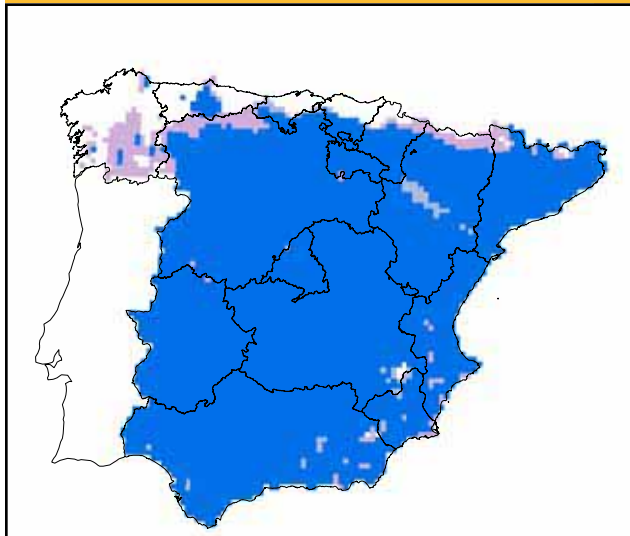
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	485200 (96%)	% Protegido actualmente:	(67%)
Área potencial:	428500	% Protegido futuro:	(76%)

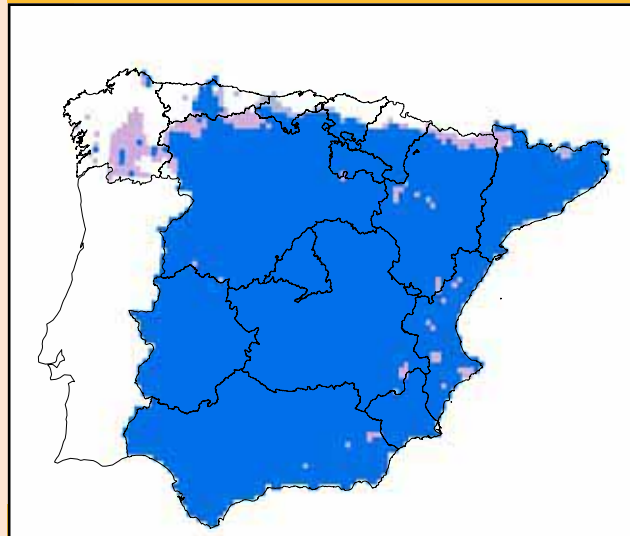
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	438000 (2%)	441900 (3%)	(88%)	(89%)		
2041-2070	454800 (6%)	443600 (4%)	(91%)	(89%)		
2071-2100	462000 (8%)	441800 (3%)	(93%)	(89%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	457800 (7%)	459200 (7%)	(92%)	(92%)		
2041-2070	490100 (14%)	469100 (9%)	(97%)	(94%)		
2071-2100	492300 (15%)	481300 (12%)	(98%)	(96%)		

A2

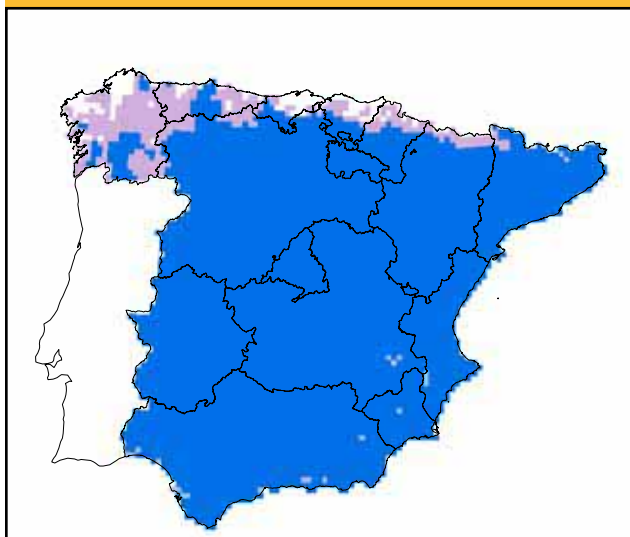


2011-2040

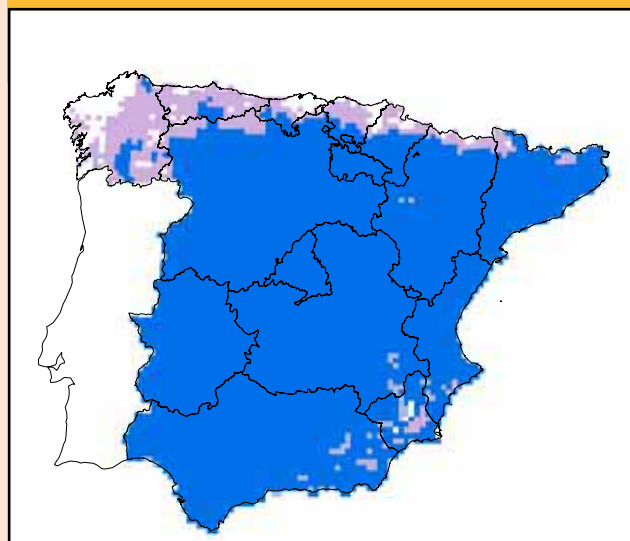
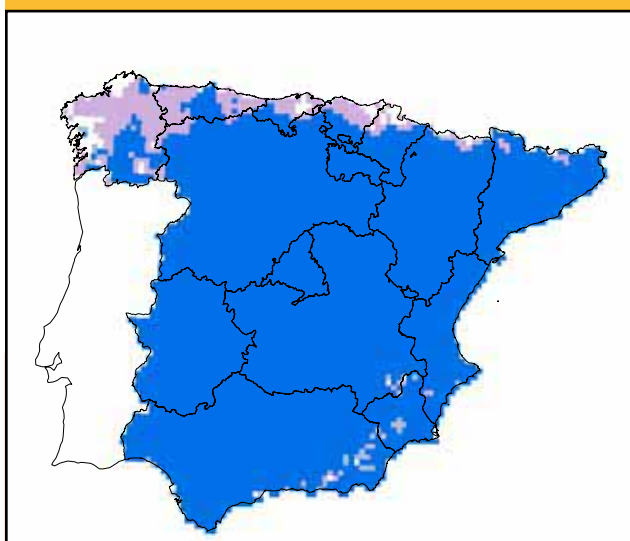
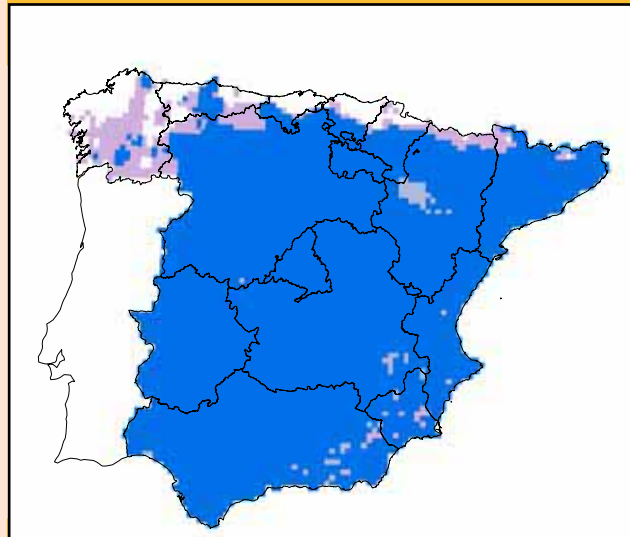
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Bucanetes githagineus

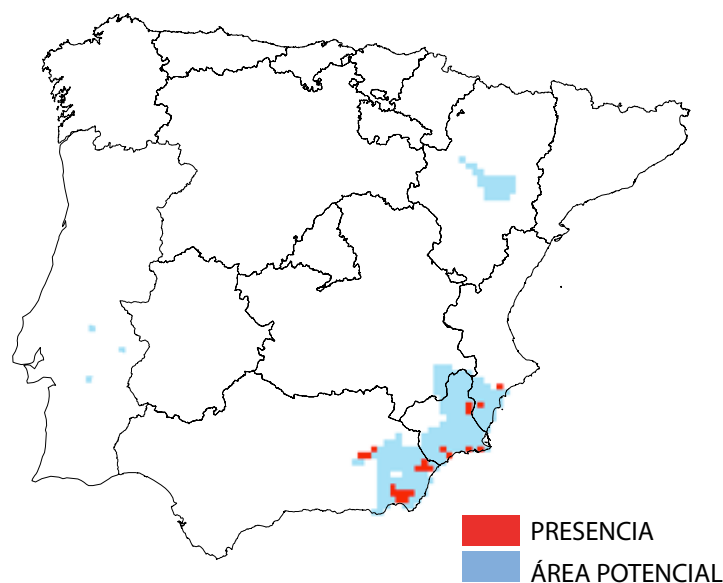


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Bucanetes githagineus (Camachuelo trompetero).** En la Europa continental únicamente está presente en el sureste de la Península Ibérica (Almería, Granada, Murcia y Alicante), así como en una pequeña área de Turquía. Es una especie característica de terrenos áridos, con terrenos accidentados, suelos poco desarrollados y vegetación muy escasa. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre 1,1°C y 33,4°C, y el de precipitaciones entre 216 mm y 361 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 563% y un 777% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango un 100% en 2041-2070.

TSS: 0,9617

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	2200 (0%)	% Protegido actualmente:	(0%)
Área potencial:	24800	% Protegido futuro:	(0%)

### APF

### OPF

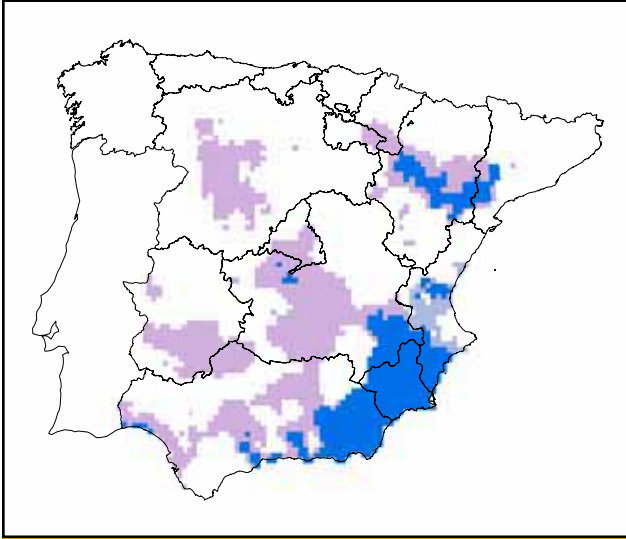
CGCM2	A2	APF		OPF	
		B2	A2	B2	
2011-2040	57700 (133%)	89600 (261%)	(100%)	(100%)	
2041-2070	83800 (238%)	73900 (198%)	(100%)	(100%)	
2071-2100	115900 (367%)	73300 (196%)	(100%)	(100%)	
ECHAM4					
2011-2040	155800 (528%)	174600 (604%)	(100%)	(100%)	
2041-2070	217600 (777%)	164400 (563%)	(100%)	(100%)	
2071-2100	198800 (702%)	144600 (483%)	(100%)	(100%)	

# (Camachuelo trompetero)

ESTATUS ACTUAL

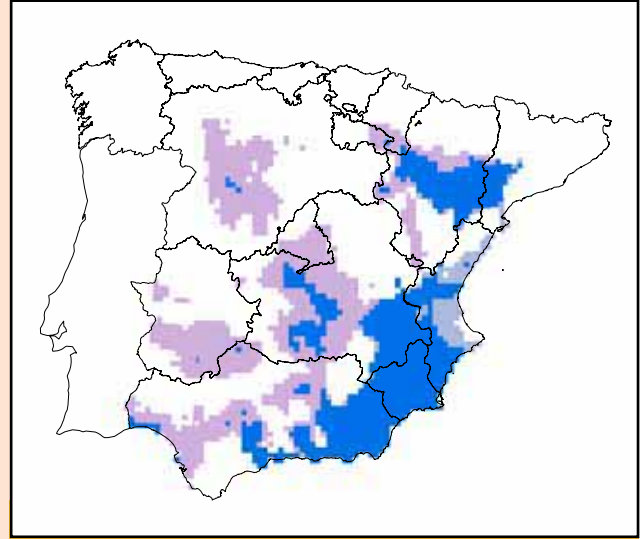
NO  
EVALUADA

A2

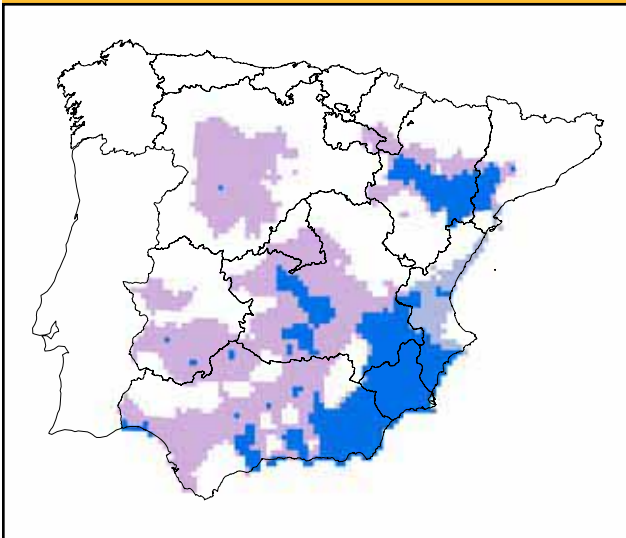


2011-2040

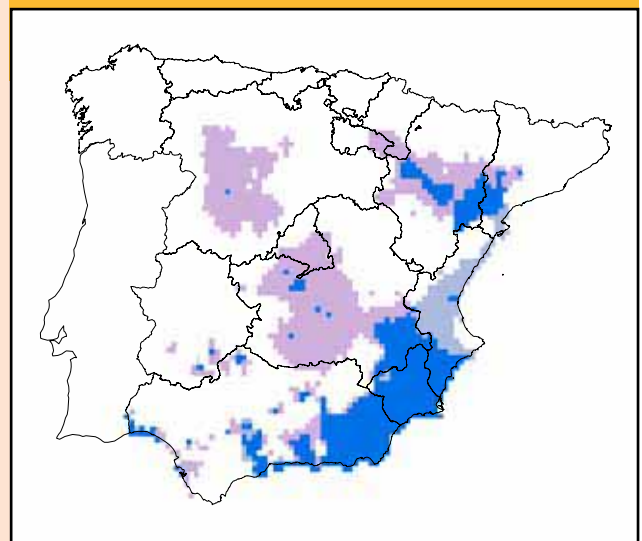
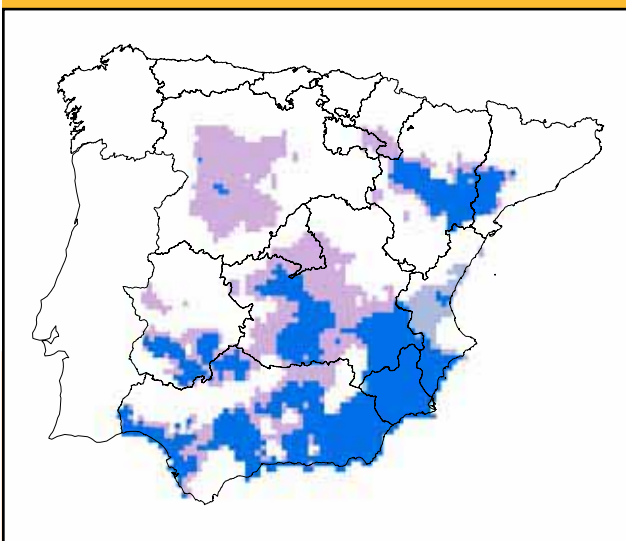
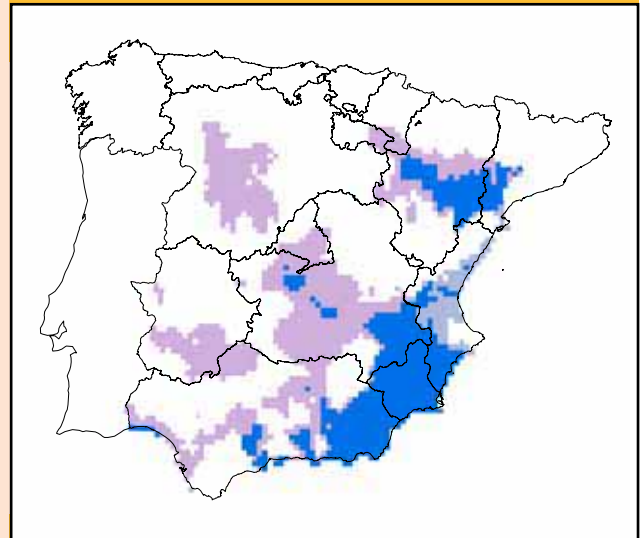
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Emberiza calandra

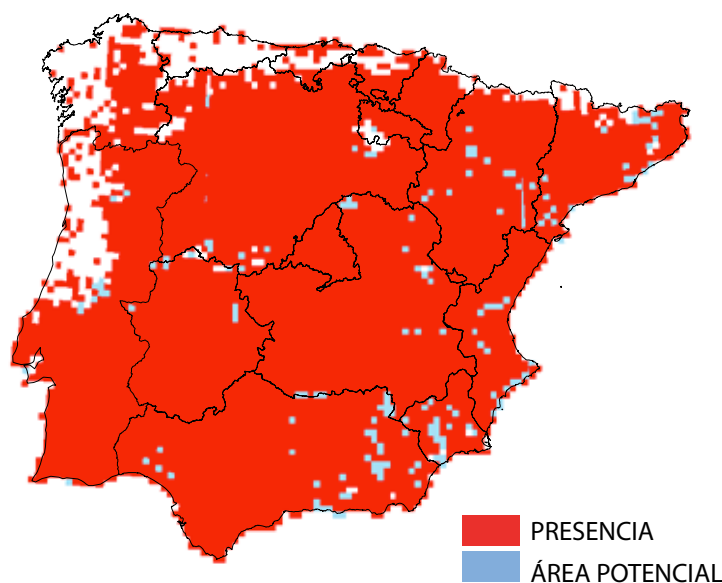


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Emberiza calandra (Triguero).** Ocupa la práctica totalidad del centro y sur del continente europeo. Está ampliamente distribuida en la Península Ibérica, ocupando toda la región mediterránea y parte de la eurosiberiana, aunque falta en las mayores elevaciones. Frecuenta medios abiertos, especialmente estepas y áreas cubiertas por cultivos de cereal. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -9,8°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1926 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



■ PRESENCIA  
■ ÁREA POTENCIAL

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 11% y un 13% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 96% y un 97% en 2041-2070.

TSS: 0,5114

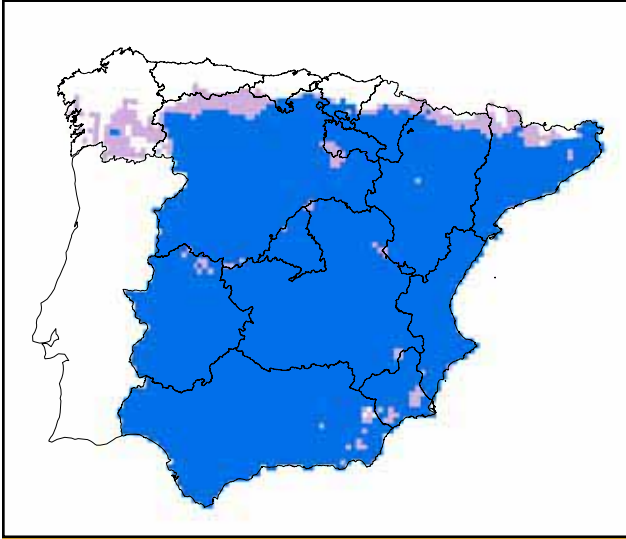
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	445100 (88%)	% Protegido actualmente:	(63%)
Área potencial:	416500	% Protegido futuro:	(69%)

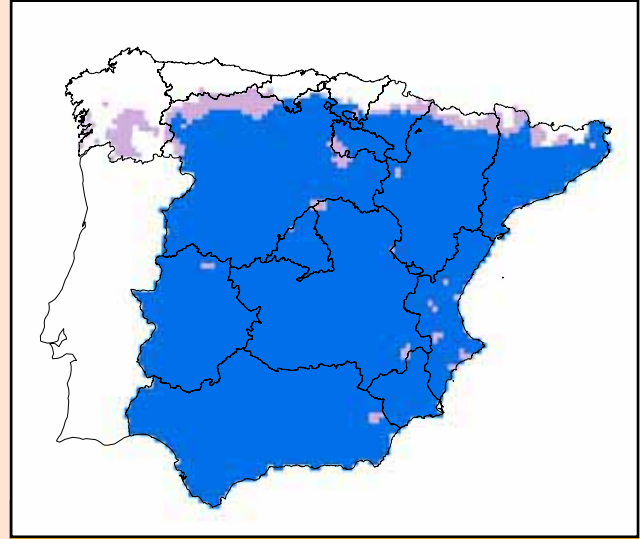
	CGCM2		APF		OPF	
		A2	B2		A2	B2
2011-2040	421700 (1%)	421500 (1%)	(90%)	(90%)		
2041-2070	433900 (4%)	428000 (3%)	(92%)	(91%)		
2071-2100	449100 (8%)	429700 (3%)	(95%)	(92%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	454000 (9%)	449000 (8%)	(95%)	(95%)		
2041-2070	471300 (13%)	463500 (11%)	(97%)	(96%)		
2071-2100	497400 (19%)	477600 (15%)	(99%)	(97%)		

**A2**



**2011-2040**

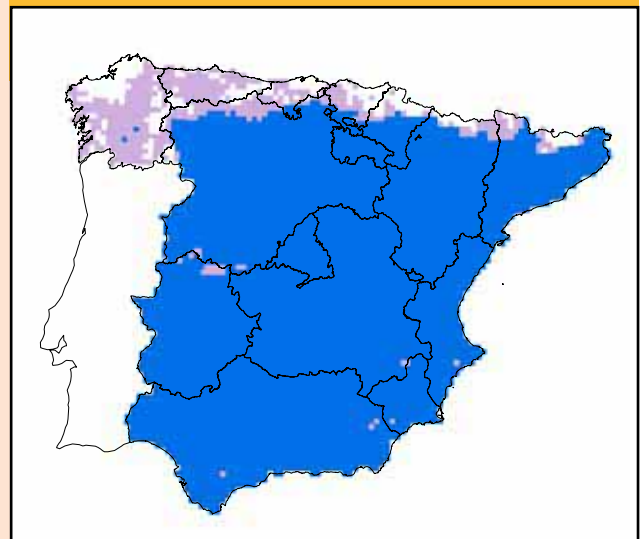
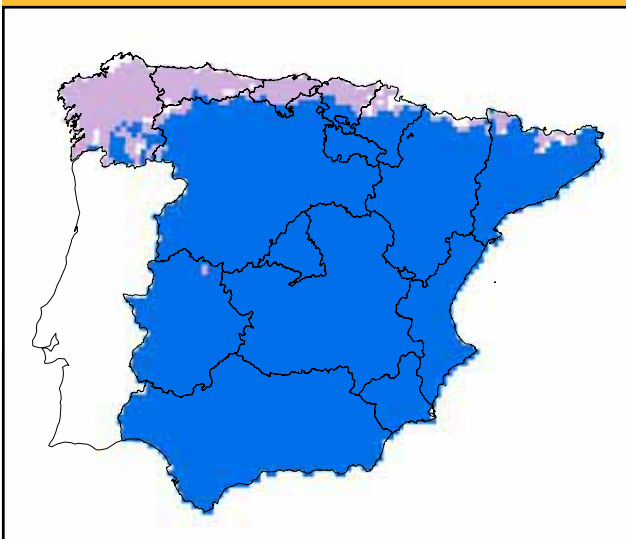
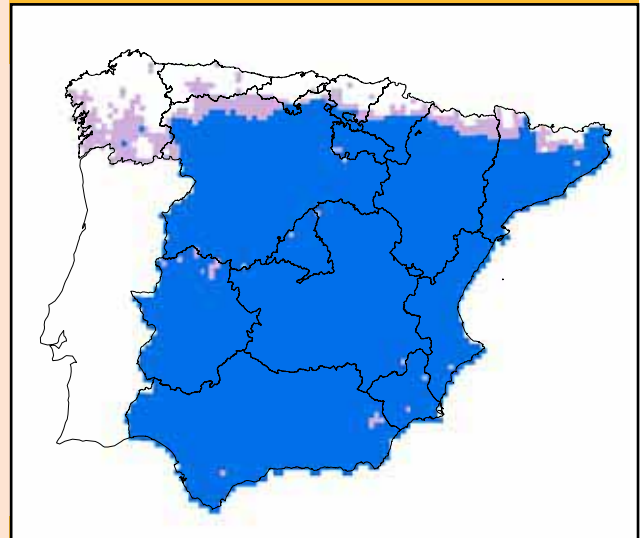
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.






# Circus pygargus

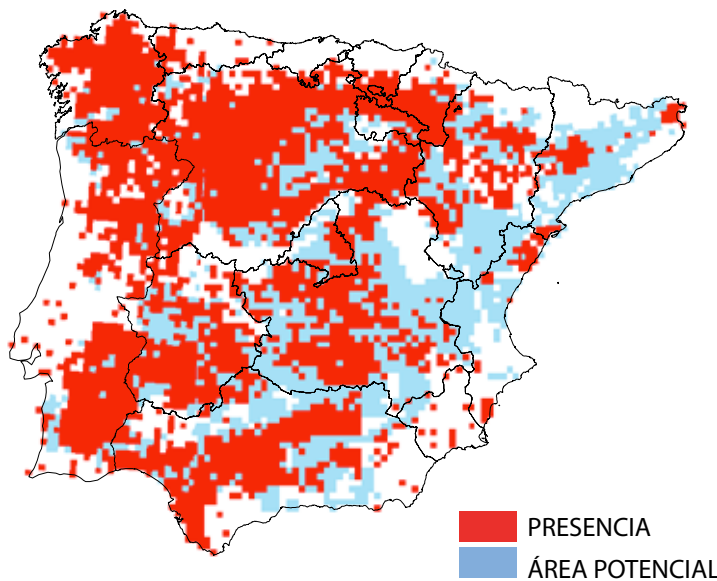
**Circus pygargus (Aguilucho cenizo).** Presente de modo disperso en el centro y sur de Europa, sus poblaciones son más numerosas en el este del continente. Ocupa gran parte del territorio de la Península Ibérica, excepto la franja más septentrional y las áreas costeras del Mediterráneo. Selecciona espacios abiertos, estepas y cultivos cerealistas. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -4,7°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 261 mm y 1949 mm anuales.

© JAVIER MILLA

## 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 -3% y un 2% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 64% y un 70% en 2041-2070.

TSS: 0,3737

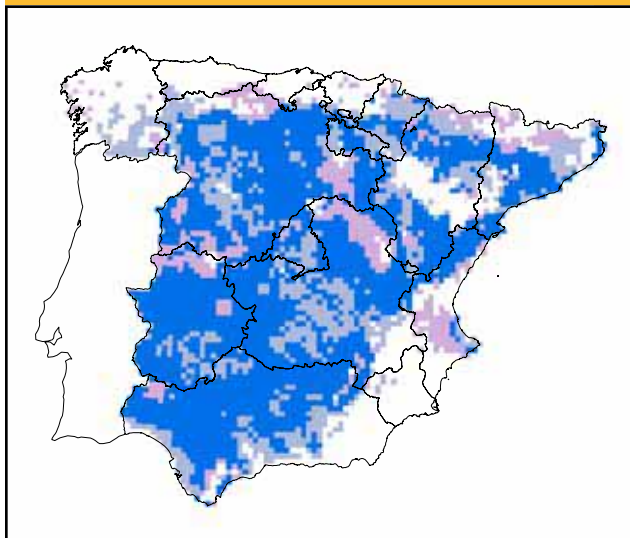
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

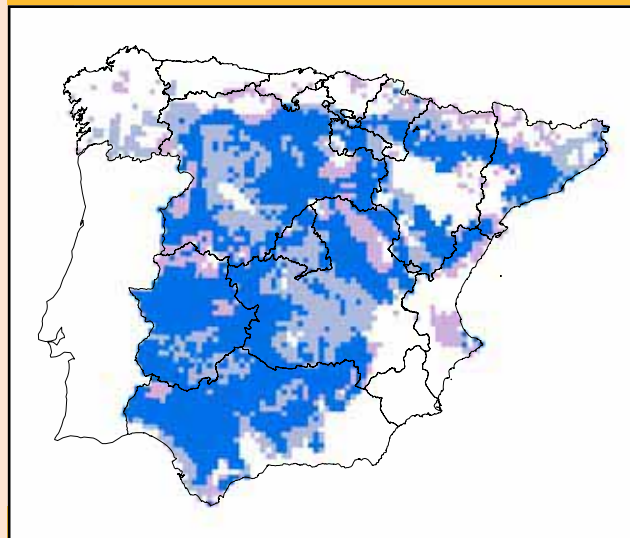
Presencia:	227300 (45%)	% Protegido actualmente:	(28%)
Área potencial:	322400	% Protegido futuro:	(22%)

	APF				OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	333600 (3%)	303900 (-6%)	(78%)	(72%)		
2041-2070	337700 (5%)	335300 (4%)	(76%)	(78%)		
2071-2100	334800 (4%)	333100 (3%)	(73%)	(76%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	292300 (-9%)	256600 (-20%)	(60%)	(52%)		
2041-2070	312800 (-3%)	330300 (2%)	(64%)	(70%)		
2071-2100	339100 (5%)	344600 (7%)	(70%)	(72%)		

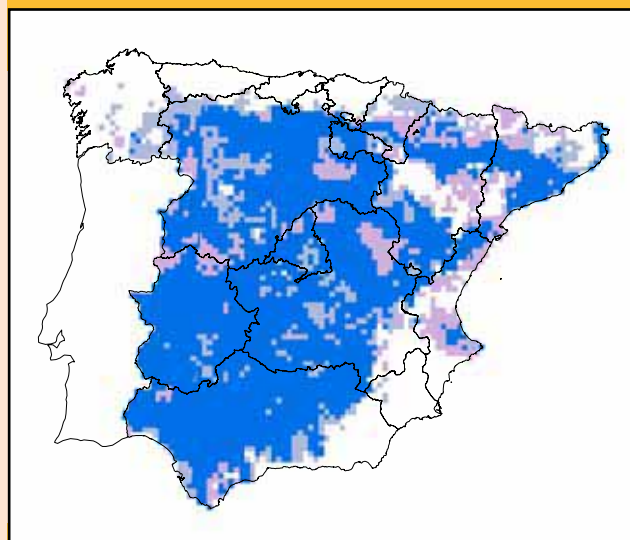
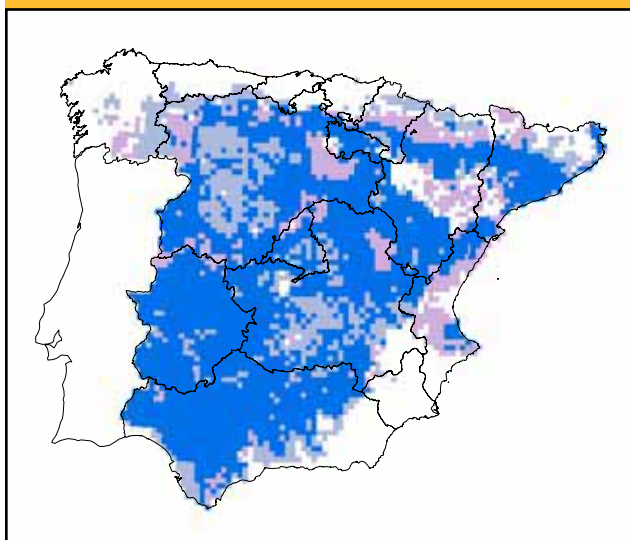
**A2**



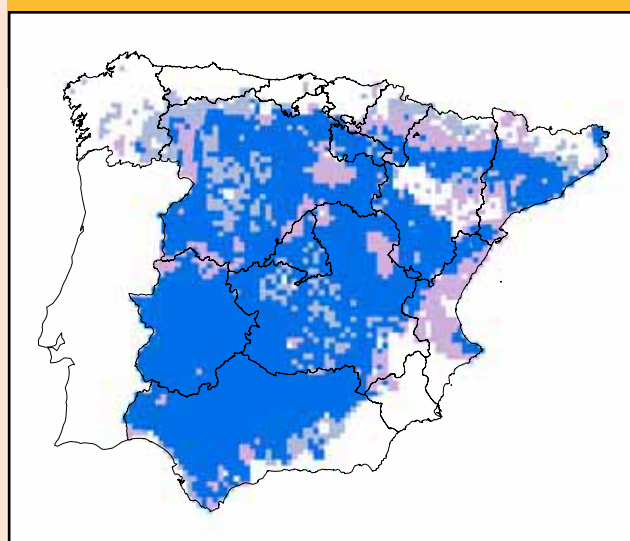
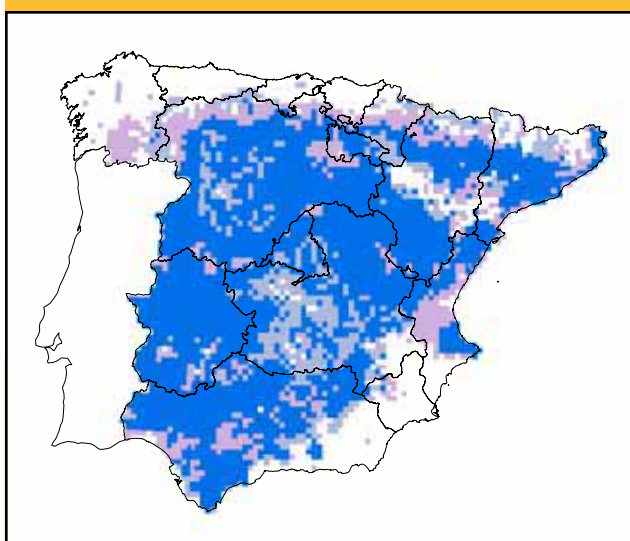
**B2**



**2011-2040**



**2041-2070**



**2071-2100**

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.





© CARLOS PALACÍN

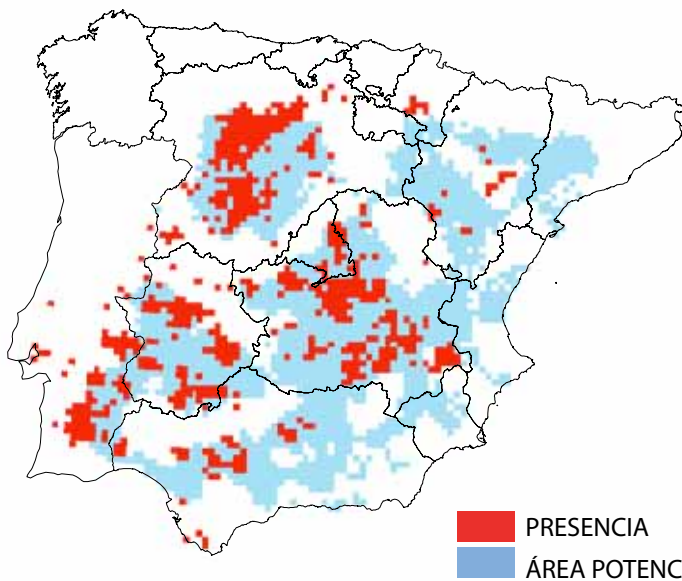
# Otis tarda

**Otis tarda (Avutarda común).** Su distribución europea abarca distintos núcleos aislados en el centro, sureste y suroeste del continente. El de la Península Ibérica es muy relevante, al albergar más de la mitad de los efectivos de la especie. En la Península, la Avutarda común está presente en ambas submesetas, en el cuadrante suroccidental y, de manera más puntual, en localidades aisladas de la mitad oriental. Ocupa áreas abiertas de cereal de secano extensivo y pastizales. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -1,8°C y 36,2°C, y el de precipitaciones entre 317 mm y 810 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 contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 11% 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 12% y un 22% en 2041-2070.

TSS: 0,5162

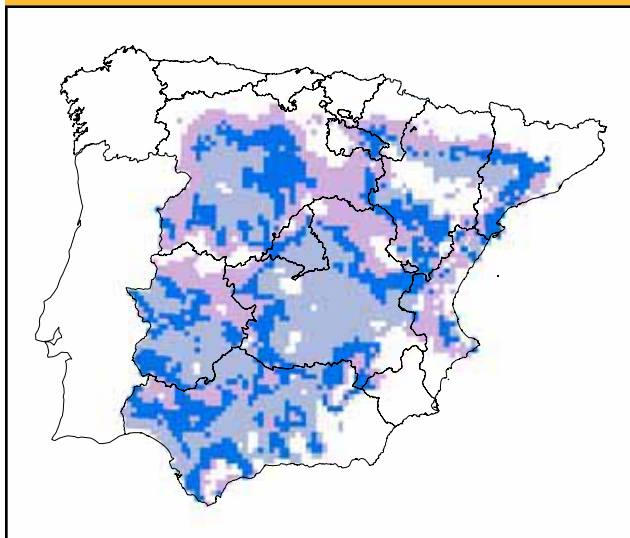
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	52800 (10%)	% Protegido actualmente:	(7%)
Área potencial:	214200	% Protegido futuro:	(1%)

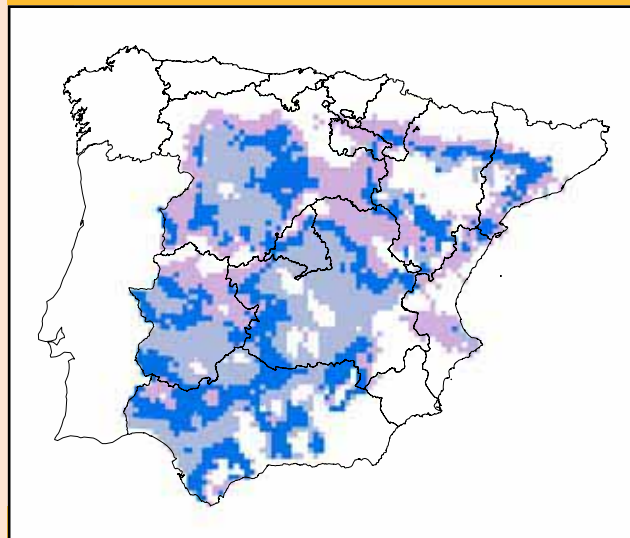
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	224300 (5%)	205200 (-4%)	(84%)	(78%)		
2041-2070	247600 (16%)	229000 (7%)	(76%)	(80%)		
2071-2100	217700 (2%)	234700 (10%)	(55%)	(77%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	199100 (-7%)	186100 (-13%)	(30%)	(27%)		
2041-2070	169800 (-21%)	189900 (-11%)	(12%)	(22%)		
2071-2100	149200 (-30%)	205200 (-4%)	(10%)	(27%)		

**A2**

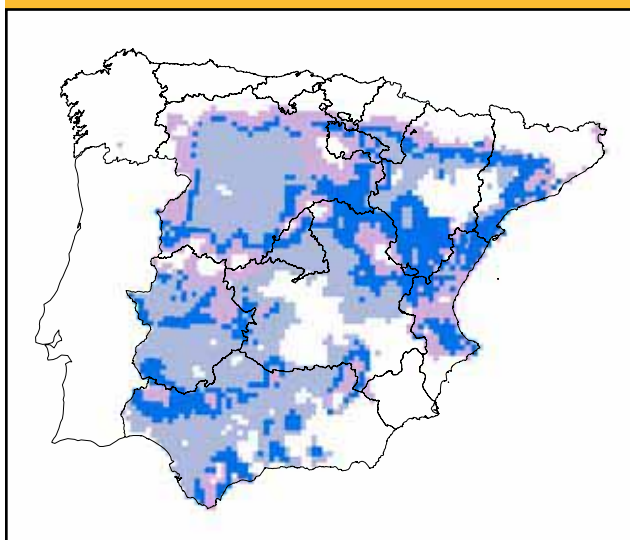


**2011-2040**

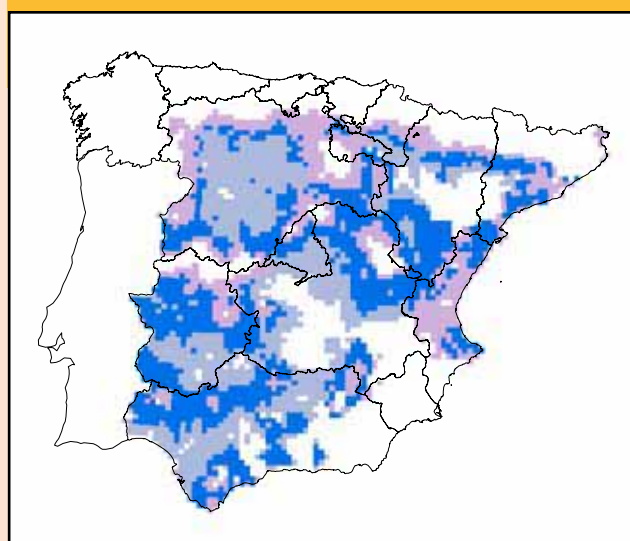
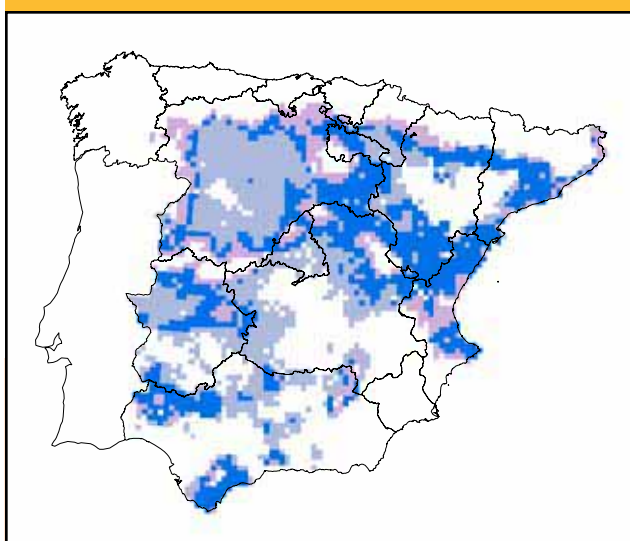
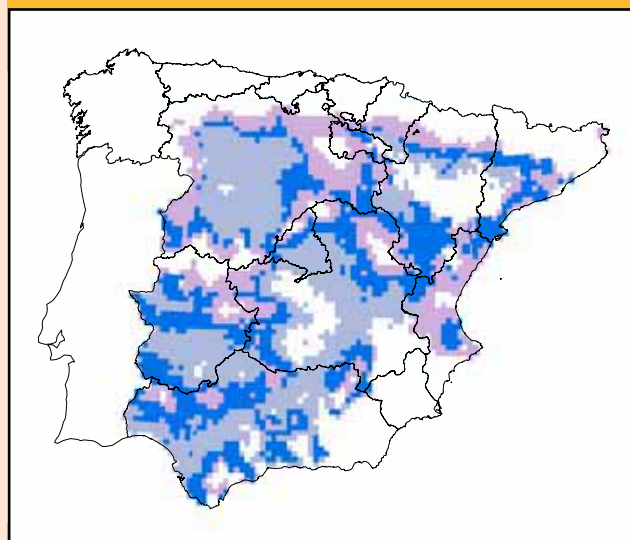
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



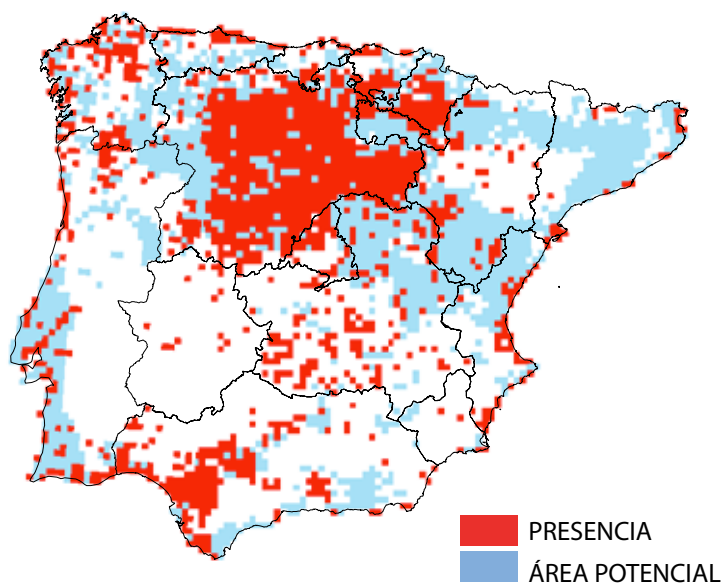
© RICARDO G. CALMAESTRA

# Motacilla flava

**Motacilla flava (Lavandera boyera).** Su distribución ocupa la práctica totalidad de Europa. En la península Ibérica se encuentra relativamente dispersa, ocupando los litorales atlántico y mediterráneo, la submeseta norte, el valle del Guadalquivir y, más puntualmente, la submeseta sur. Selecciona ambientes abiertos relativamente húmedos. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -5,7°C y 36,3°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1949 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



■ PRESENCIA  
■ ÁREA POTENCIAL

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 contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 16% y un 20% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de 34% en 2041-2070.

TSS: 0,4541

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	136800 (27%)	% Protegido actualmente:	(18%)
Área potencial:	249000	% Protegido futuro:	(7%)

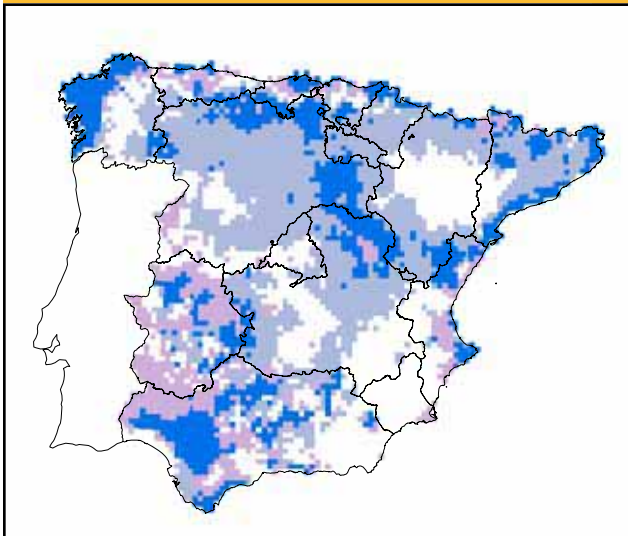
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	290000 (16%)	285000 (14%)	(73%)	(75%)
2041-2070	237600 (-5%)	259000 (4%)	(46%)	(58%)
2071-2100	223300 (-10%)	251400 (1%)	(50%)	(52%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	171800 (-31%)	191800 (-23%)	(33%)	(32%)
2041-2070	208800 (-16%)	200400 (-20%)	(34%)	(34%)
2071-2100	280300 (13%)	262500 (5%)	(47%)	(42%)

# (Lavandera boyera)

ESTATUS ACTUAL

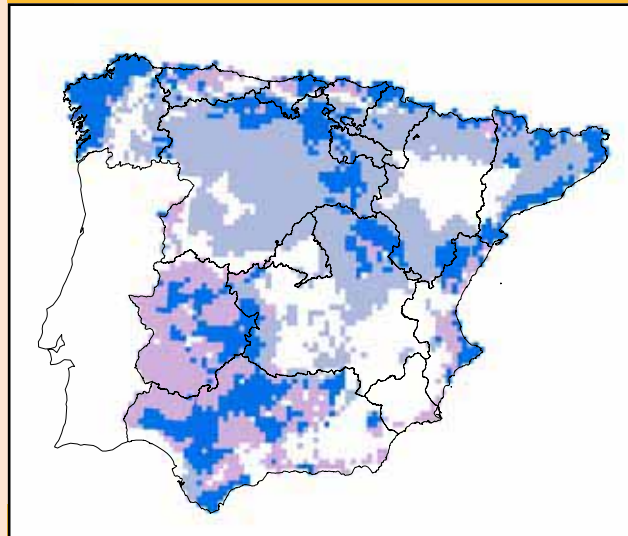
NO  
EVALUADA

A2

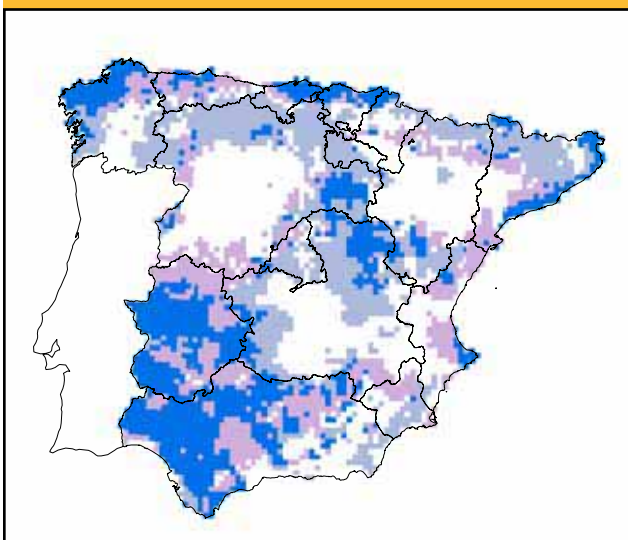


2011-2040

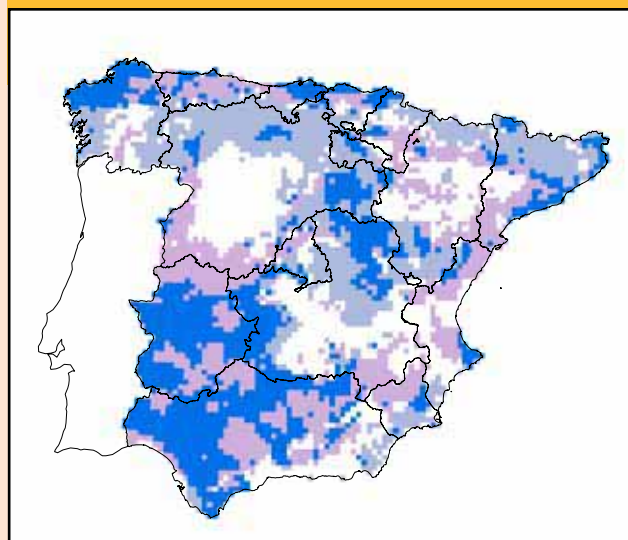
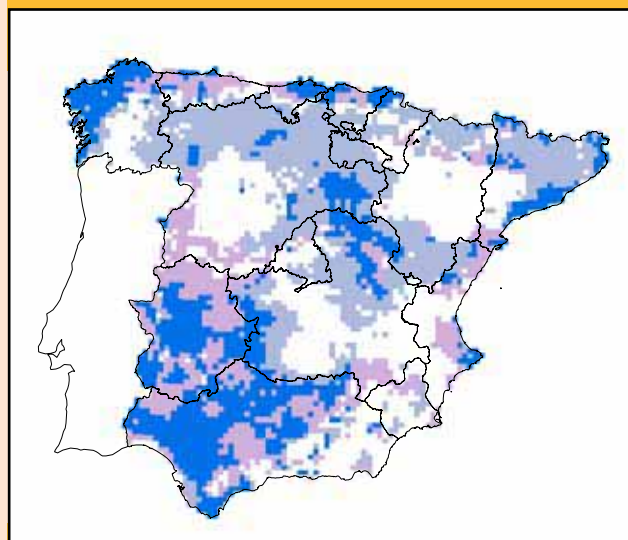
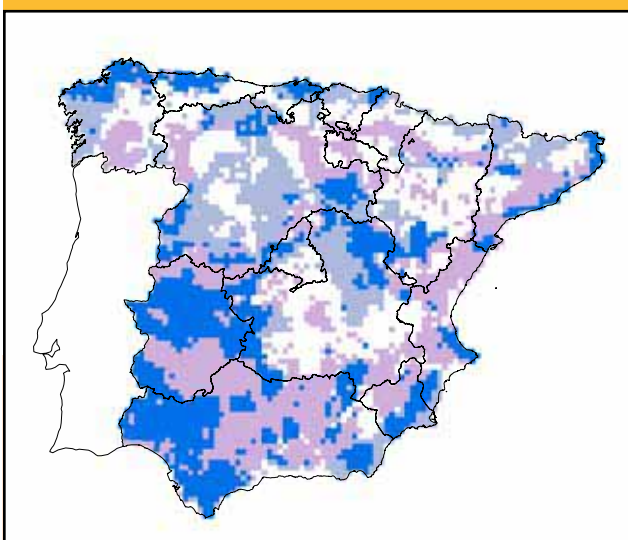
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Luscinia megarhynchos

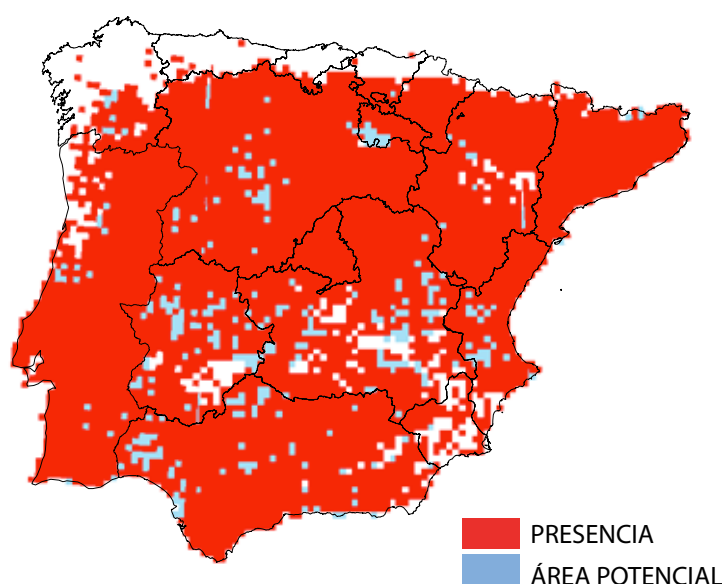


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Luscinia megarhynchos (Ruiseñor común).** Ampliamente distribuida por el centro, sur y oeste del continente europeo. Ocupa prácticamente toda la Península Ibérica, con la excepción de la franja cantábrica más norteña. Prefiere ambientes forestales umbríos con abundante espesura arbustiva, faltando en la alta montaña y las zonas más áridas. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 216 mm y 1739 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 contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 28% y un 30% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 55% y un 57% en 2041-2070.

TSS: 0,5907

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	403600 (80%)	% Protegido actualmente:	(59%)
Área potencial:	396700	% Protegido futuro:	(39%)

### APF

### OPF

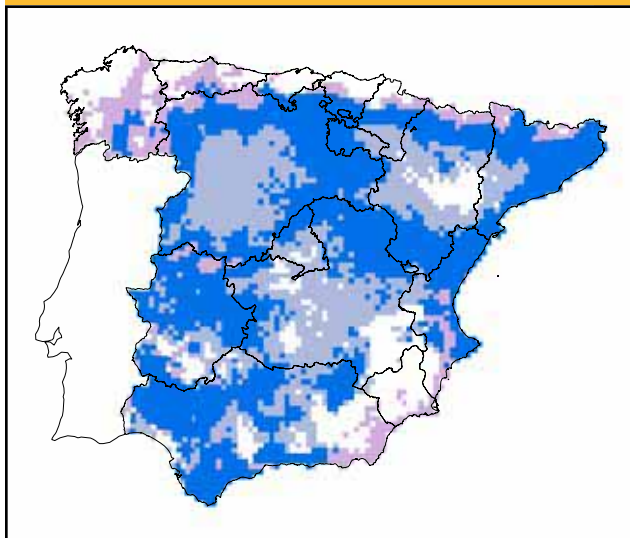
CGCM2	A2		B2	
	Área	% Cambio	Área	% Coincidencia
2011-2040	371100	(-6%)	340800	(83%)
2041-2070	328800	(-17%)	335000	(73%)
2071-2100	262100	(-34%)	327000	(56%)
ECHAM4	A2		B2	
	Área	% Cambio	Área	% Coincidencia
2011-2040	283700	(-28%)	266800	(60%)
2041-2070	287400	(-28%)	275900	(57%)
2071-2100	245900	(-38%)	304100	(47%)

# (Ruisenor común)

ESTATUS ACTUAL

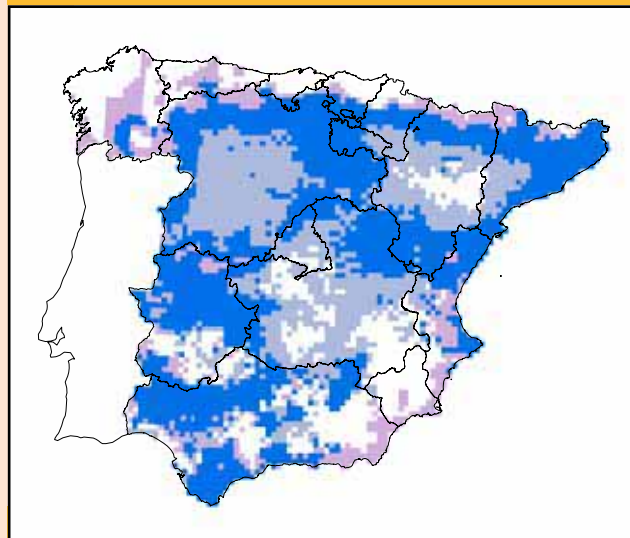
NO  
EVALUADA

A2

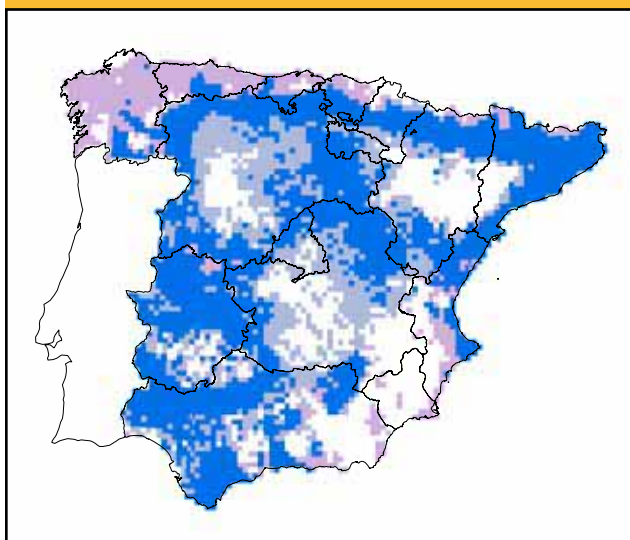


2011-2040

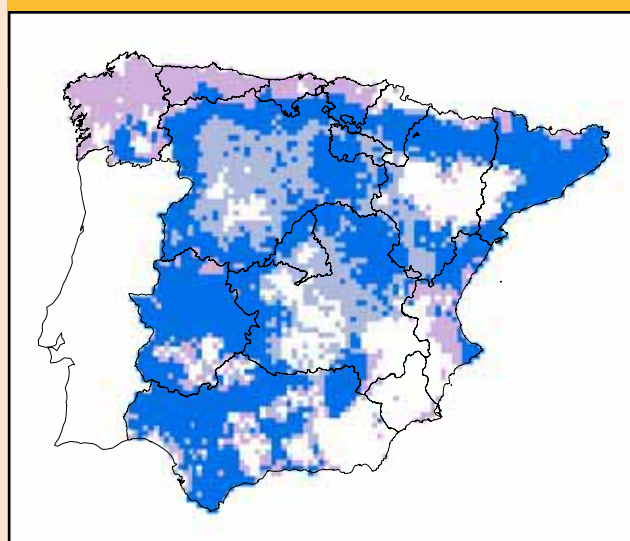
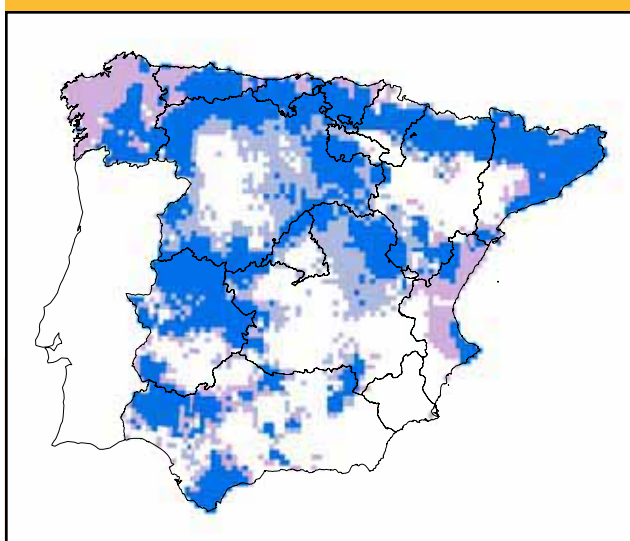
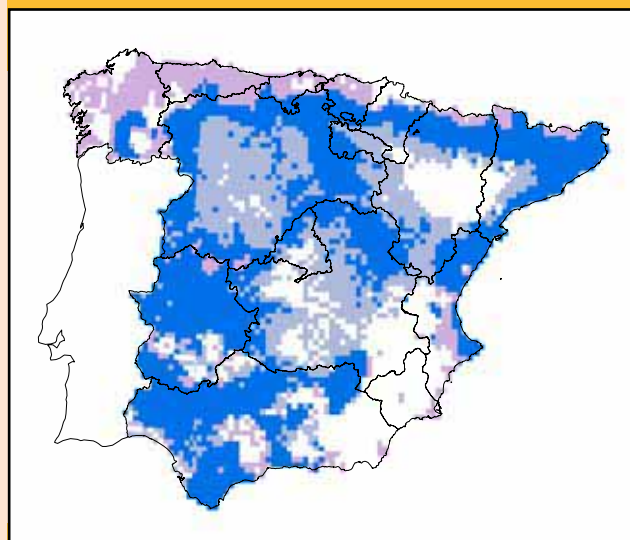
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

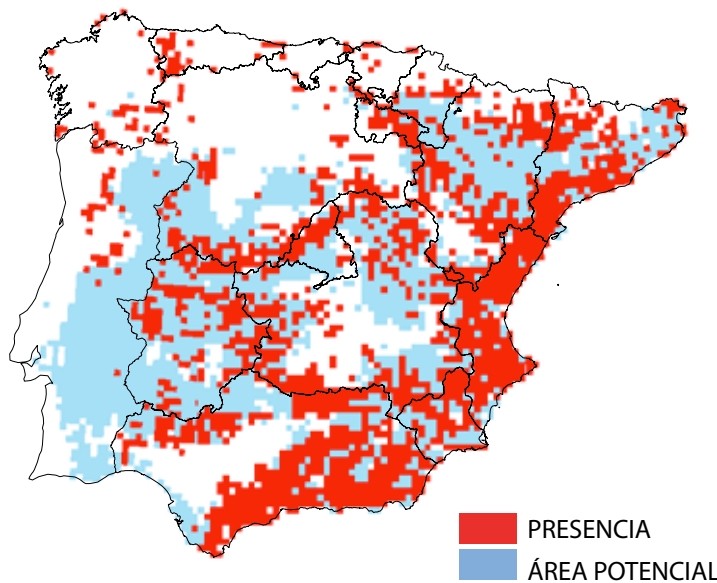
# Monticola solitarius



© RICARDO G. CALMAESTRA

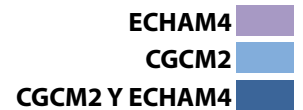
**Monticola solitarius (Roquero solitario).** En Europa, está presente en los países de la cuenca mediterránea. Ampliamente distribuido en la Península Ibérica, donde ocupa de manera continua la vertiente mediterránea y las principales zonas montañosas del interior. Selecciona preferentemente biotopos rupícolas soleados y secos, de carácter mediterráneo, incluyendo acantilados costeros y construcciones humanas. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,8°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 216 mm y 1926 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL



TSS: 0,3335

## SITUACIÓN FUTURA



### Evolución Prevista:

Bajo los escenarios climáticos disponibles para el siglo XXI, se esperan impactos bajos en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 25% y un 27% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 36% y un 41% en 2041-2070.

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	174900 (35%)	% Protegido actualmente:	(26%)
Área potencial:	291400	% Protegido futuro:	(11%)

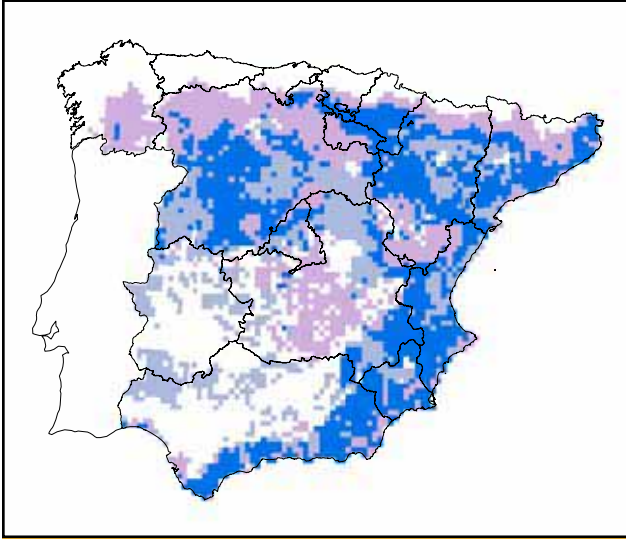
	APF			OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2
2011-2040	240100 (-18%)	234100 (-20%)	(62%)	(62%)	
2041-2070	257300 (-12%)	257900 (-11%)	(60%)	(64%)	
2071-2100	188300 (-35%)	256700 (-12%)	(39%)	(60%)	
<b>ECHAM4</b>					
2011-2040	247600 (-15%)	275100 (-6%)	(53%)	(58%)	
2041-2070	213600 (-27%)	219500 (-25%)	(36%)	(41%)	
2071-2100	111400 (-62%)	141400 (-51%)	(14%)	(25%)	

# (Roquero solitario)

ESTATUS ACTUAL

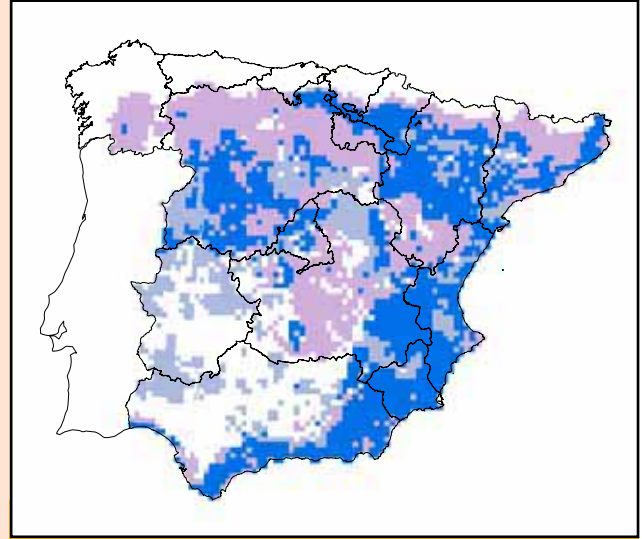
NO  
EVALUADA

A2

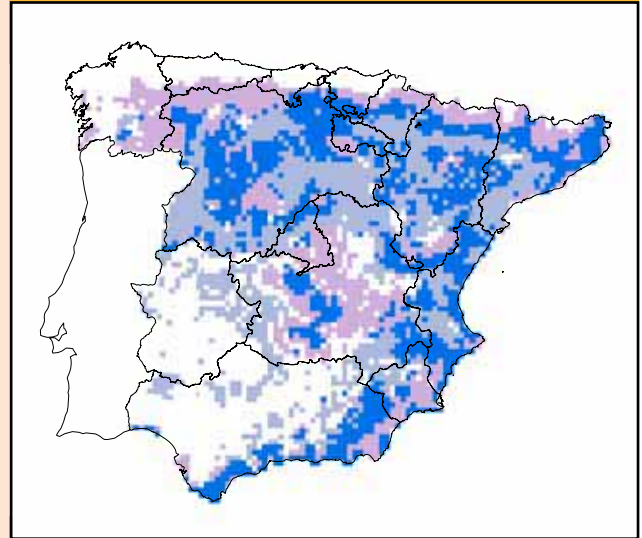
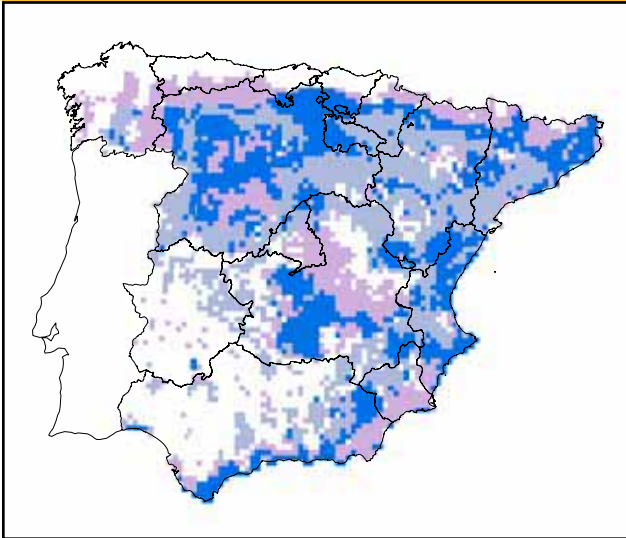


2011-2040

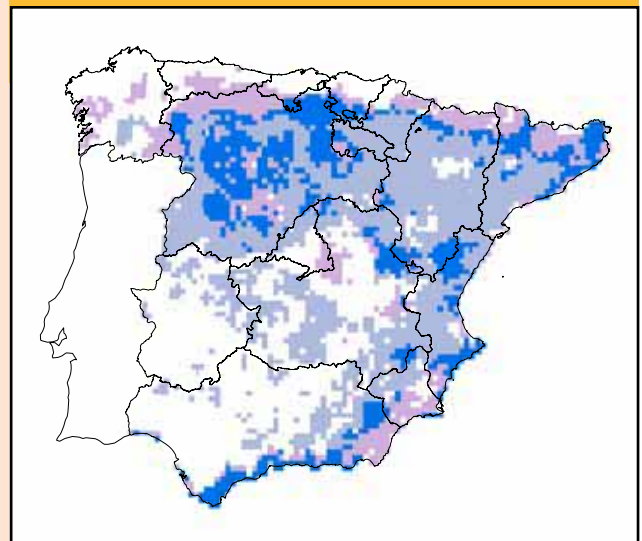
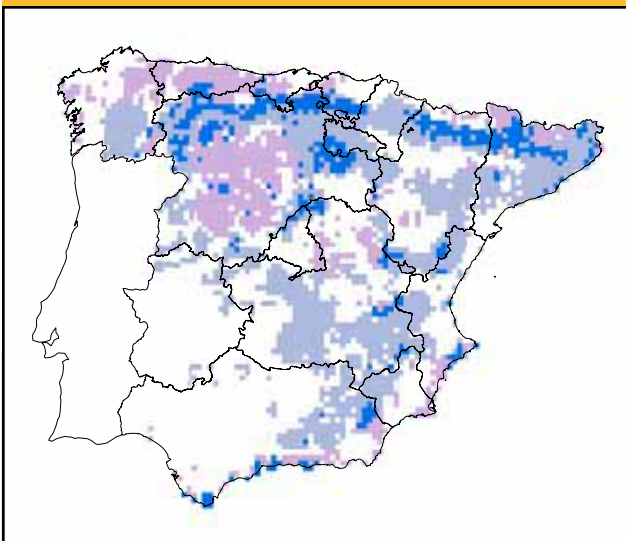
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.





© RICARDO G. CALMAESTRA

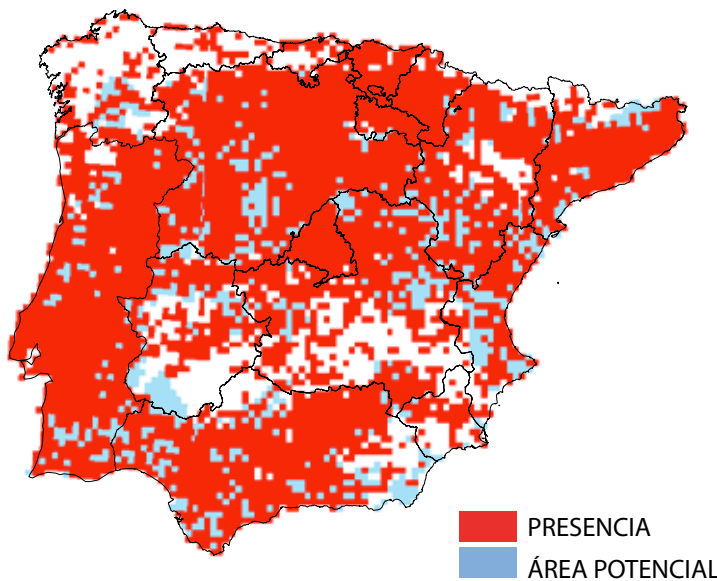
# Cettia cetti

**Cettia cetti (Ruiseñor bastardo).** En Europa, únicamente presente en el sur, con distribución circunmediterránea. Ocupa prácticamente toda la Península Ibérica, donde resulta más abundante cerca de las costas y menos en sectores montañosos del interior. Vinculado a cursos de agua y humedales, con denso estrato arbustivo. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -7,8°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 242 mm y 1911 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 contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 25% y un 28% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 46% y un 48% en 2041-2070.

TSS: 0,4017

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	328500 (65%)	% Protegido actualmente:	(41%)
Área potencial:	324000	% Protegido futuro:	(26%)

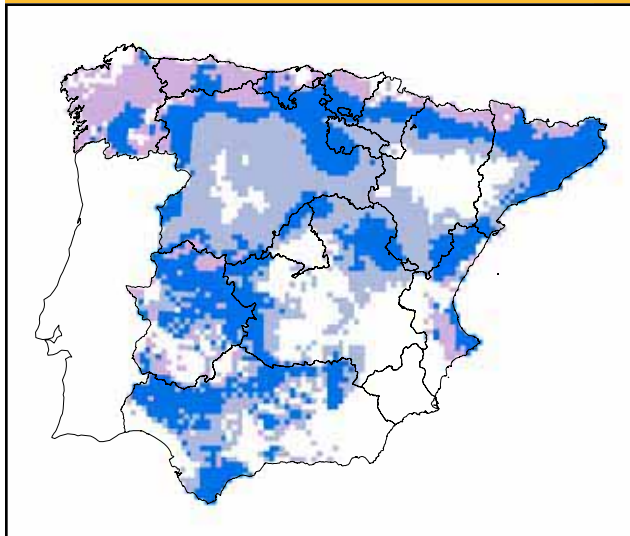
		APF		OPF	
		A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>	2011-2040	294100 (-9%)	273800 (-15%)	(68%)	(65%)
	2041-2070	287800 (-11%)	285500 (-12%)	(62%)	(65%)
	2071-2100	224400 (-31%)	278700 (-14%)	(47%)	(62%)
<b>ECHAM4</b>	2011-2040	212400 (-34%)	229200 (-29%)	(42%)	(45%)
	2041-2070	234200 (-28%)	244200 (-25%)	(46%)	(48%)
	2071-2100	206400 (-36%)	292100 (-10%)	(41%)	(58%)

# (Ruisenñor bastardo)

ESTATUS ACTUAL

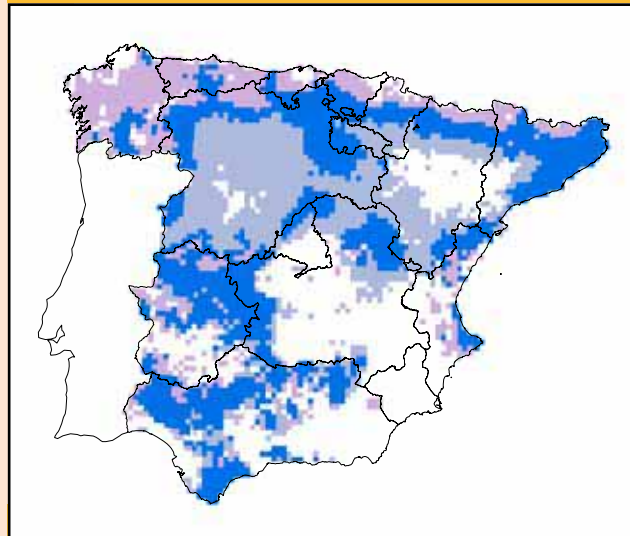
NO  
EVALUADA

A2

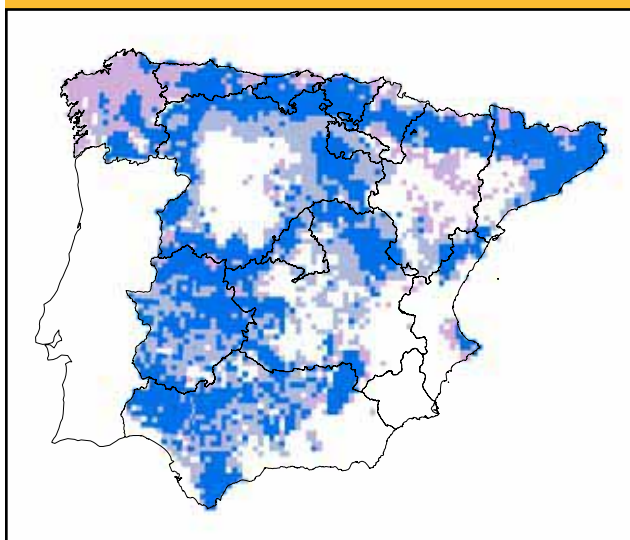


2011-2040

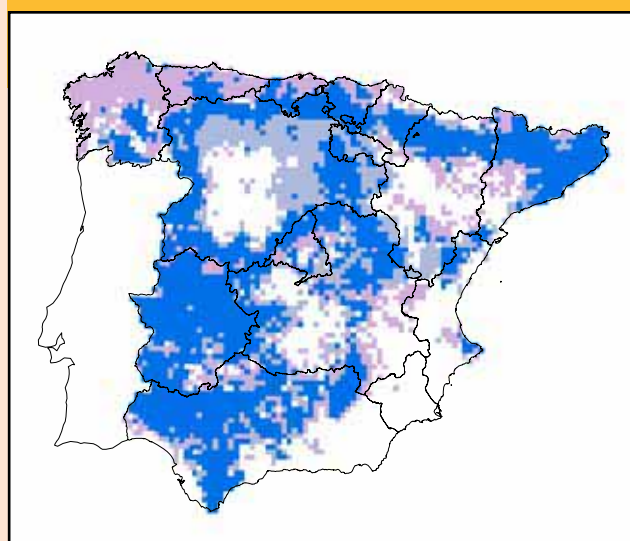
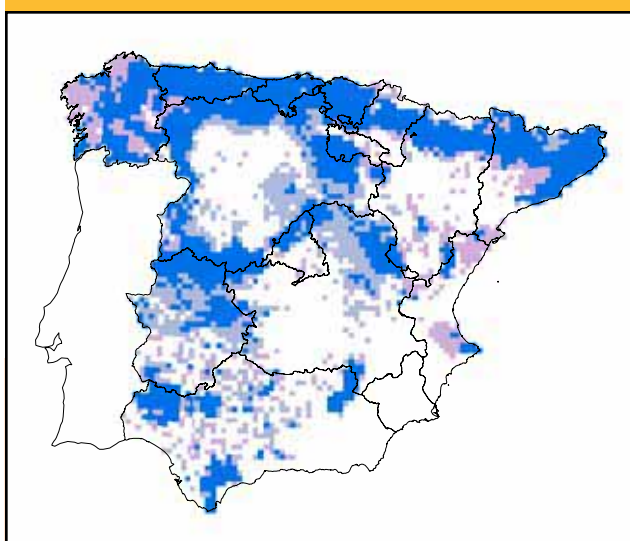
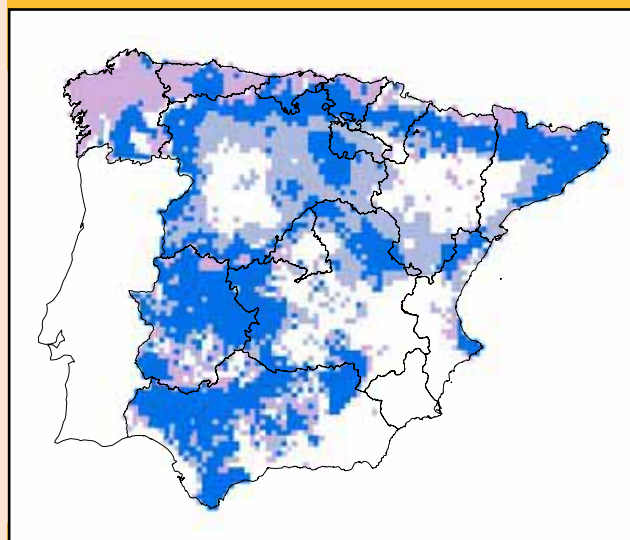
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Remiz pendulinus

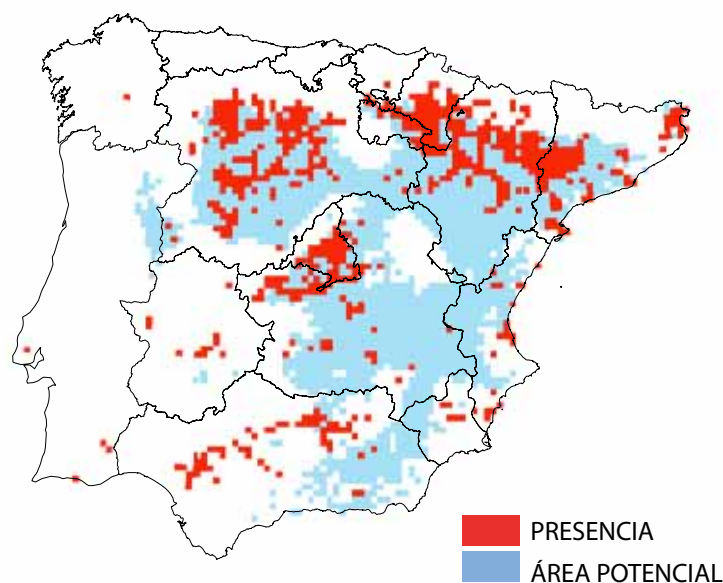
**Remiz pendulinus (Pájaro moscón).** Presente, de manera discontinua, en el centro y sur de Europa. Su distribución en la Península Ibérica sigue las cuencas hidrográficas de los principales ríos. Está vinculado estrictamente a riberas fluviales, ocupando cursos medios y bajos, así como a humedales. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6.1°C y 36.6°C, y el de precipitaciones entre 272 mm y 1095 mm anuales.



© RICARDO G. CALMAESTRA

## 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 contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 7% y un 19% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 43% y un 52% en 2041-2070.

ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

TSS: 0,4780

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	63300 (13%)	% Protegido actualmente:	(8%)
Área potencial:	210300	% Protegido futuro:	(4%)

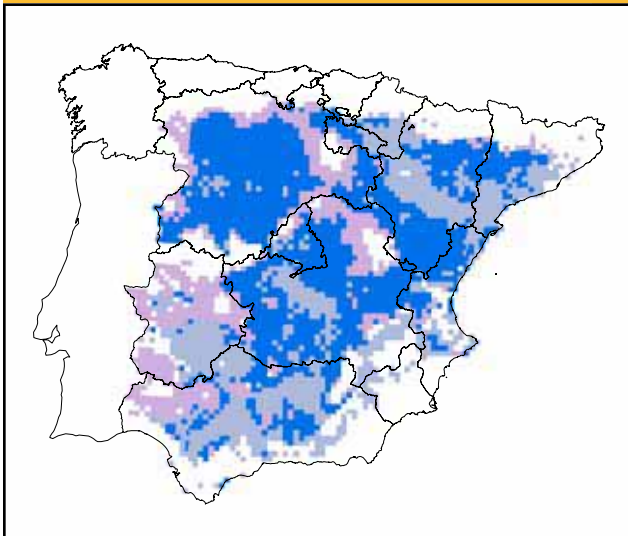
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	265000 (26%)	271000 (29%)	(87%)	(85%)
2041-2070	264600 (26%)	256600 (22%)	(75%)	(76%)
2071-2100	193900 (-8%)	256400 (22%)	(59%)	(74%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	229900 (9%)	200600 (-5%)	(56%)	(51%)
2041-2070	170200 (-19%)	194700 (-7%)	(43%)	(52%)
2071-2100	82700 (-61%)	147700 (-30%)	(15%)	(34%)

# (Pájaro moscón)

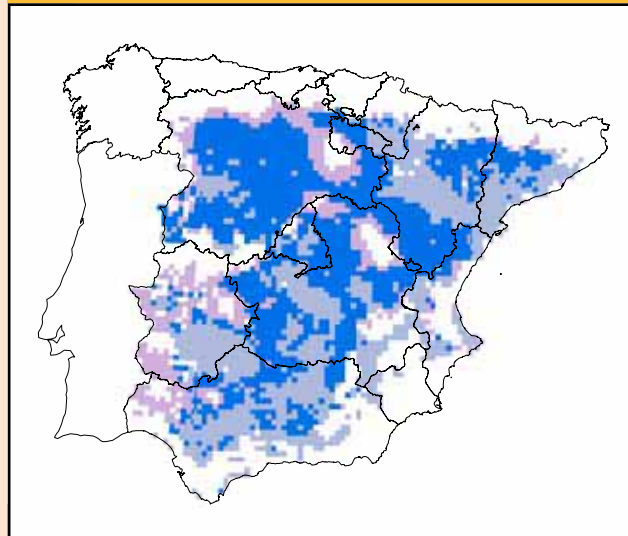
ESTATUS ACTUAL

NO  
EVALUADA

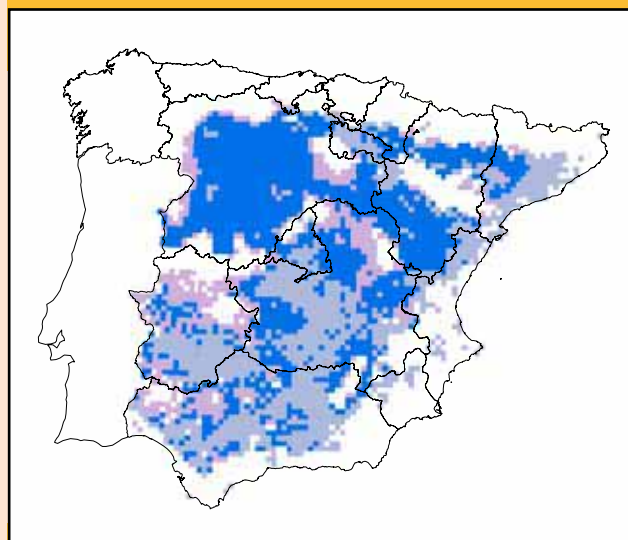
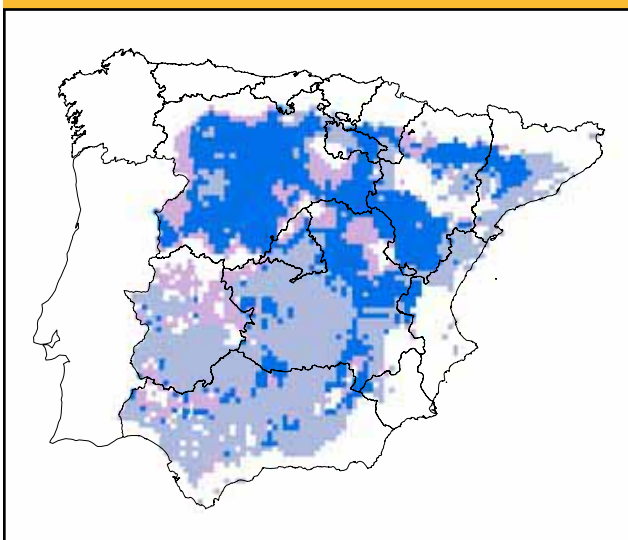
A2



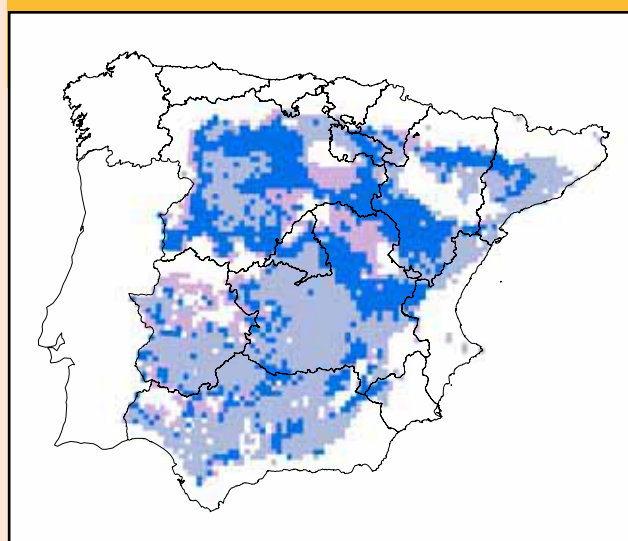
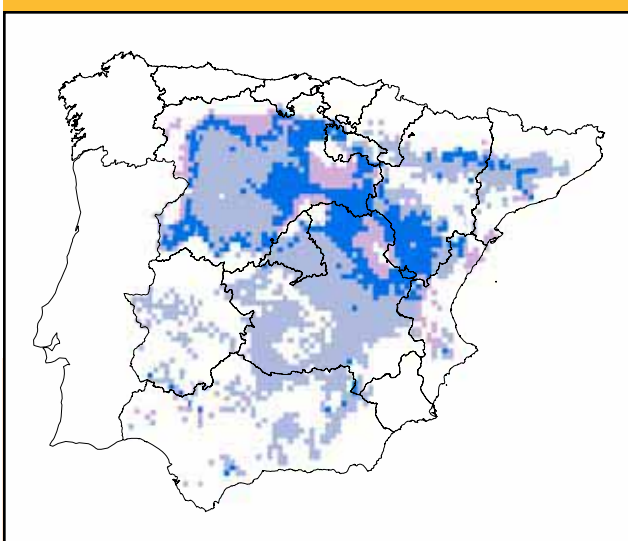
B2



2011-2040



2041-2070



2071-2100

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.






© RICARDO G. CALMAESTRA

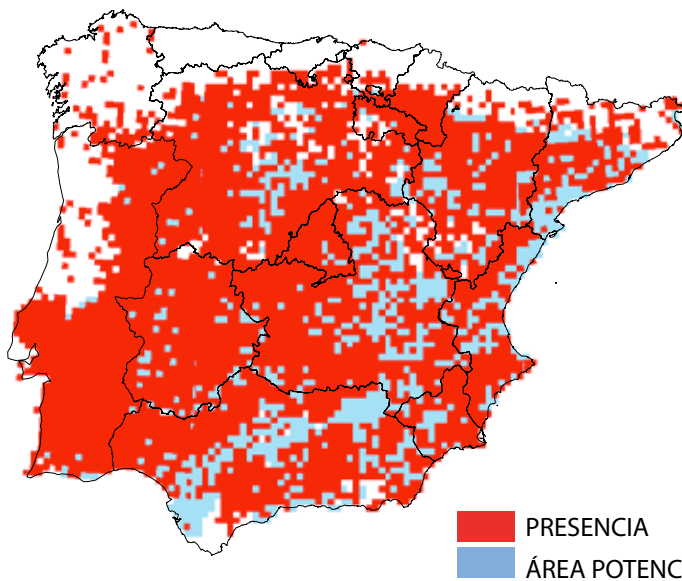
# Lanius meridionalis



**Lanius meridionalis (Alcaudón real).** Presente en la Península Ibérica y el sureste de Francia. En la Península, ocupa toda la región mediterránea, aunque de manera discontinua. Muestra mayor densidad en el cuadrante suroccidental y falta por encima de 1500 m de altitud. Selecciona ambientes abiertos, con arbustos o árboles dispersos. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -10.9°C y 36.3°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1944 mm al año.

## 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 contracciones en la distribución potencial actual de la especie de 1% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de 79% en 2041-2070.

TSS: 0,4090

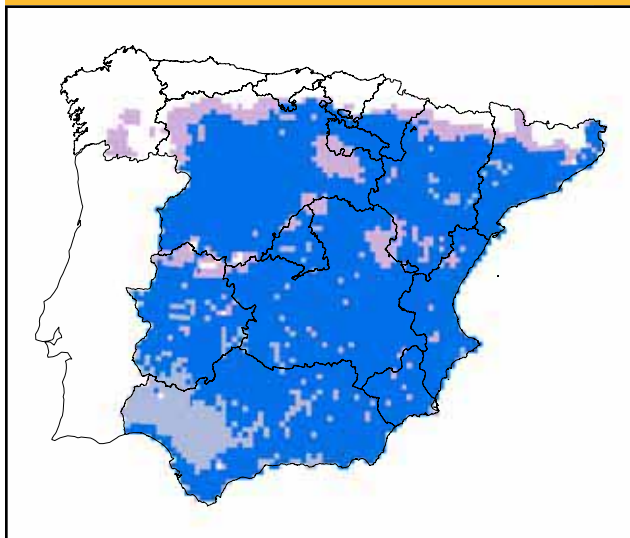
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	320800 (64%)	% Protegido actualmente:	(44%)
Área potencial:	369700	% Protegido futuro:	(40%)

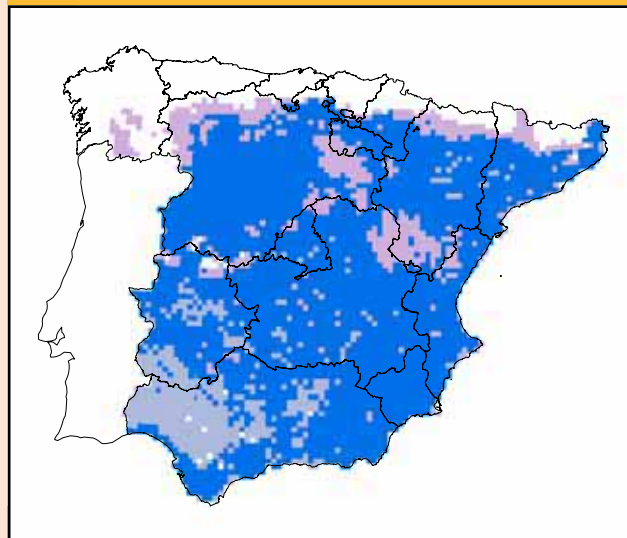
			APF		OPF	
	CGCM2	A2	B2	A2	B2	
2011-2040	384800 (4%)	374900 (1%)	(88%)	(86%)		
2041-2070	405000 (10%)	401400 (9%)	(92%)	(91%)		
2071-2100	416400 (13%)	403400 (9%)	(94%)	(91%)		
<b>ECHAM4</b>						
2011-2040	396300 (7%)	382500 (3%)	(88%)	(85%)		
2041-2070	365900 (-1%)	365300 (-1%)	(79%)	(79%)		
2071-2100	318300 (-14%)	327700 (-11%)	(67%)	(71%)		

**A2**

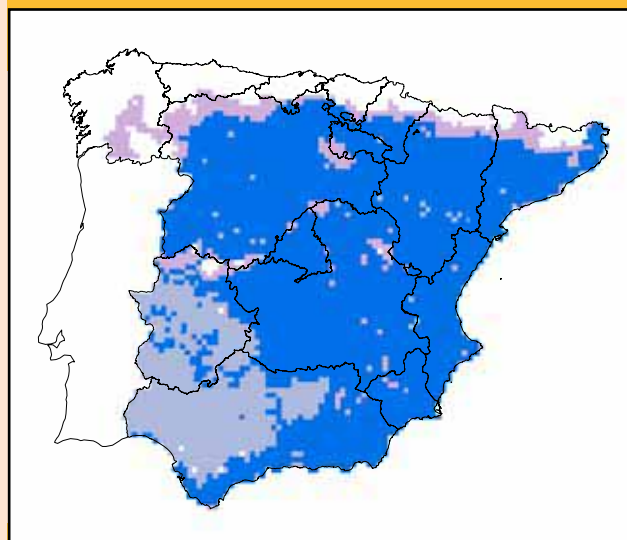
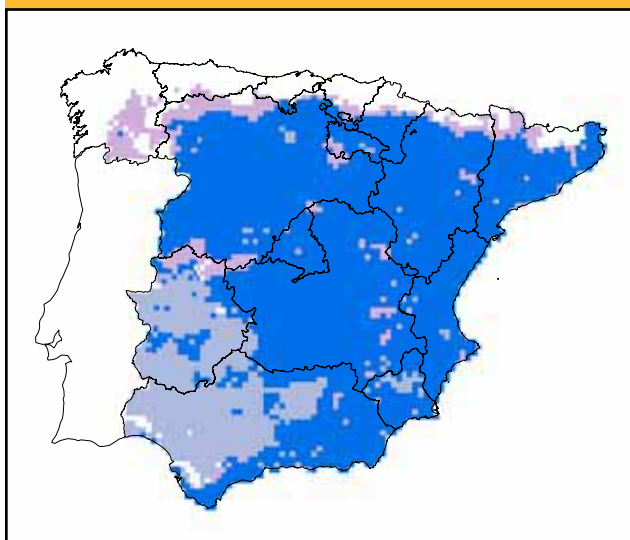


**2011-2040**

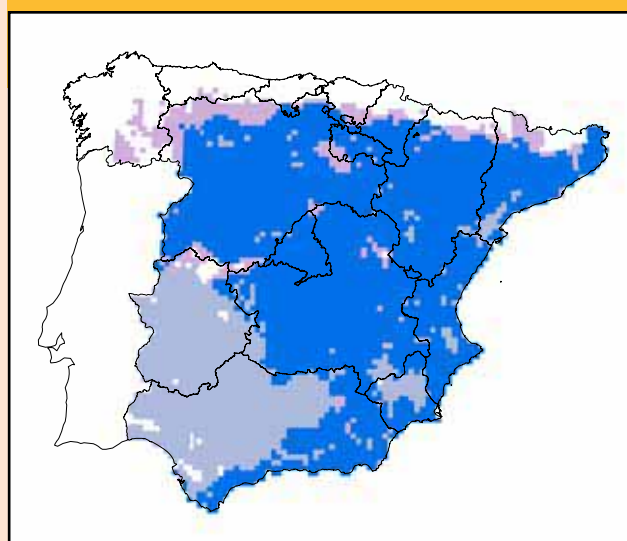
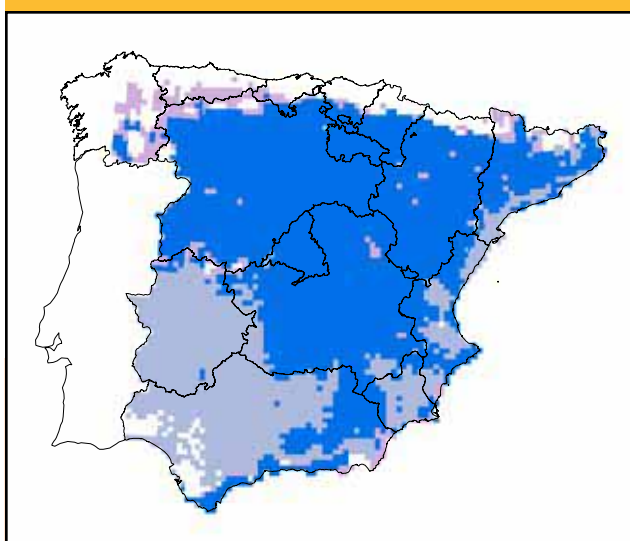
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Cyanopica cyana

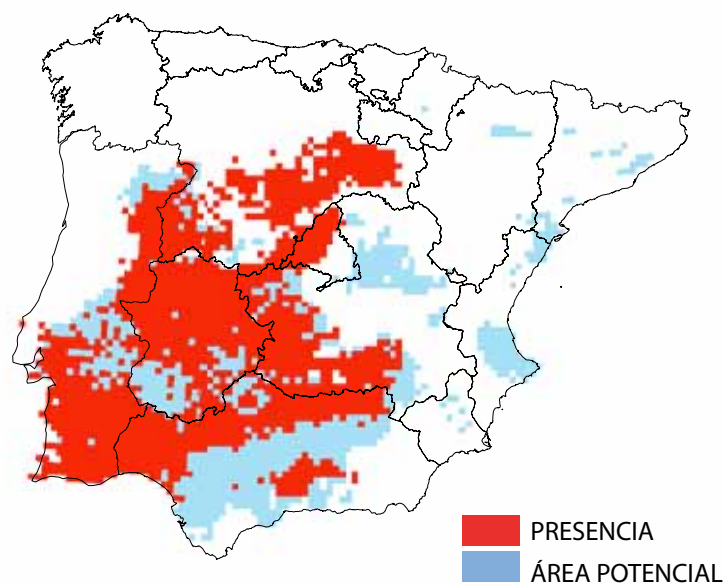


© JAVIER MILLA

**Cyanopica cyana (Rabilargo).** En Europa sólo se encuentra en la Península Ibérica, donde ocupa el cuadrante suroccidental y el centro. Habita todo tipo de zonas boscosas aclaradas y de matorral con suelo descubierto, llegando hasta los 1700 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -4,7°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 354 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 bajos en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 20% y un 28% 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 21% en 2041-2070.

TSS: 0,6068

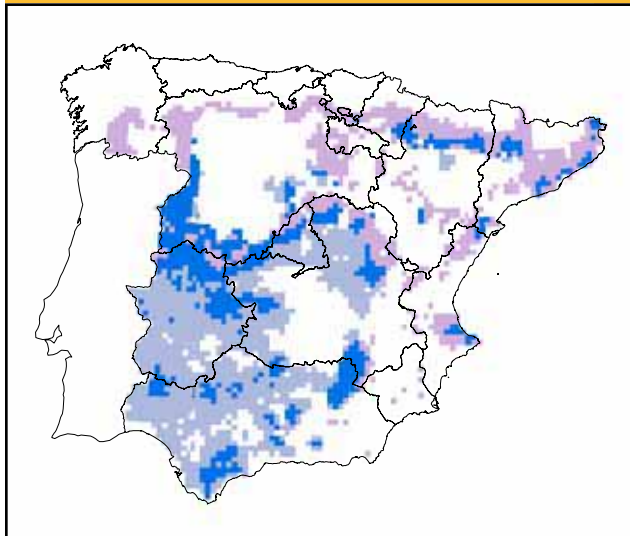
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	124700 (25%)	% Protegido actualmente:	(17%)
Área potencial:	175700	% Protegido futuro:	(3%)

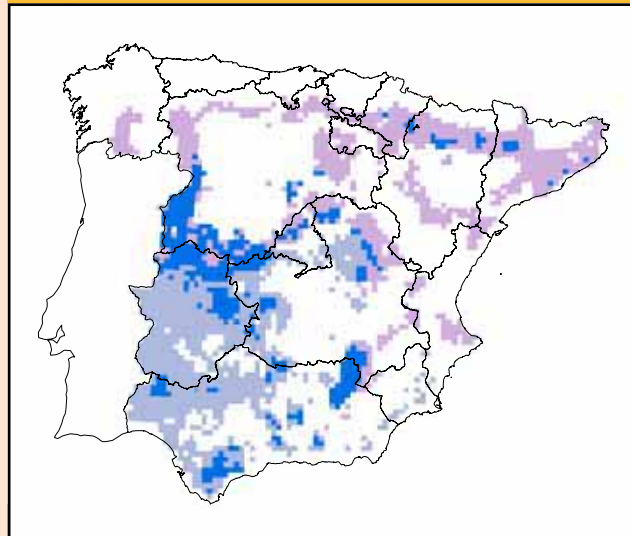
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	160000 (-9%)	122500 (-30%)	(68%)	(60%)
2041-2070	191600 (9%)	171300 (-3%)	(70%)	(69%)
2071-2100	171600 (-2%)	171400 (-2%)	(41%)	(67%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	127300 (-28%)	122100 (-31%)	(28%)	(26%)
2041-2070	126100 (-28%)	141000 (-20%)	(14%)	(21%)
2071-2100	115800 (-34%)	133000 (-24%)	(9%)	(17%)

**A2**

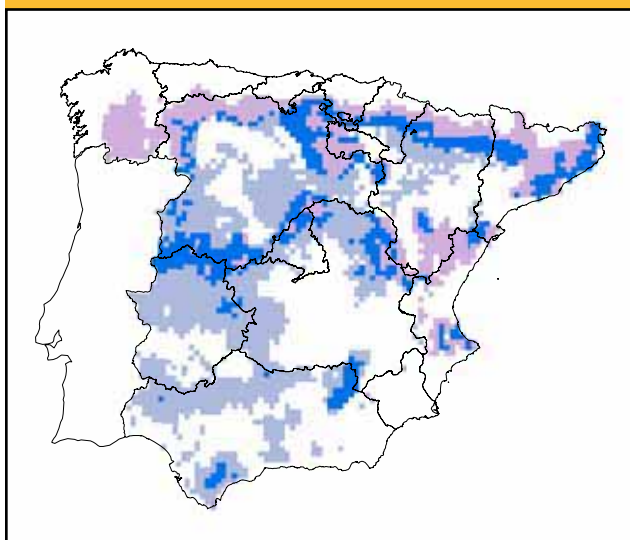


**2011-2040**

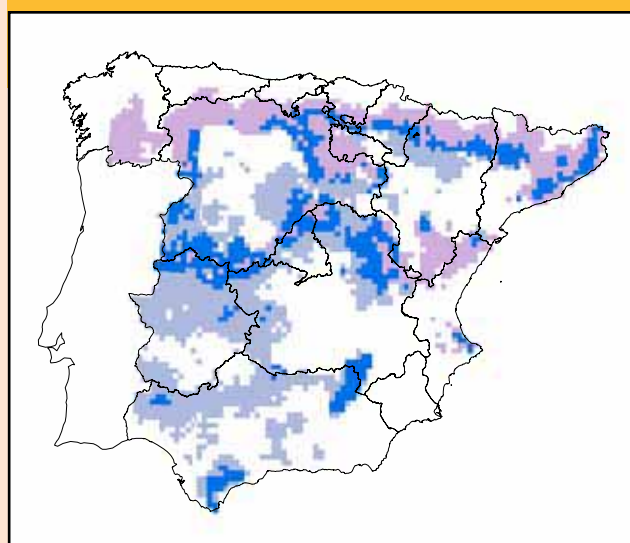
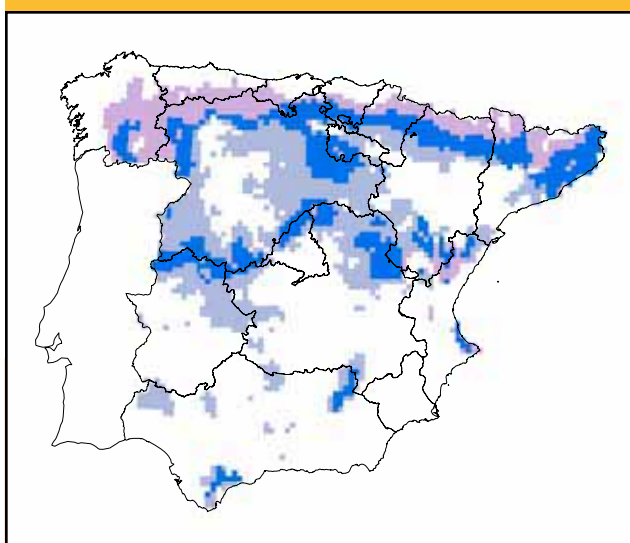
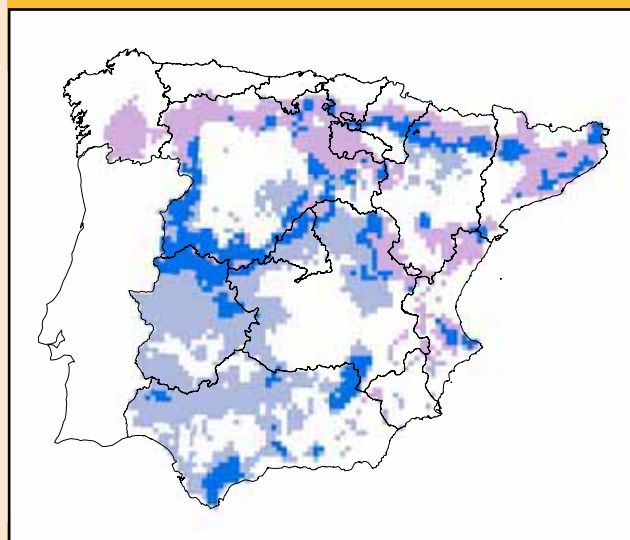
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.



# Serinus serinus






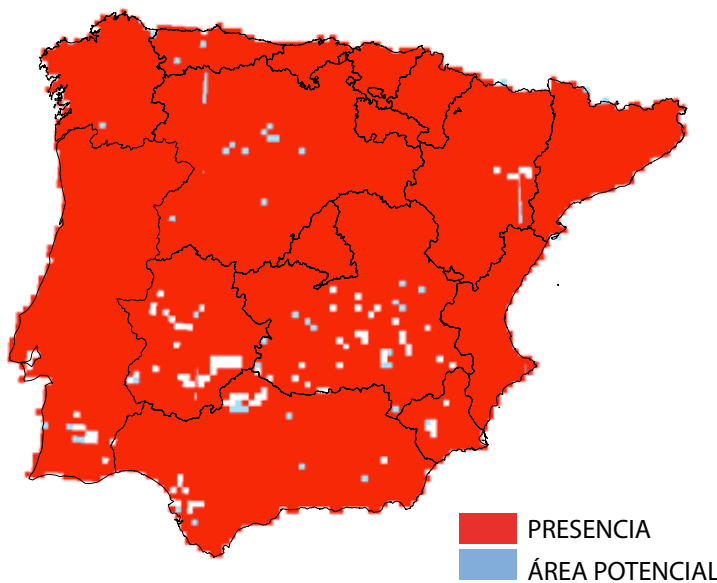
© RICARDO G. CALMAESTRA

**Serinus serinus (Verdecillo).** Su área de distribución europea abarca el centro y sur del continente. Está presente en todo el territorio de la Península Ibérica, donde ocupa espacios abiertos con arbolado disperso, así como bordes forestales, áreas de cultivo y parques urbanos. 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 contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 2% y un 14% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 73% y un 82% en 2041-2070.

TSS: 0,5163

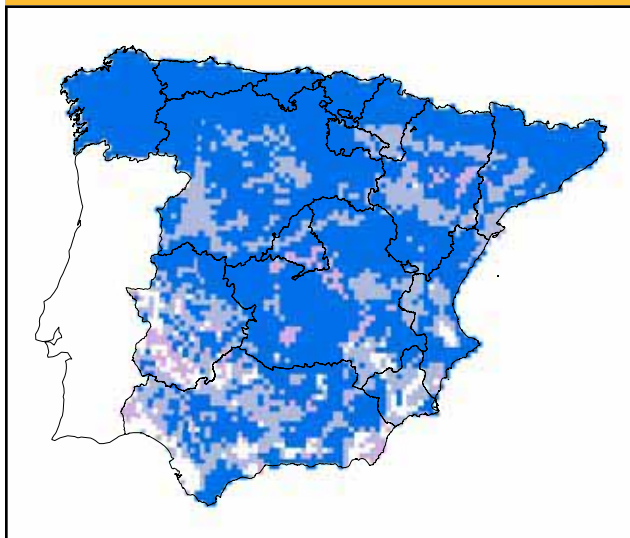
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	485800 (97%)	% Protegido actualmente:	(69%)
Área potencial:	425400	% Protegido futuro:	(64%)

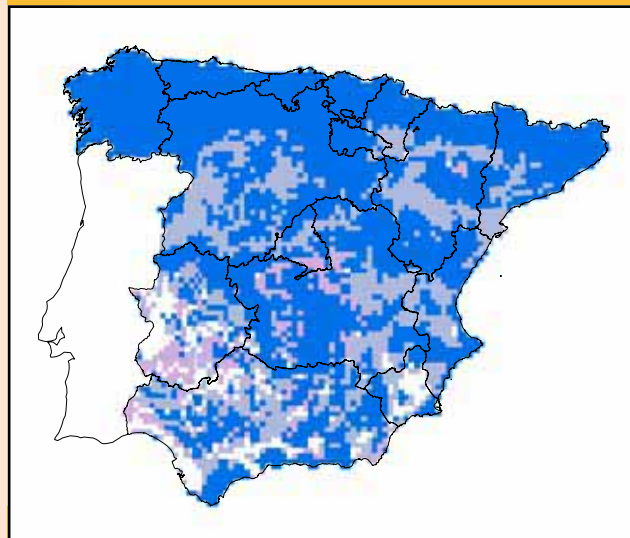
	CGCM2		APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2	A2	B2
2011-2040	453300 (7%)	440900 (4%)	440900 (4%)	(91%)	(88%)	(88%)
2041-2070	441900 (4%)	441100 (4%)	441100 (4%)	(88%)	(88%)	(88%)
2071-2100	458100 (8%)	444100 (4%)	444100 (4%)	(91%)	(88%)	(88%)
2011-2040	368700 (-13%)	351000 (-17%)	351000 (-17%)	(74%)	(70%)	(70%)
2041-2070	416000 (-2%)	365200 (-14%)	365200 (-14%)	(82%)	(73%)	(73%)
2071-2100	461600 (9%)	391300 (-8%)	391300 (-8%)	(92%)	(78%)	(78%)

**A2**

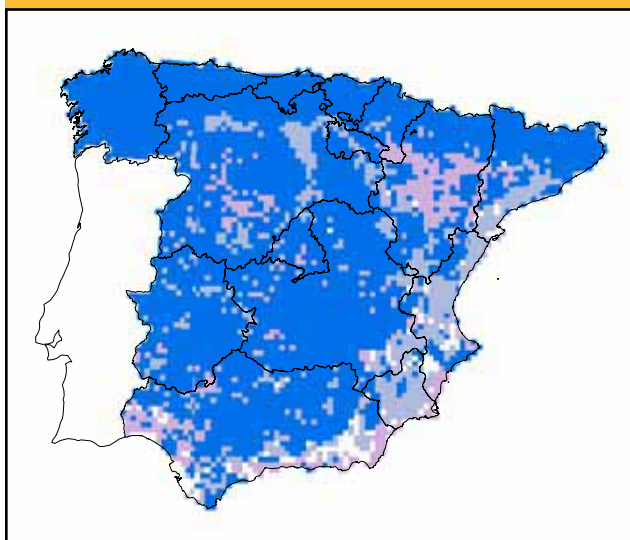


**2011-2040**

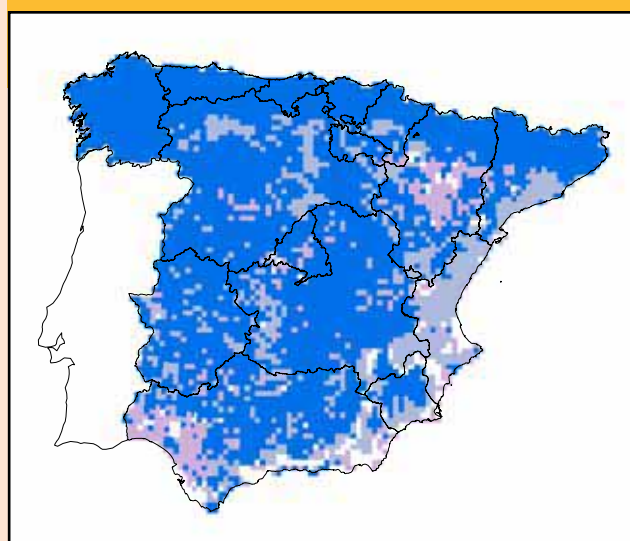
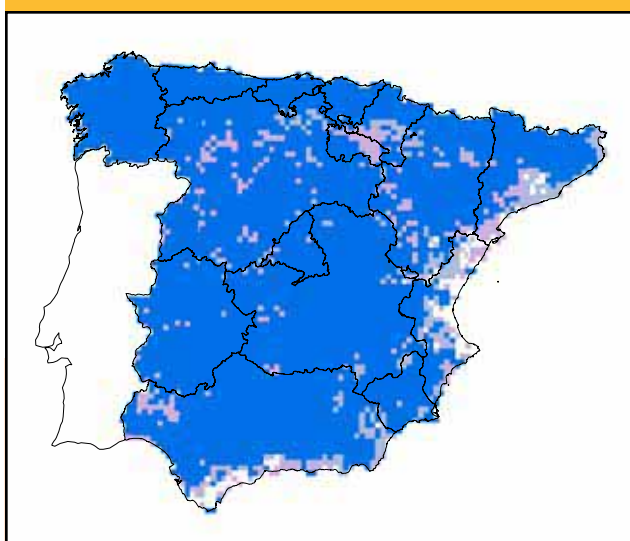
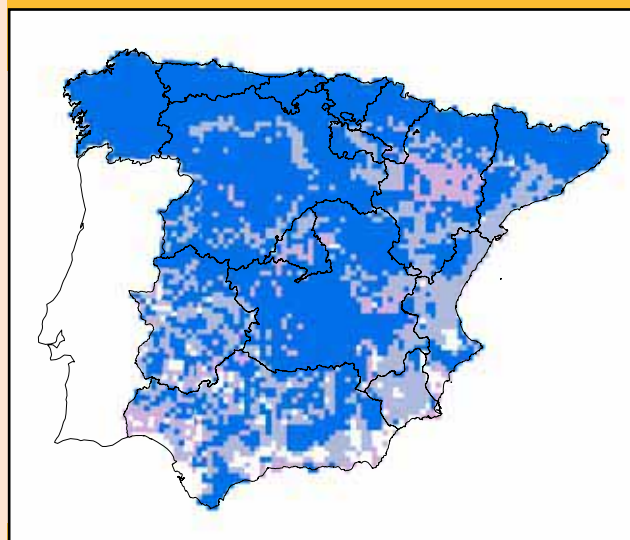
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

- No se requieren medidas de adaptación.

# Ciconia nigra

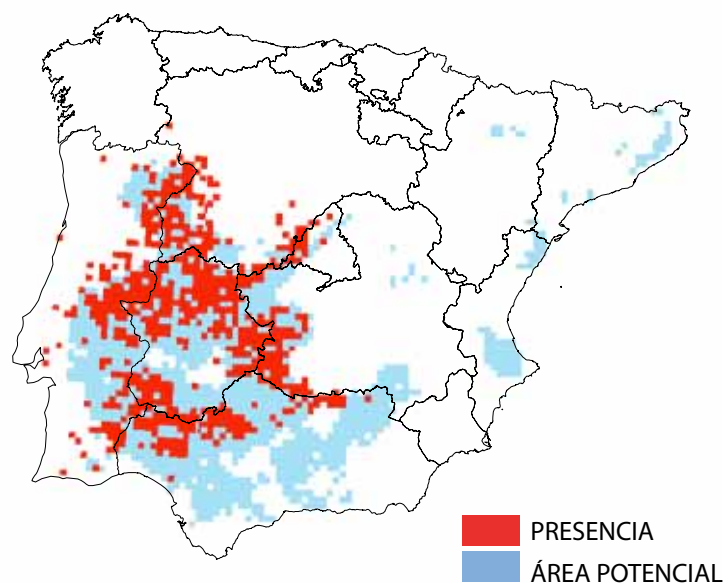


CENEAM-OAPN-MARM / FERNANDO CÁMARA ORGAZ

**Ciconia nigra (Cigüeña negra).** Se distribuye por el sur y centro de Europa de manera muy dispersa. En la Península Ibérica ocupa fundamentalmente el cuadrante suroccidental, donde está ligada a dehesas, áreas boscosas más o menos próximas a zonas húmedas y medios rupícolas. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -3,6°C y 36°C, y el de precipitaciones entre 407 mm y 1290 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 42% 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 3% y un 6% en 2041-2070.

TSS: 0,6619

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

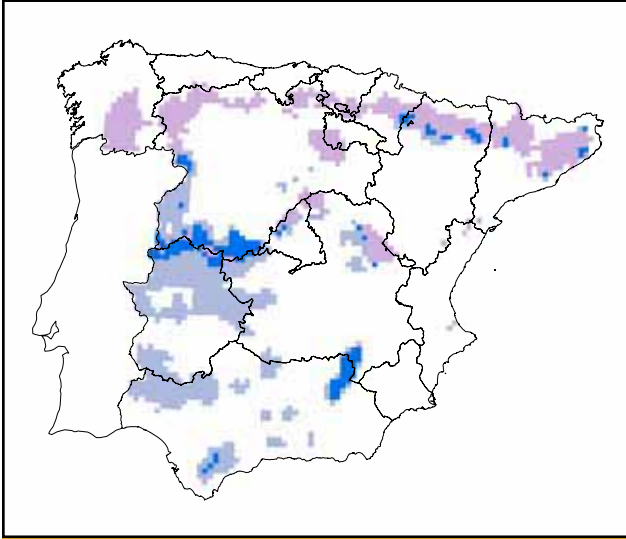
Presencia:	47300 (9%)	% Protegido actualmente:	(8%)
Área potencial:	128200	% Protegido futuro:	(0%)

### APF

### OPF

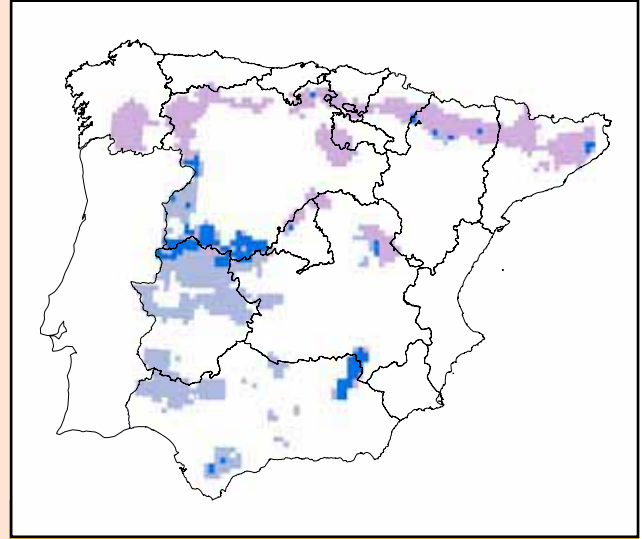
CGCM2	A2		B2	
	A2	B2	A2	B2
2011-2040	71400 (-44%)	53900 (-58%)	(65%)	(55%)
2041-2070	82200 (-36%)	68800 (-46%)	(36%)	(50%)
2071-2100	86000 (-33%)	70900 (-45%)	(20%)	(36%)
ECHAM4	A2		B2	
	A2	B2	A2	B2
	2011-2040	63500 (-50%)	61200 (-52%)	(10%)
2041-2070	69400 (-46%)	74200 (-42%)	(3%)	(6%)
2071-2100	55200 (-57%)	63600 (-50%)	(1%)	(2%)

A2

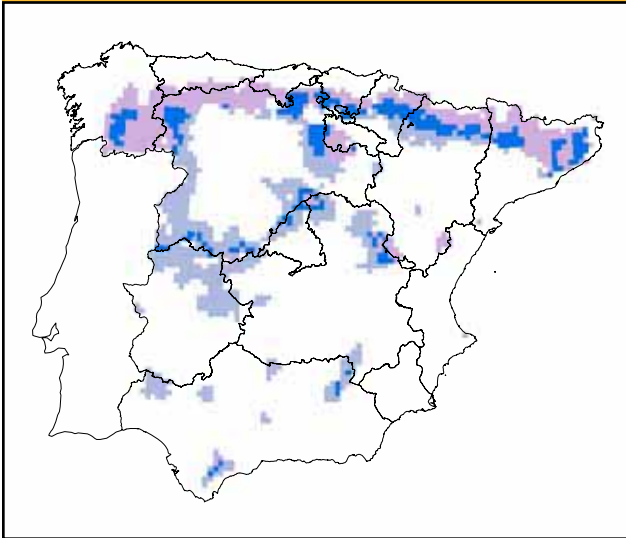


2011-2040

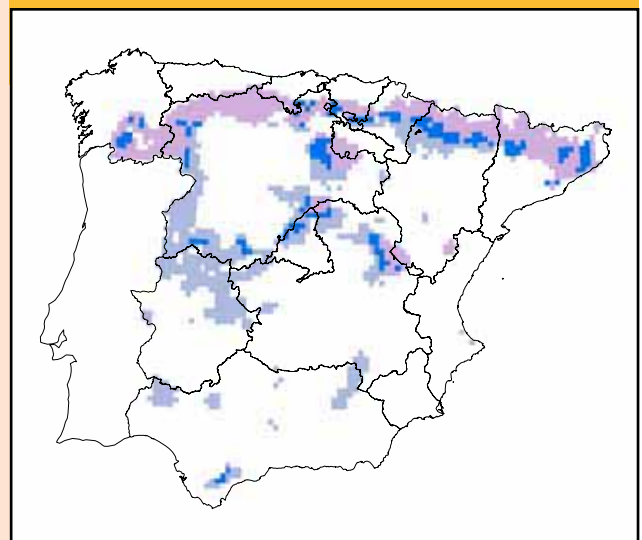
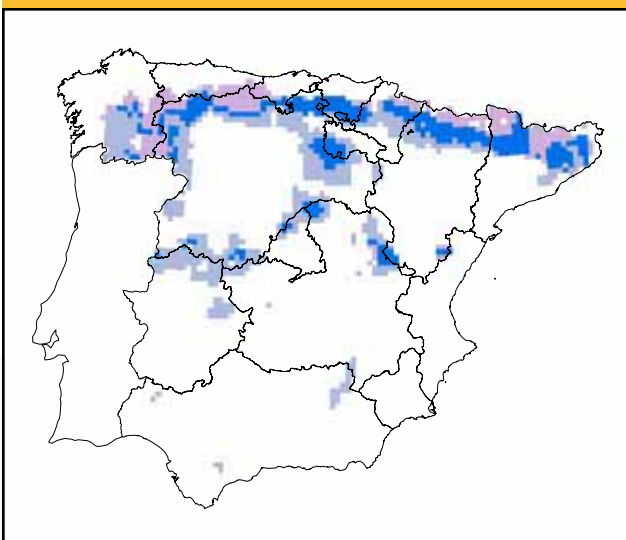
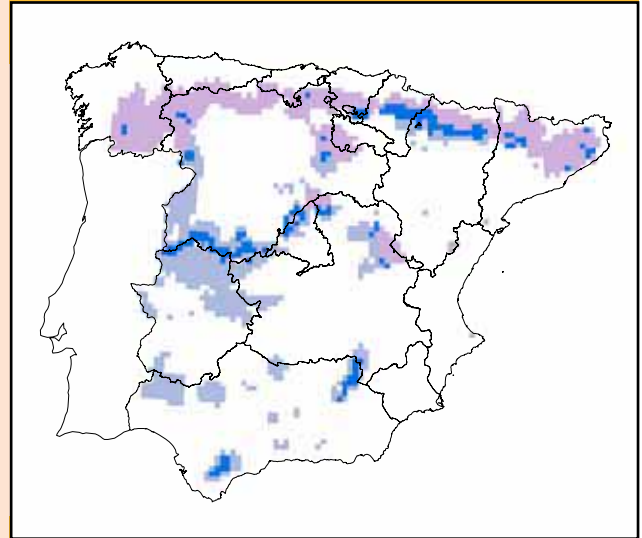
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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

# Ciconia ciconia



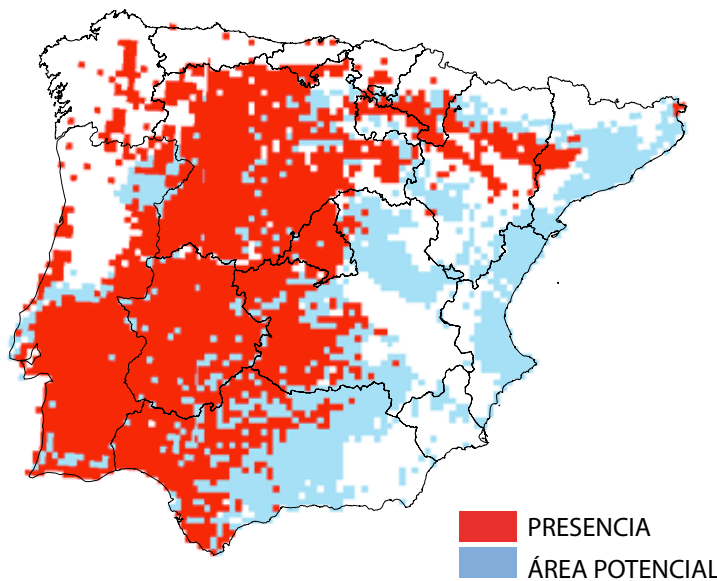
© SARA VARELA

**Ciconia ciconia (Cigüeña blanca).** Ampliamente distribuida por el centro y sur de Europa. Ocupa fundamentalmente la mitad occidental de la Península Ibérica, aunque también está presente en la oriental siguiendo el valle del Ebro. De marcado carácter antrópico, ocupa gran variedad de ambientes, incluyendo medios urbanos, pastizales, dehesas y humedales. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -5,6°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 317 mm y 1663 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 25% y un 31% 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 48% en 2041-2070.

TSS: 0,4190

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

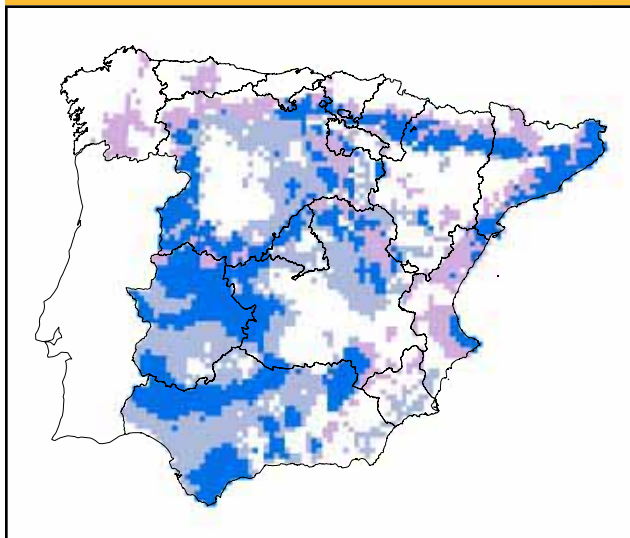
Presencia:	198700 (39%)	% Protegido actualmente:	(26%)
Área potencial:	305100	% Protegido futuro:	(13%)

### APF

### OPF

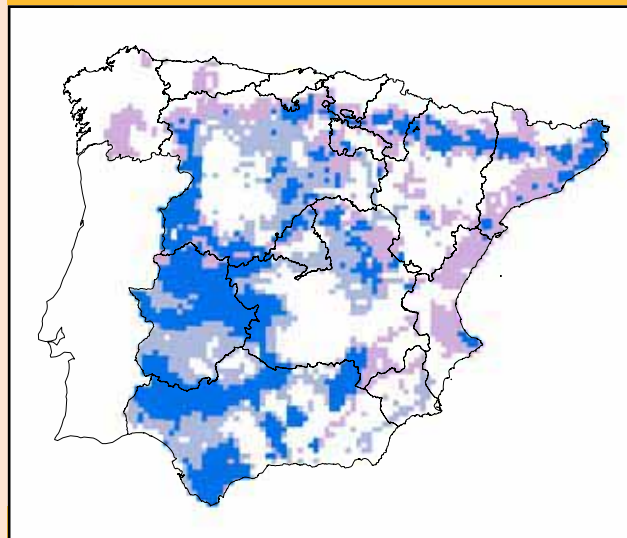
CGCM2	A2	APF		OPF	
		B2	A2	B2	
2011-2040	239400 (-22%)	200400 (-34%)	(65%)	(59%)	
2041-2070	263900 (-14%)	240100 (-21%)	(70%)	(63%)	
2071-2100	237000 (-22%)	216700 (-29%)	(61%)	(60%)	
ECHAM4					
2011-2040	195900 (-36%)	201100 (-34%)	(40%)	(42%)	
2041-2070	210300 (-31%)	228900 (-25%)	(37%)	(48%)	
2071-2100	230700 (-24%)	231400 (-24%)	(38%)	(44%)	

A2

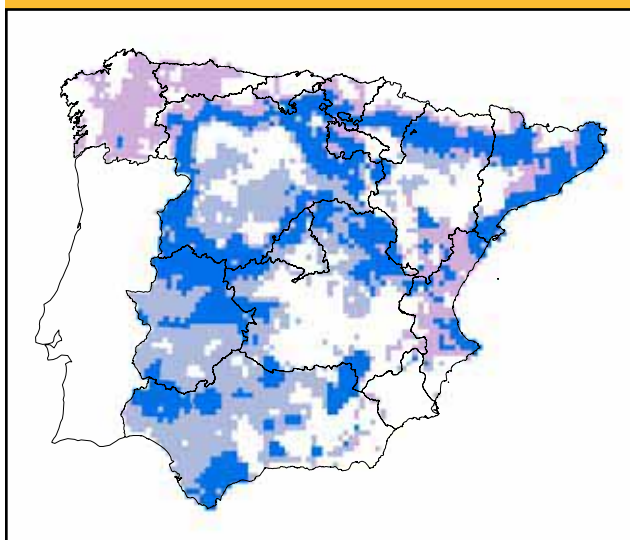


2011-2040

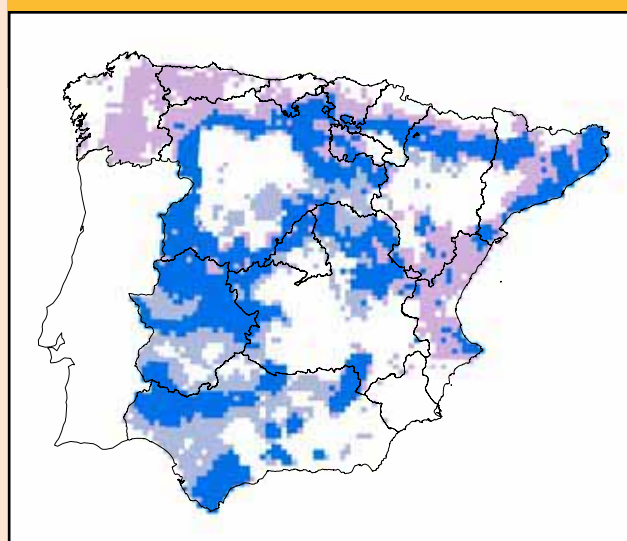
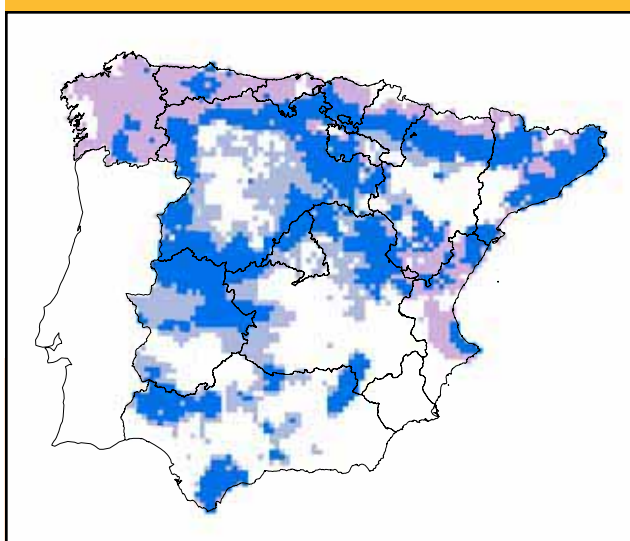
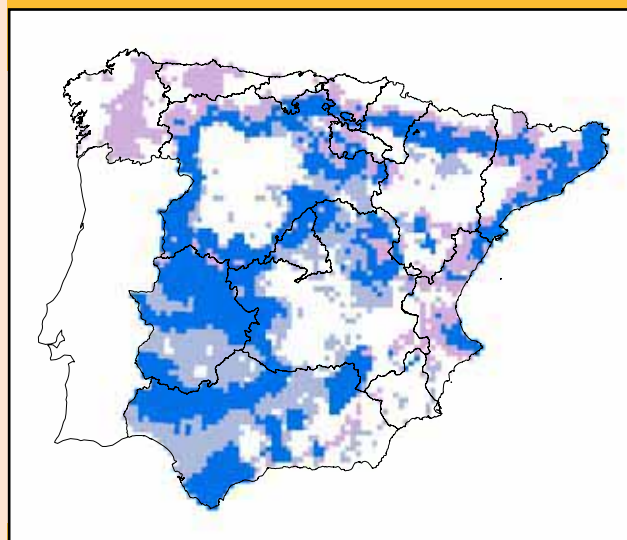
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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

# Aegypius monachus

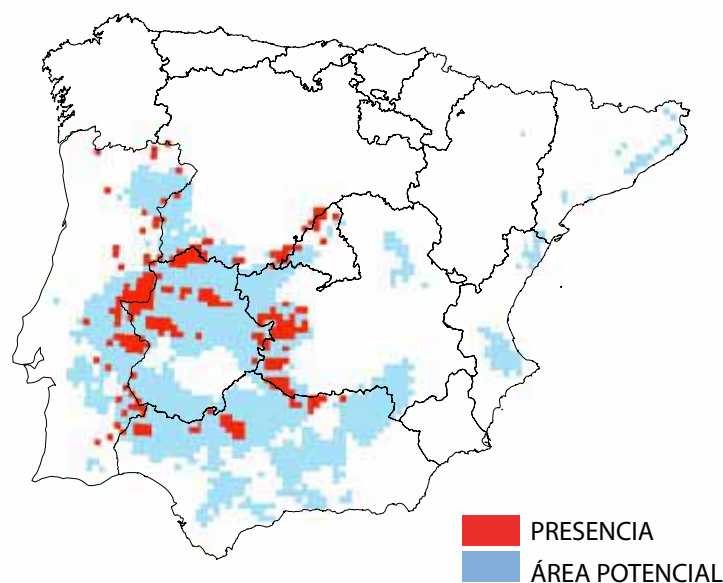


© CENEAM-OAPN-MARM / VICENTE G. CANSECO

**Aegypius monachus (Buitre negro).** Distribución europea meridional y muy parcheada. Su mejor población europea se encuentra en la Península Ibérica, donde ocupa el cuadrante suroccidental. De carácter forestal, está presente en diferentes tipos de bosques, principalmente mediterráneos, incluyendo dehesas y pinares de montaña. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -4,7°C y 36°C, y el de precipitaciones entre 448 mm y 1028 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



TSS: 0,6814

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 44% 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 7% y un 10% en 2041-2070.

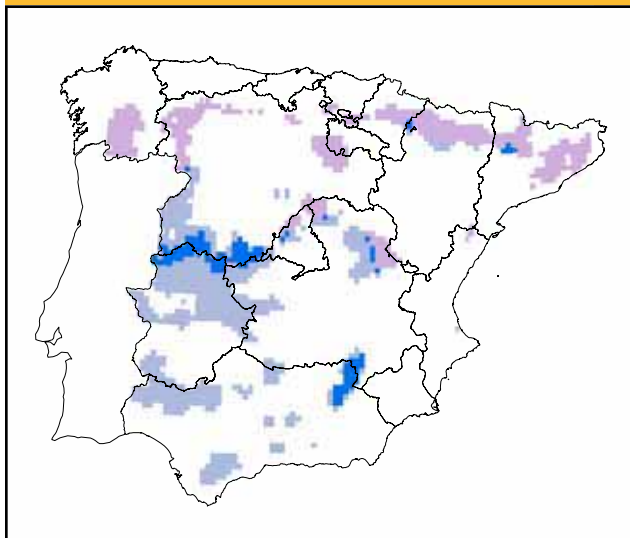
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	16700 (3%)	% Protegido actualmente:	(3%)
Área potencial:	114600	% Protegido futuro:	(0%)

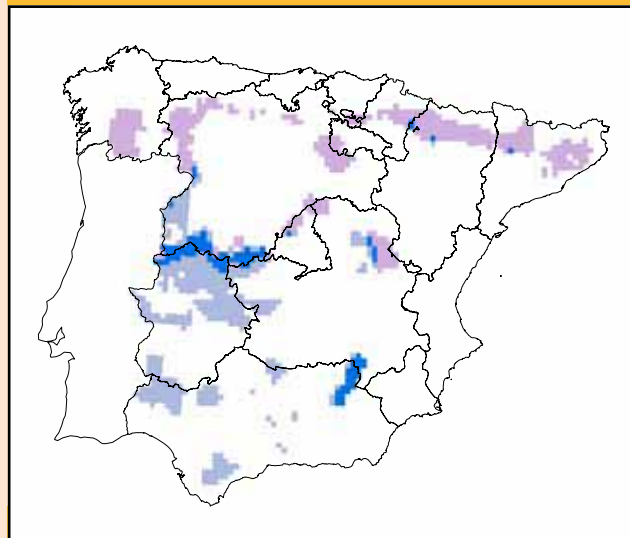
		APF		OPF	
		A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>	2011-2040	67900 (-41%)	46800 (-59%)	(60%)	(47%)
	2041-2070	71700 (-37%)	63400 (-45%)	(32%)	(47%)
	2071-2100	70200 (-39%)	68400 (-40%)	(21%)	(34%)
<b>ECHAM4</b>	2011-2040	51900 (-55%)	48300 (-58%)	(20%)	(17%)
	2041-2070	61600 (-46%)	64000 (-44%)	(7%)	(10%)
	2071-2100	40000 (-65%)	56100 (-51%)	(1%)	(2%)

**A2**

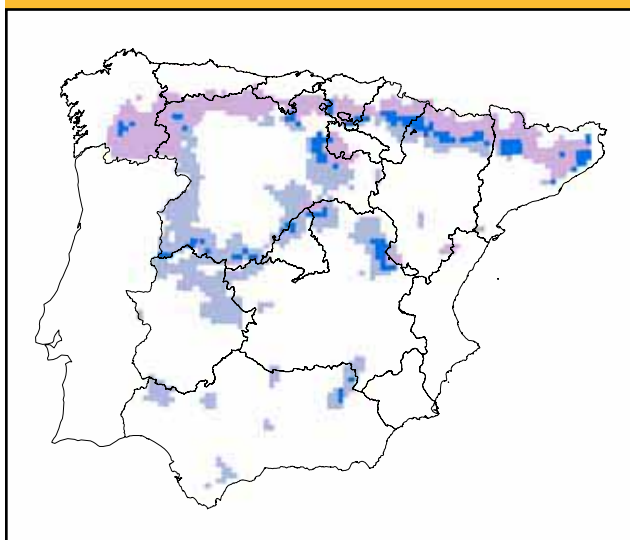


**2011-2040**

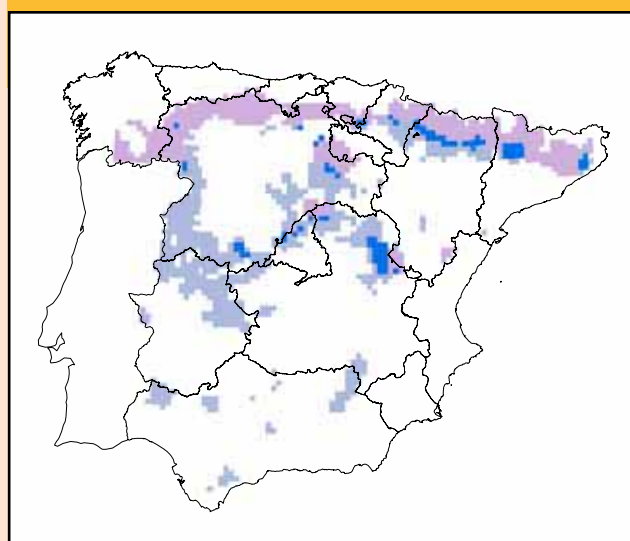
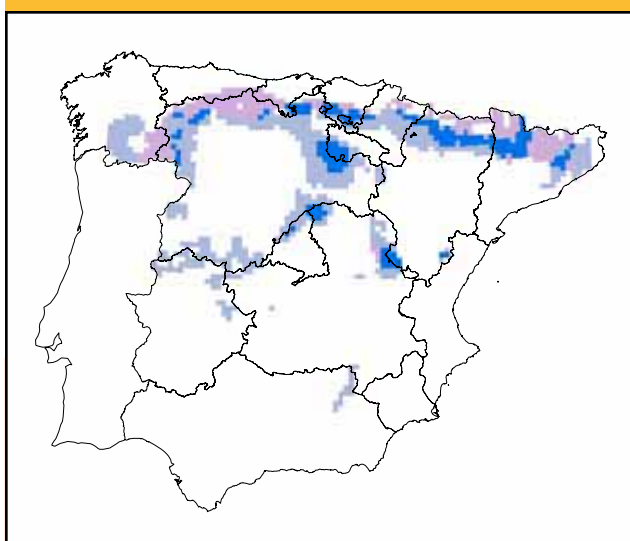
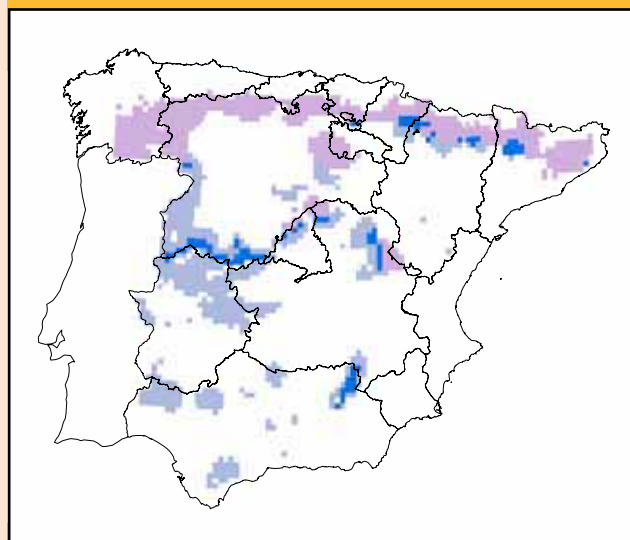
**B2**



**2041-2070**



**2071-2100**



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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



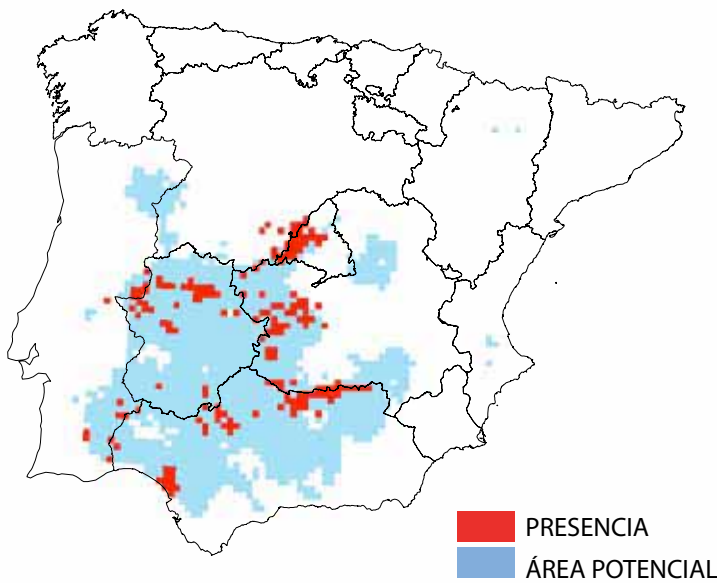


© ARDEIDAS / FERNANDO CÁMARA ORGAZ

# Aquila adalberti

**Aquila adalberti (Águila imperial ibérica).** Endemismo ibérico, únicamente presente en la Península Ibérica. Actualmente sólo ocupa el cuadrante suroeste y en el centro de la Península. Ocupa preferentemente áreas con bosque y matorral mediterráneo, en terrenos con topografía suave y cobertura arbórea importante. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -2,9°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 370 mm y 937 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL



■ PRESENCIA  
■ ÁREA POTENCIAL

TSS: 0,6647

## 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 35% y un 45% 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 8% en 2041-2070.

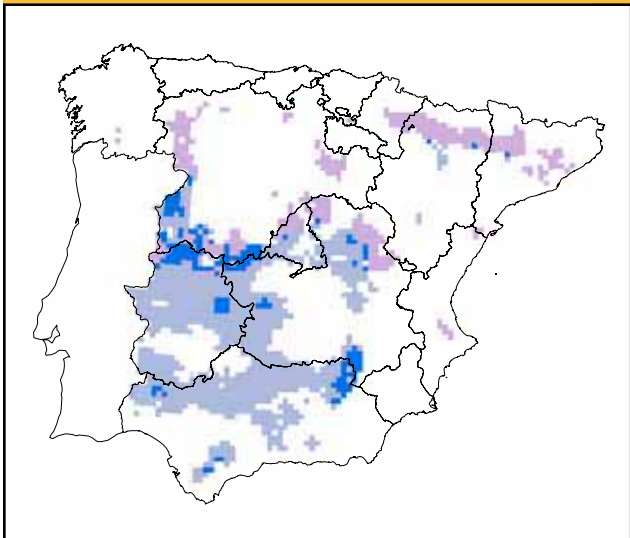
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	16400 (3%)	% Protegido actualmente:	(3%)
Área potencial:	130700	% Protegido futuro:	(0%)

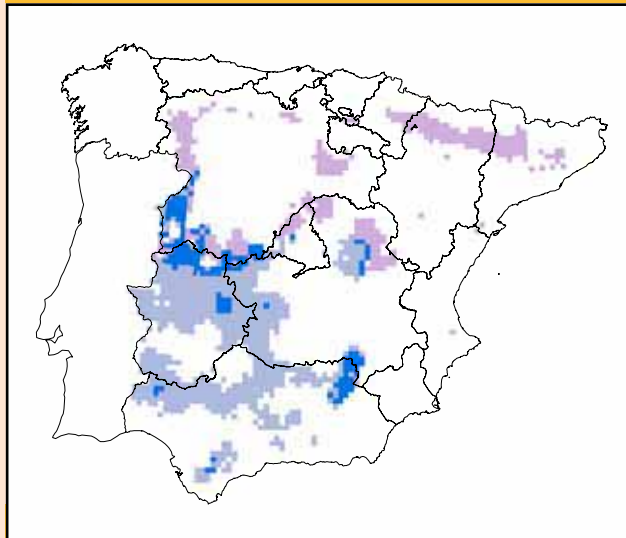
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	103300 (-21%)	81800 (-37%)	(74%)	(63%)
2041-2070	127800 (-2%)	100400 (-23%)	(66%)	(66%)
2071-2100	115000 (-12%)	118600 (-9%)	(30%)	(68%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	50600 (-61%)	50100 (-62%)	(10%)	(9%)
2041-2070	84600 (-35%)	71500 (-45%)	(6%)	(8%)
2071-2100	77600 (-41%)	88000 (-33%)	(4%)	(7%)

A2

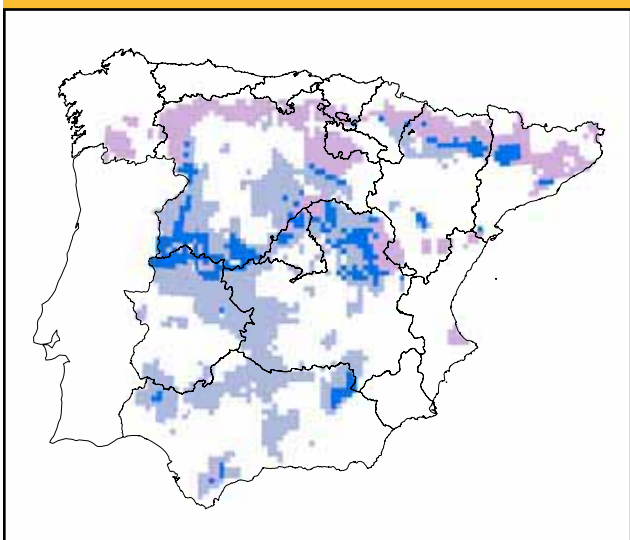


2011-2040

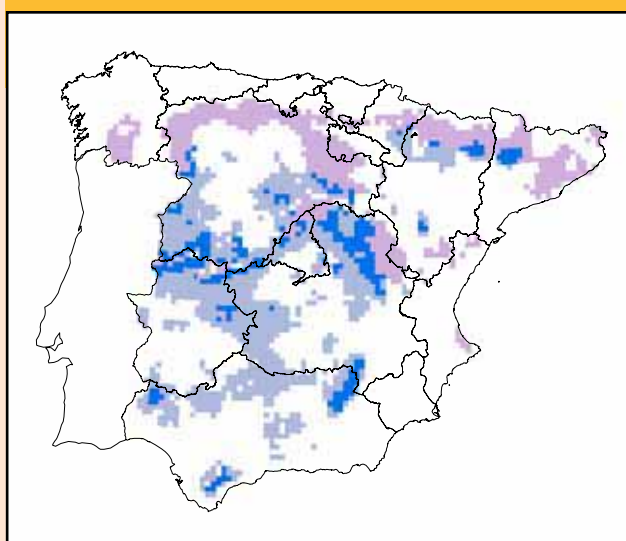
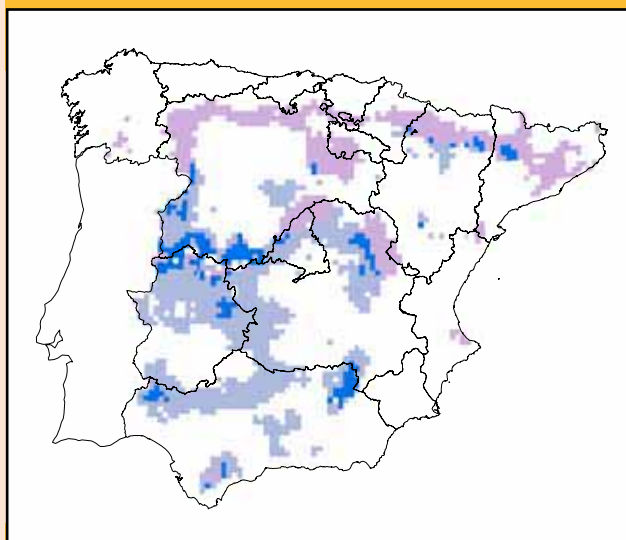
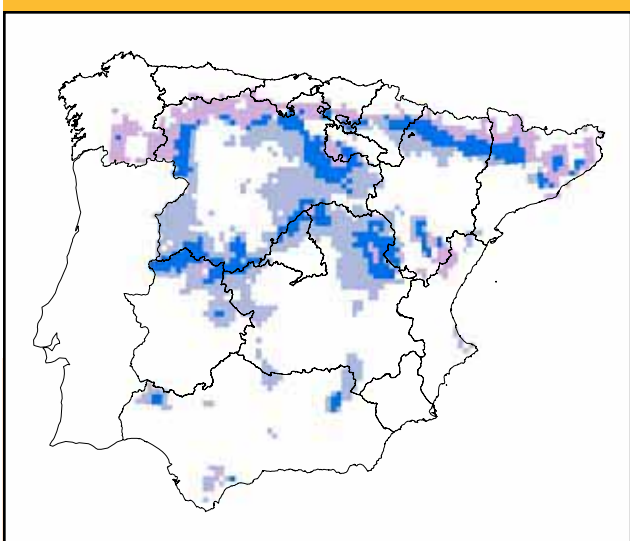
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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

# Coturnix coturnix



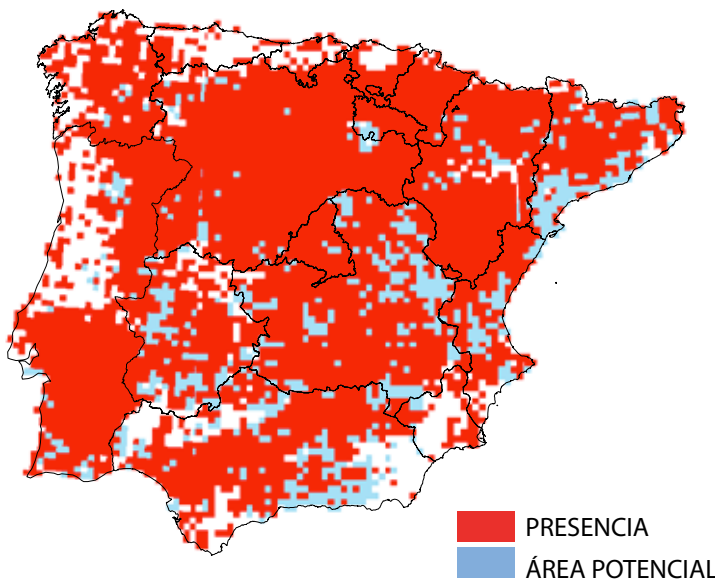
© CARLOS PALACÍN

**Coturnix coturnix (Codorniz común).** Distribución europea muy extensa, estando ausente sólo de la región más septentrional. Ocupa la práctica totalidad de la Península Ibérica, donde está presente en espacios abiertos, en especial cultivos cerealistas, así como pastizales con elevada cobertura herbácea. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -9,8°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 243 mm y 1949 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 46% 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 35% y un 43% en 2041-2070.

TSS: 0,3798

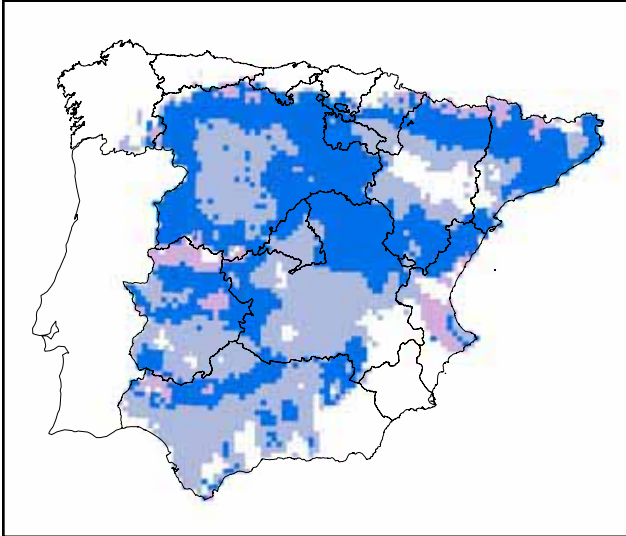
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

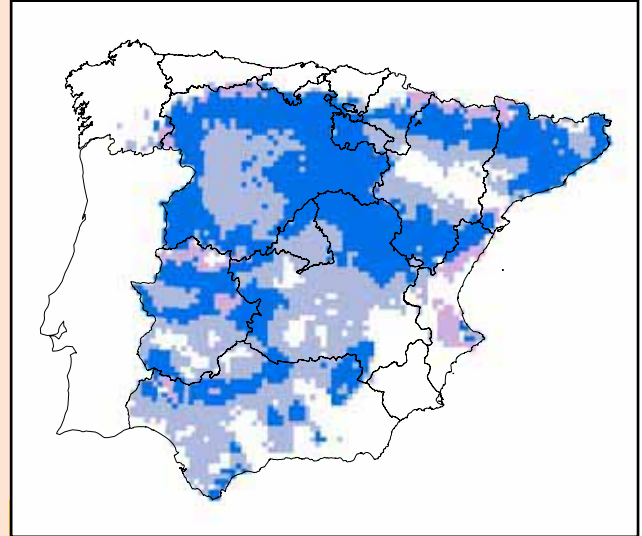
Presencia:	366700 (73%)	% Protegido actualmente:	(49%)
Área potencial:	383900	% Protegido futuro:	(22%)

	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	354800 (-8%)	335700 (-13%)	(77%)	(73%)
2041-2070	338800 (-12%)	353800 (-8%)	(73%)	(77%)
2071-2100	268000 (-30%)	329800 (-14%)	(58%)	(72%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	214700 (-44%)	199800 (-48%)	(44%)	(41%)
2041-2070	162200 (-58%)	207300 (-46%)	(35%)	(43%)
2071-2100	142000 (-63%)	166100 (-57%)	(31%)	(35%)

A2



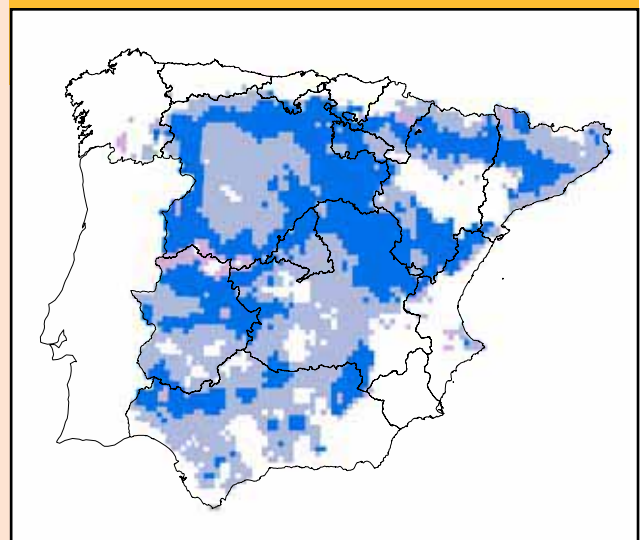
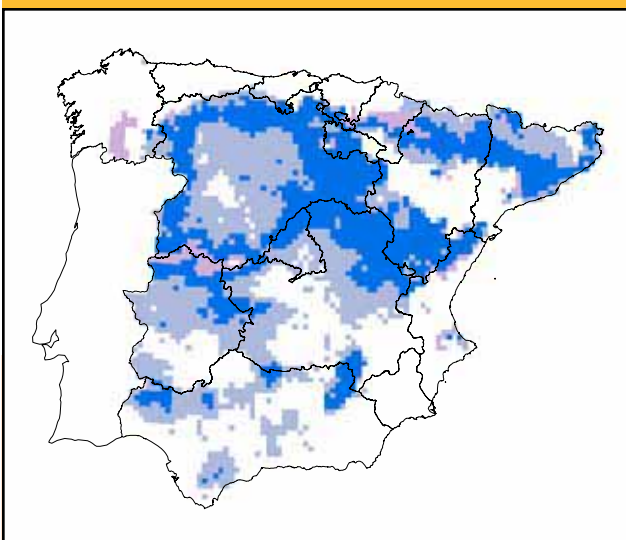
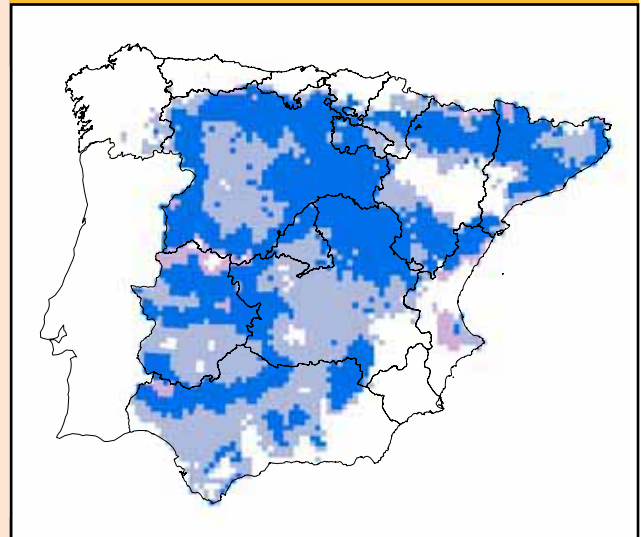
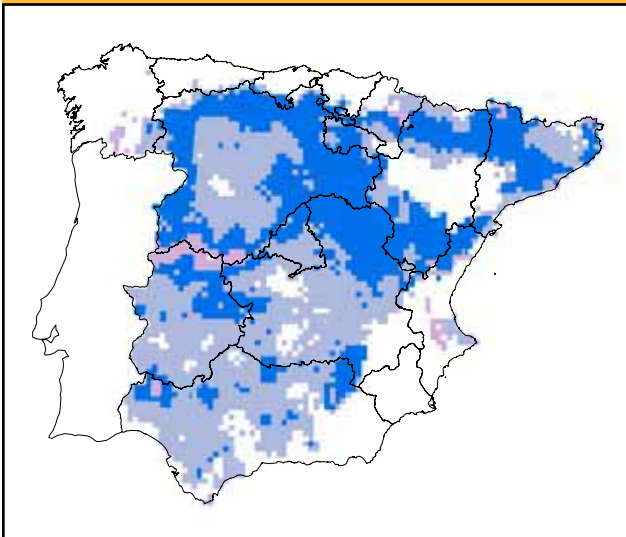
B2



2011-2040

2041-2070

2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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

# Vanellus vanellus

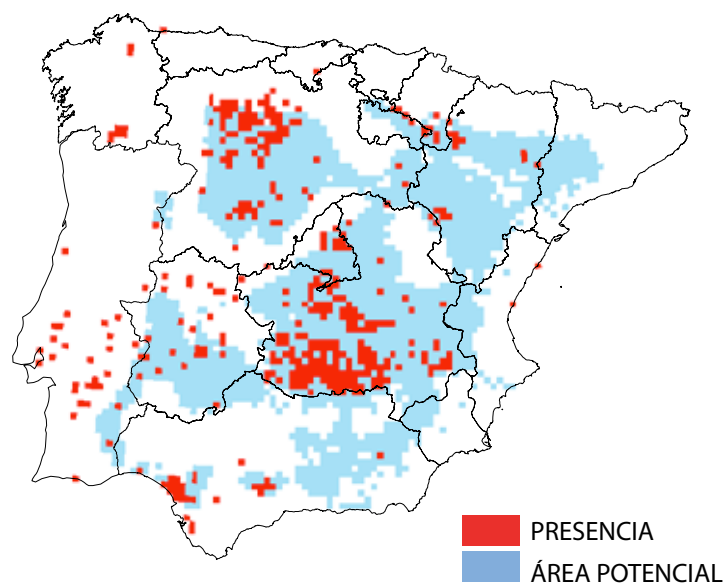


© MARIO JAVIER PERIANES CARRASCO

**Vanellus vanellus (Avefría Europea).** Ampliamente distribuida por todo el continente europeo. En la Península Ibérica está presente como nidificante, principalmente, en ambas submesetas y en el suroeste de Andalucía. Habita biotopos diversos, como áreas cultivadas y humedales, desde el nivel del mar hasta 1000 m de altitud. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -2,3°C y 36,1°C, y el de precipitaciones entre 323 mm y 1283 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 24% y un 39% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 15% y un 22% en 2041-2070.

ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

TSS: 0,4893

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

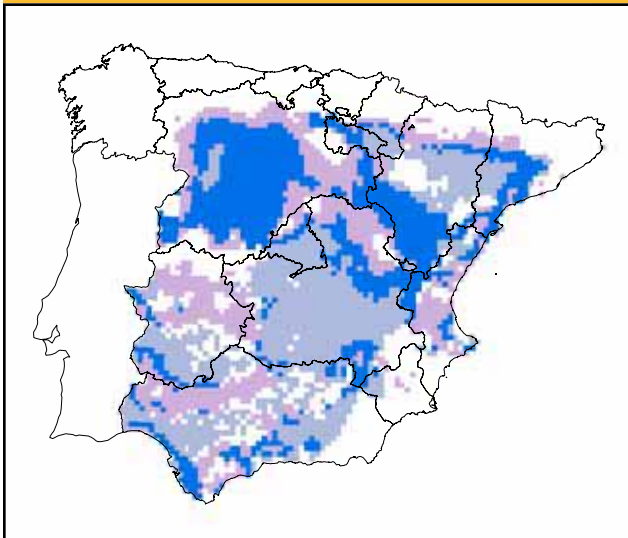
Presencia:	36400	(7%)	% Protegido actualmente:	(5%)
Área potencial:	217000		% Protegido futuro:	(1%)

### APF

### OPF

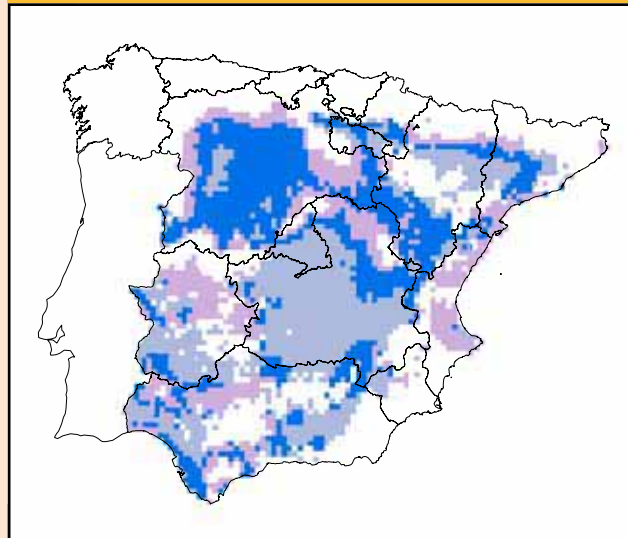
CGCM2	A2		B2		A2		B2		
	Superficie (KM2)	%	Superficie (KM2)	%	Superficie (KM2)	%	Superficie (KM2)	%	
2011-2040	229300	(6%)	225200	(4%)	(82%)	(83%)			
2041-2070	202100	(-7%)	211200	(-3%)	(56%)	(71%)			
2071-2100	163300	(-25%)	185100	(-15%)	(38%)	(54%)			
ECHAM4	2011-2040	201400	(-7%)	188500	(-13%)	(36%)	(36%)		
	2041-2070	133300	(-39%)	165400	(-24%)	(15%)	(22%)		
	2071-2100	92100	(-58%)	135500	(-38%)	(6%)	(14%)		

A2

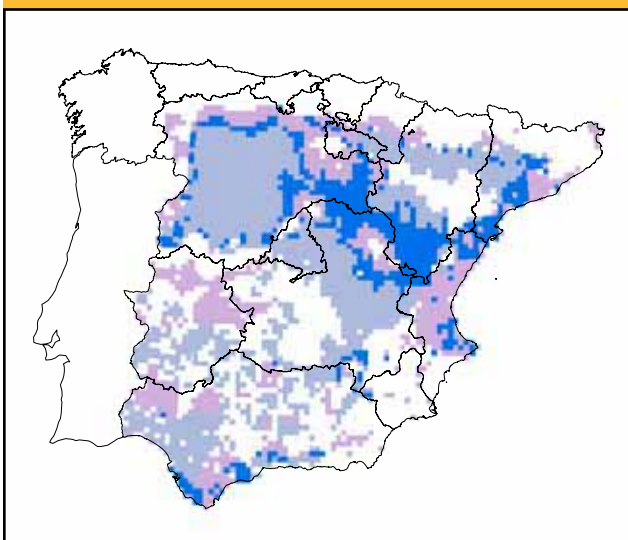


2011-2040

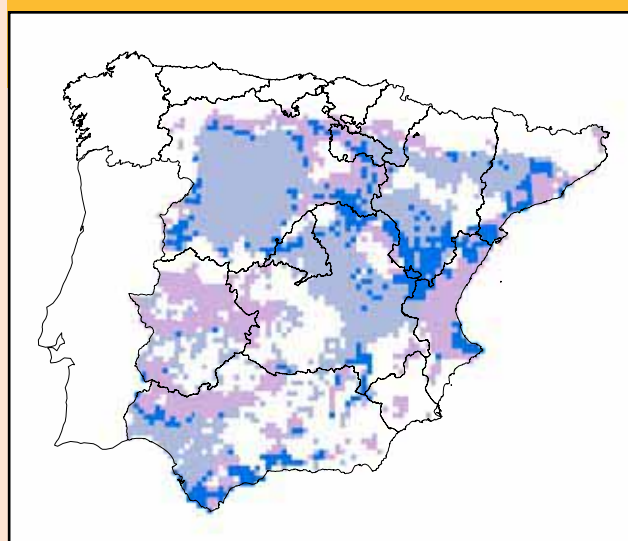
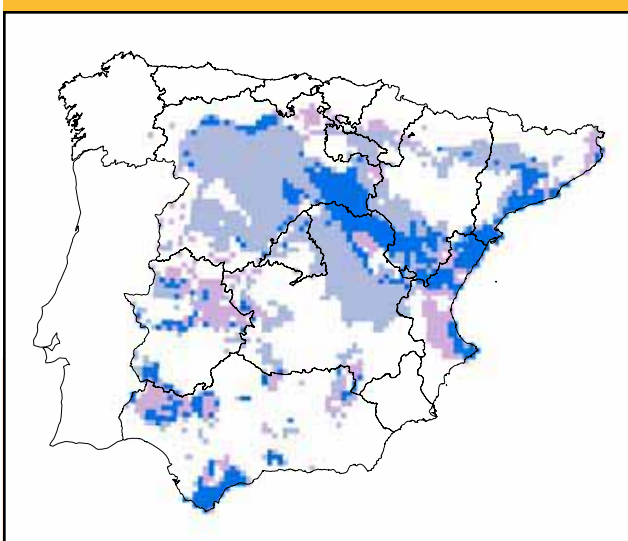
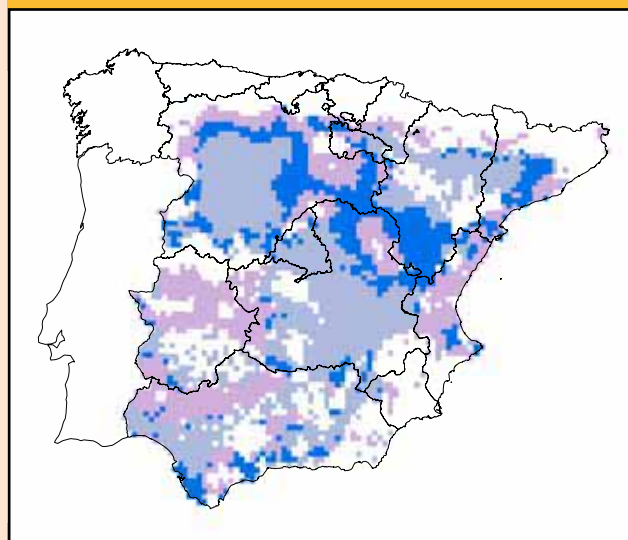
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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

# Cuculus canorus



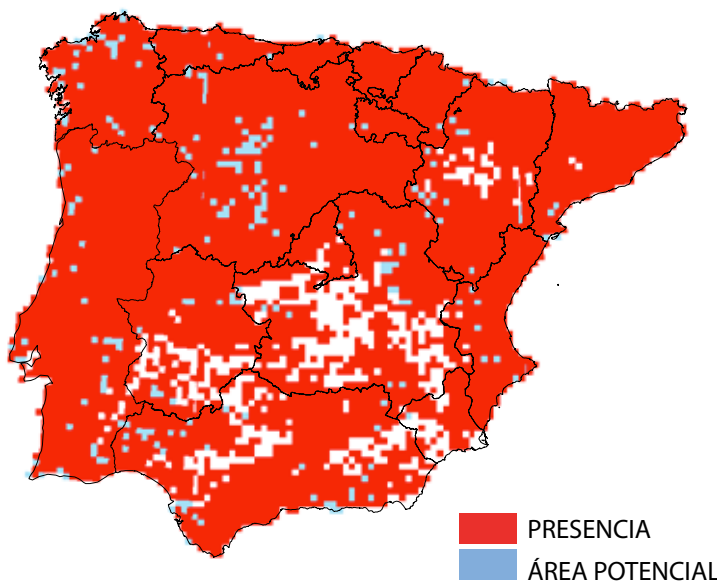
© FERNANDO ROMÃO

**Cuculus canorus (Cuco común).** Su distribución abarca la mayor parte de Europa, así como la práctica totalidad del territorio de la Península Ibérica. El Cuco común está presente en todo tipo de hábitats forestales, siempre que existan las poblaciones de aves adecuadas para el parasitismo de reproducción y las larvas de invertebrados que constituyen su alimentación. 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 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 65% 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 25% y un 28% en 2041-2070.

TSS: 0,5187

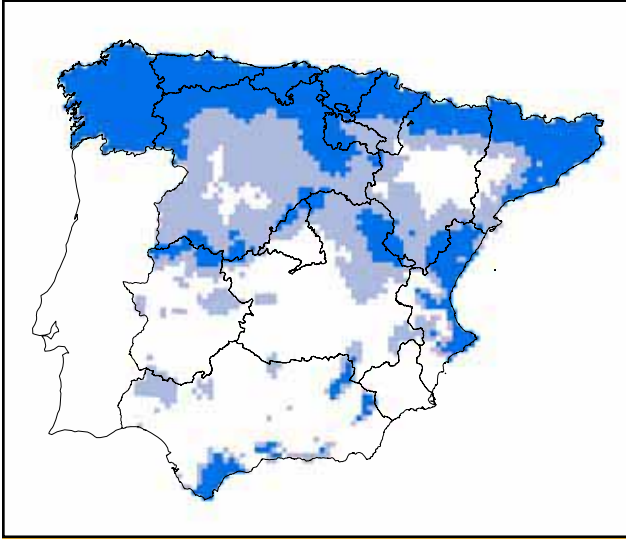
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	427200 (85%)	% Protegido actualmente:	(58%)
Área potencial:	360400	% Protegido futuro:	(19%)

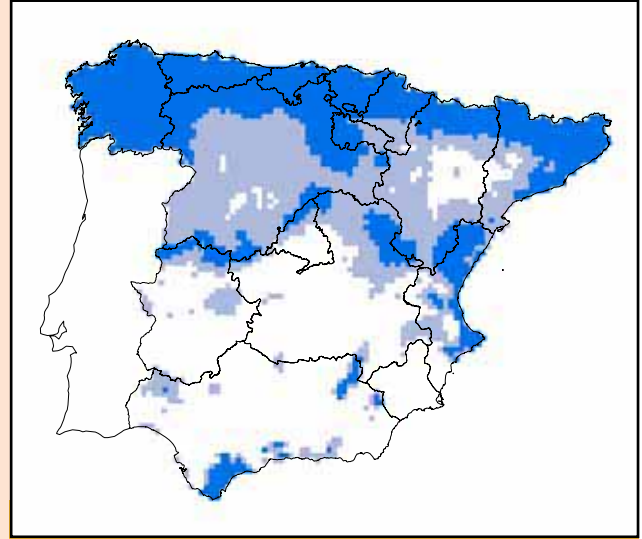
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	297800 (-17%)	300500 (-17%)	(65%)	(66%)
2041-2070	211000 (-41%)	252600 (-30%)	(48%)	(57%)
2071-2100	144500 (-60%)	216300 (-40%)	(33%)	(49%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	158300 (-56%)	158300 (-56%)	(36%)	(36%)
2041-2070	111500 (-69%)	124900 (-65%)	(25%)	(28%)
2071-2100	84300 (-77%)	106100 (-71%)	(19%)	(24%)

A2

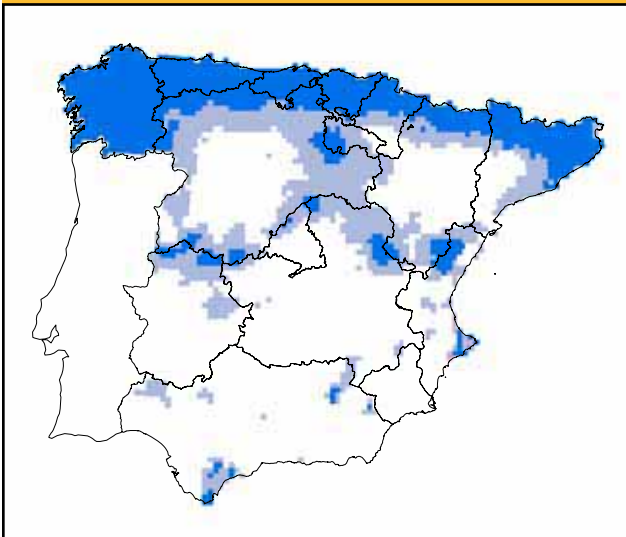


2011-2040

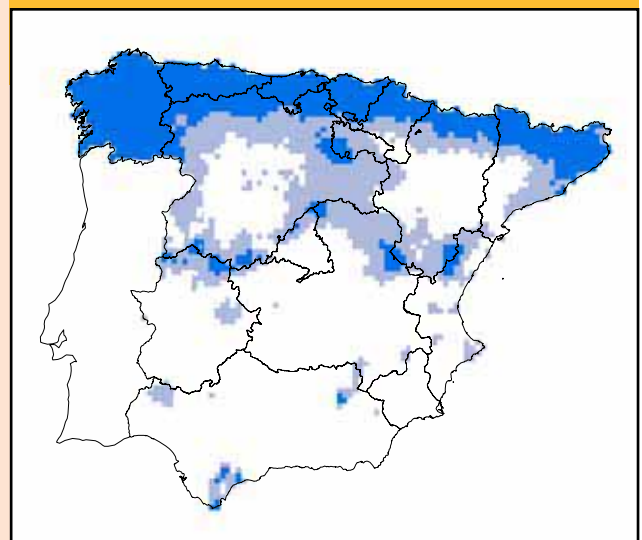
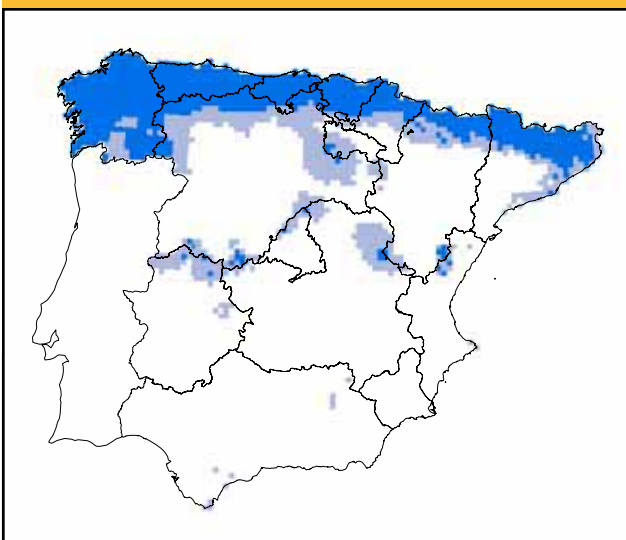
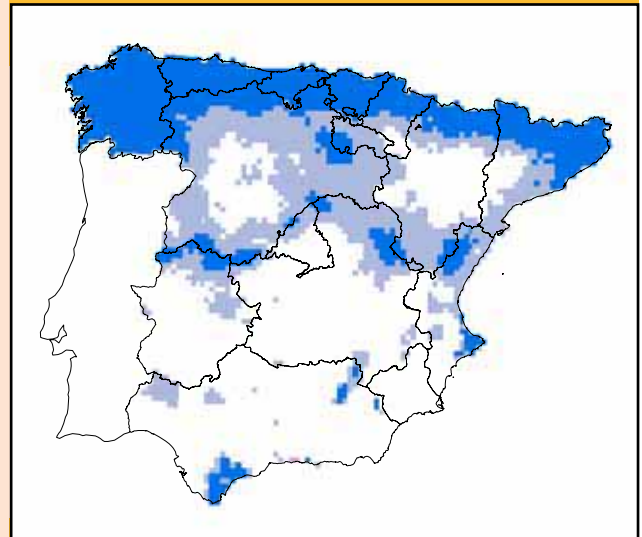
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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



# Otus scops



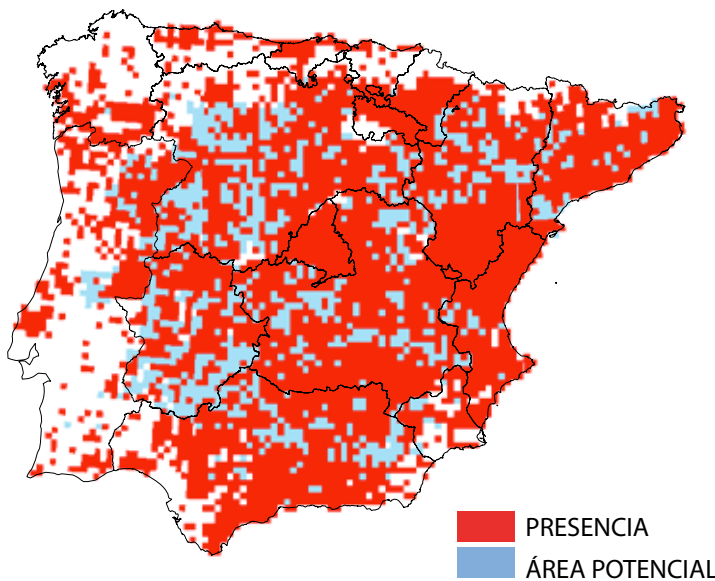
© ARDEIDAS / JOSÉ LUIS DE LA CRUZ ALEMÁN

**Otus scops (Autillo europeo).** Distribución europea en las regiones templadas, principalmente en los países mediterráneos. Presente en toda la Península Ibérica, donde las mayores densidades se observan en zonas mediterráneas no muy áridas. Ocupa masas forestales poco densas, como bosques de ribera, dehesas y parques urbanos. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -9,7°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 228 mm y 1855 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 51% y un 57% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 33% y un 37% en 2041-2070.

TSS: 0,3789

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

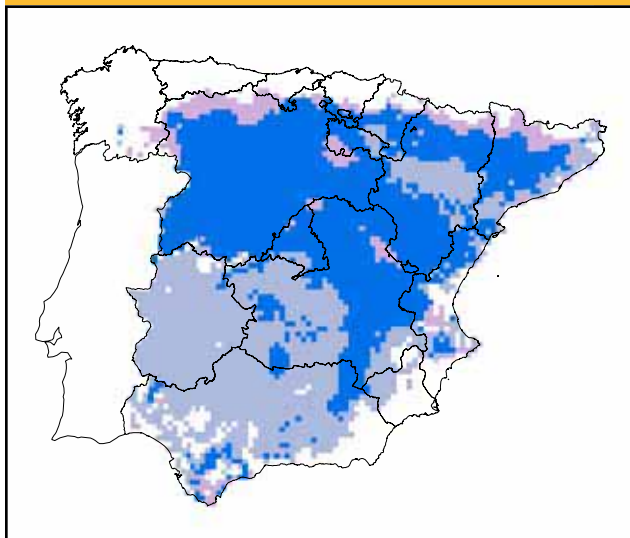
Presencia:	325700 (65%)	% Protegido actualmente:	(44%)
Área potencial:	363700	% Protegido futuro:	(18%)

### APF

### OPF

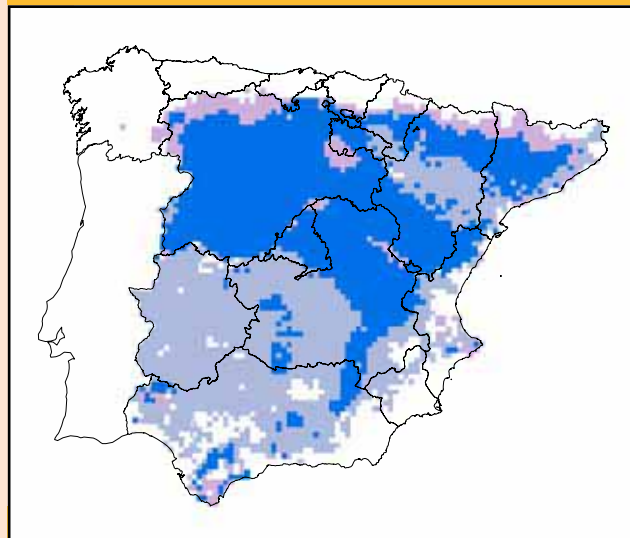
CGCM2	A2		B2		A2		B2	
	Superficie (km2)	% Cambio	Superficie (km2)	% Cambio	Superficie (km2)	% Coincidencia	Superficie (km2)	% Coincidencia
2011-2040	366700	(1%)	355000	(-2%)	(79%)	(77%)	(77%)	(77%)
2041-2070	300000	(-18%)	333300	(-8%)	(66%)	(72%)	(66%)	(72%)
2071-2100	238600	(-34%)	295900	(-19%)	(53%)	(65%)	(53%)	(65%)
<b>ECHAM4</b>								
2011-2040	236000	(-35%)	218900	(-40%)	(51%)	(47%)	(47%)	(47%)
2041-2070	157500	(-57%)	177200	(-51%)	(33%)	(37%)	(33%)	(37%)
2071-2100	82000	(-77%)	112400	(-69%)	(17%)	(25%)	(17%)	(25%)

A2

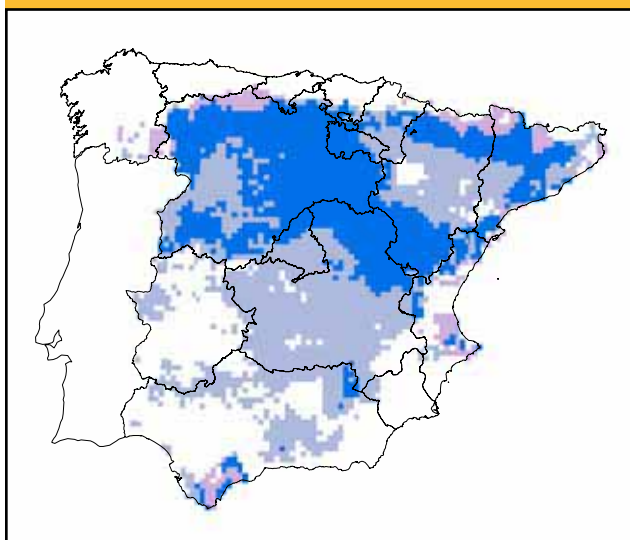


2011-2040

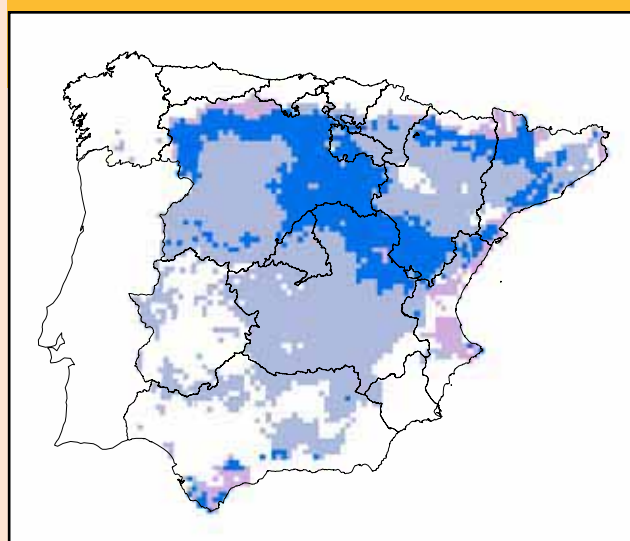
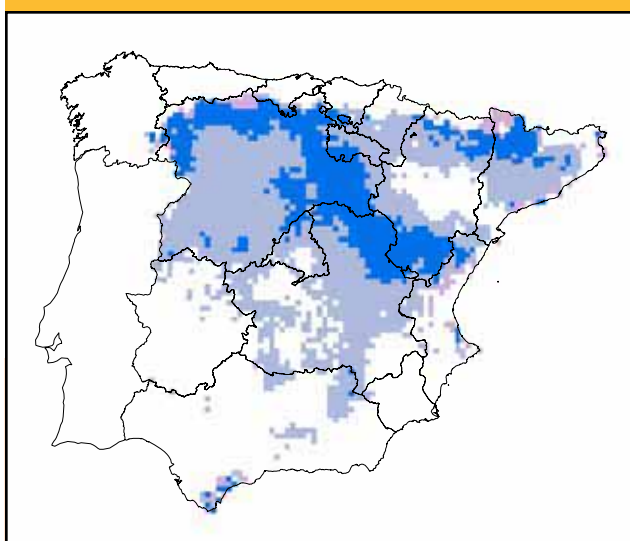
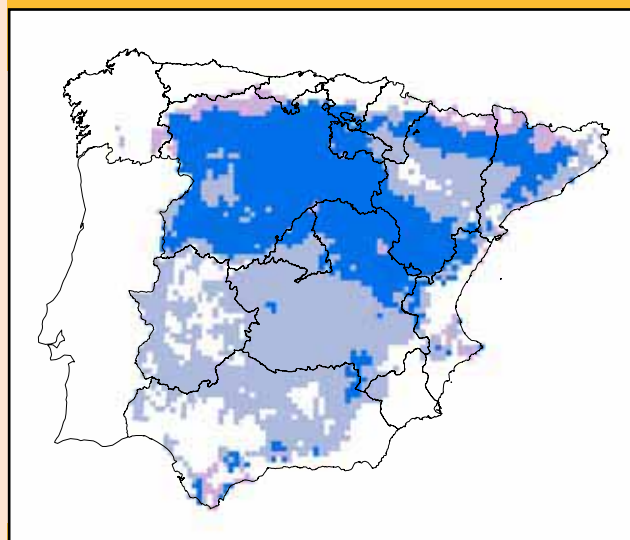
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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



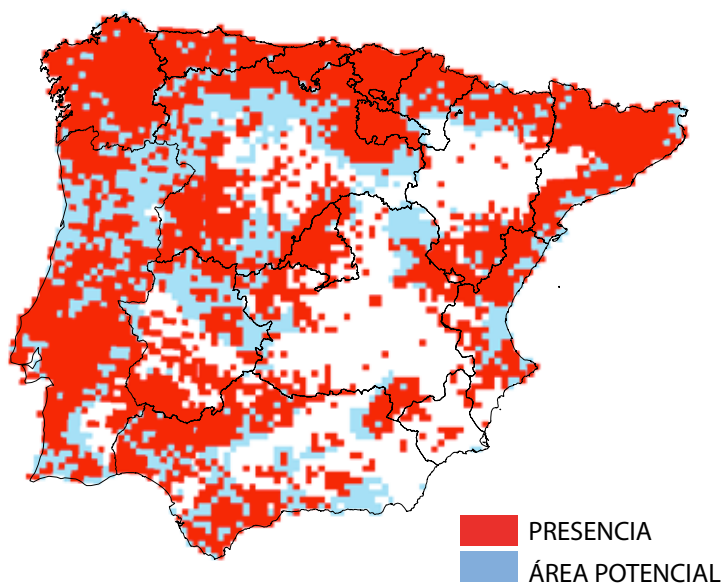
© FERNANDO ROMÃO

# Strix aluco

**Strix aluco (Cárabo común).** Aparece en toda Europa salvo su franja más septentrional. De carácter netamente forestal, se distribuye ampliamente por la Península Ibérica, especialmente en la mitad norte, donde ocupa todo tipo de bosques, núcleos urbanos e, incluso, áreas de matorral. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,3°C, y el de precipitaciones entre 261 mm y 1949 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



TSS: 0,4348

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 66% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 35% y un 38% en 2041-2070.

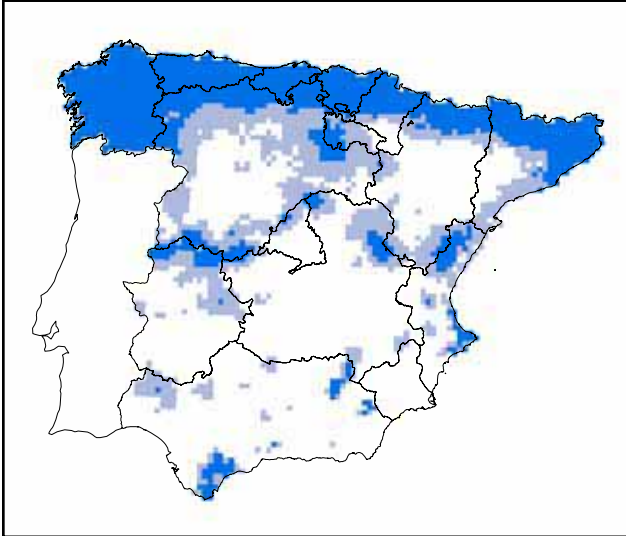
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	259100 (51%)	% Protegido actualmente:	(37%)
Área potencial:	298600	% Protegido futuro:	(16%)

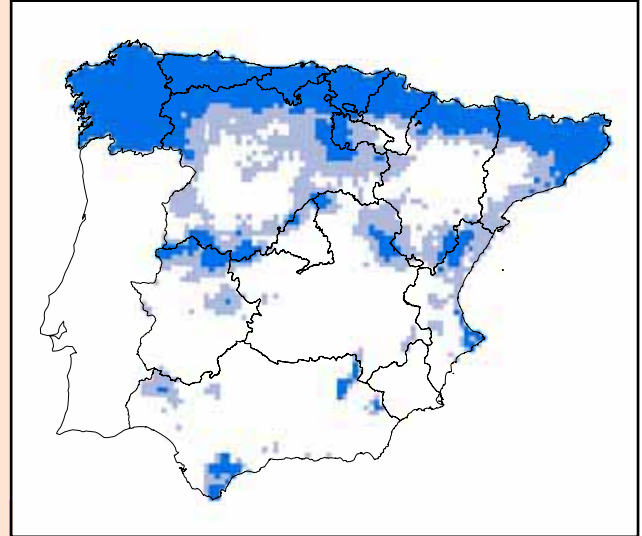
		APF		OPF	
		A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>	2011-2040	225100 (-25%)	224700 (-25%)	(62%)	(62%)
	2041-2070	166900 (-44%)	188600 (-37%)	(51%)	(56%)
	2071-2100	131600 (-56%)	173100 (-42%)	(42%)	(53%)
<b>ECHAM4</b>	2011-2040	124500 (-58%)	127500 (-57%)	(42%)	(43%)
	2041-2070	101400 (-66%)	113400 (-62%)	(35%)	(38%)
	2071-2100	93900 (-69%)	106200 (-64%)	(33%)	(36%)

A2

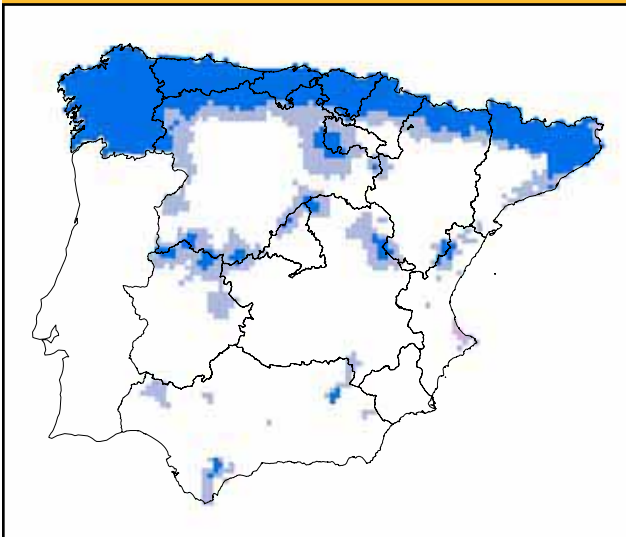


2011-2040

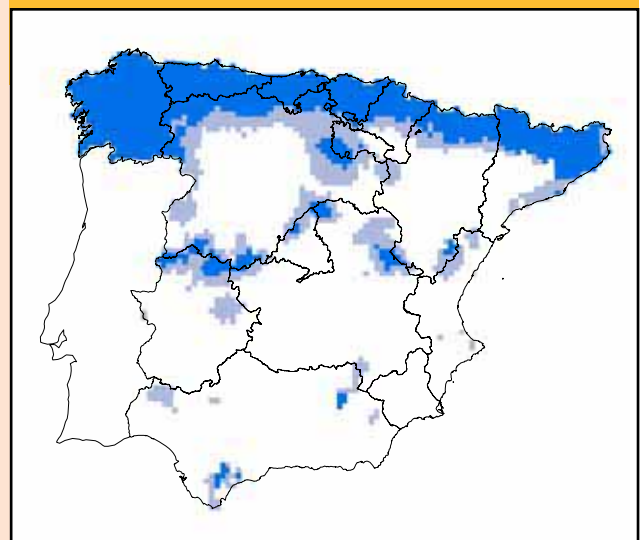
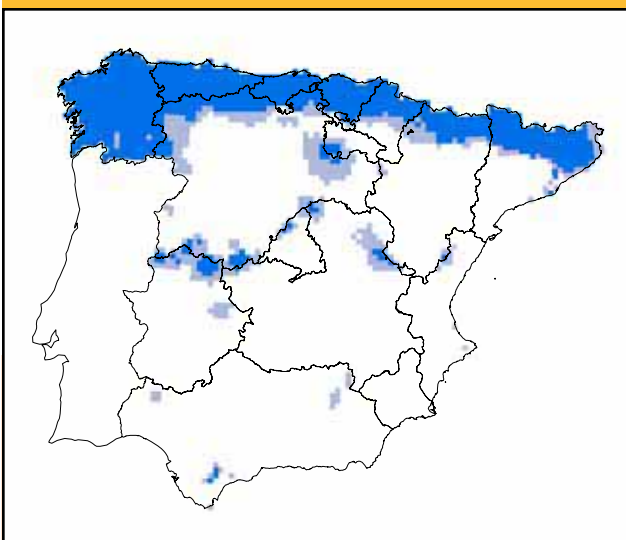
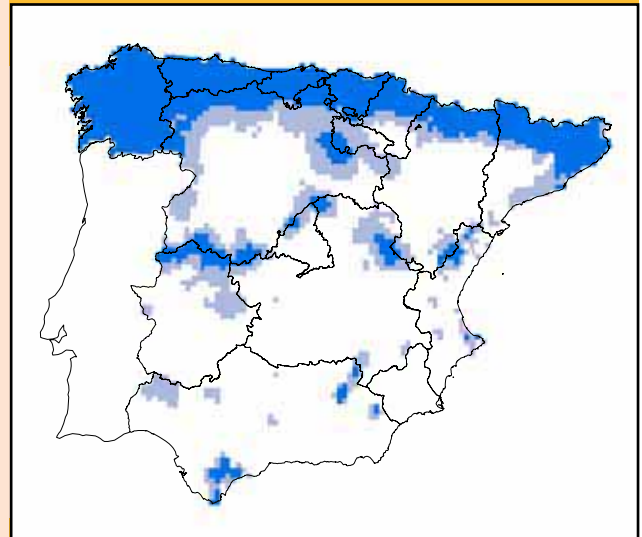
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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



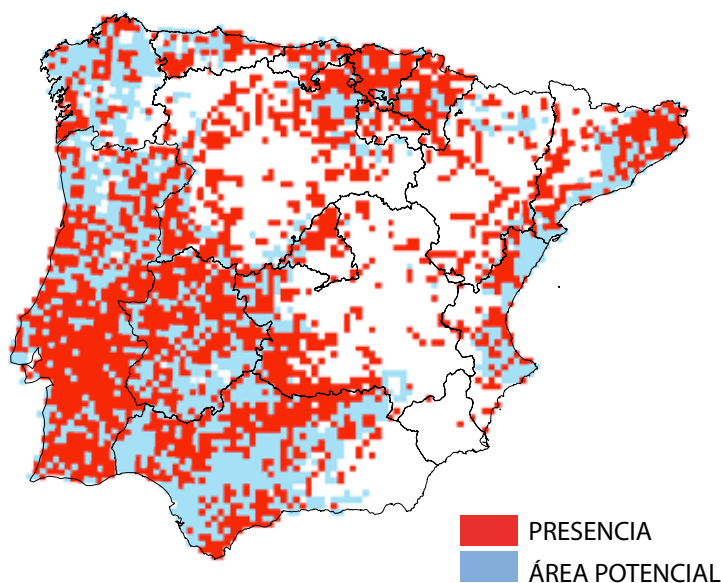
© JAVIER MILLA

# Alcedo atthis

**Alcedo atthis (Martín pescador común).** En Europa está presente en la mayoría del territorio del centro y sur del continente. En la Península Ibérica se encuentra ampliamente distribuido, ocupando la mitad occidental, el norte y el área levantina, donde está vinculado a cursos fluviales permanentes en buen estado de conservación. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,4°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 272 mm y 1933 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



TSS: 0,3912

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 31% y un 39% 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 40% en 2041-2070.

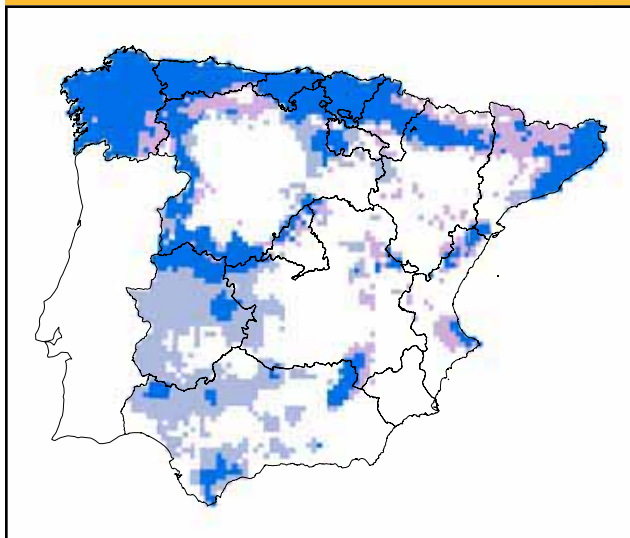
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	168100 (33%)	% Protegido actualmente:	(22%)
Área potencial:	243700	% Protegido futuro:	(10%)

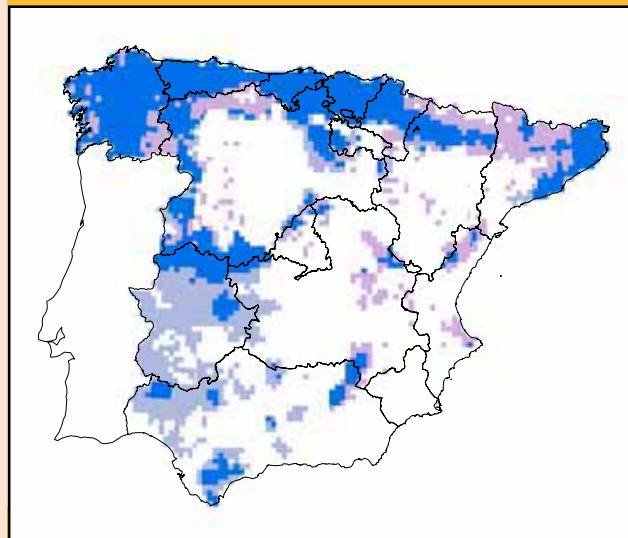
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	205700 (-16%)	175200 (-28%)	(57%)	(48%)
2041-2070	203600 (-16%)	216100 (-11%)	(53%)	(58%)
2071-2100	168600 (-31%)	192800 (-21%)	(41%)	(52%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	164100 (-33%)	166100 (-32%)	(39%)	(38%)
2041-2070	149700 (-39%)	169300 (-31%)	(34%)	(40%)
2071-2100	134700 (-45%)	156500 (-36%)	(31%)	(36%)

A2

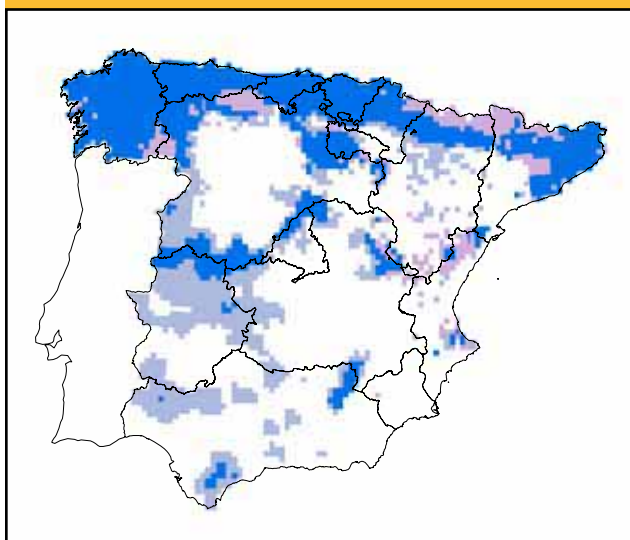


2011-2040

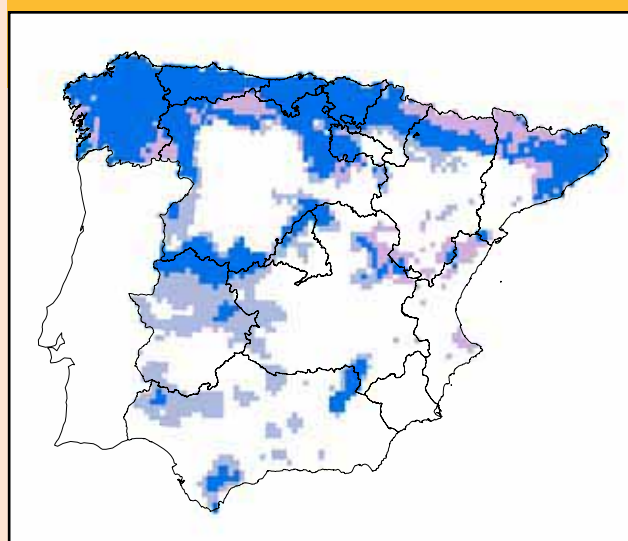
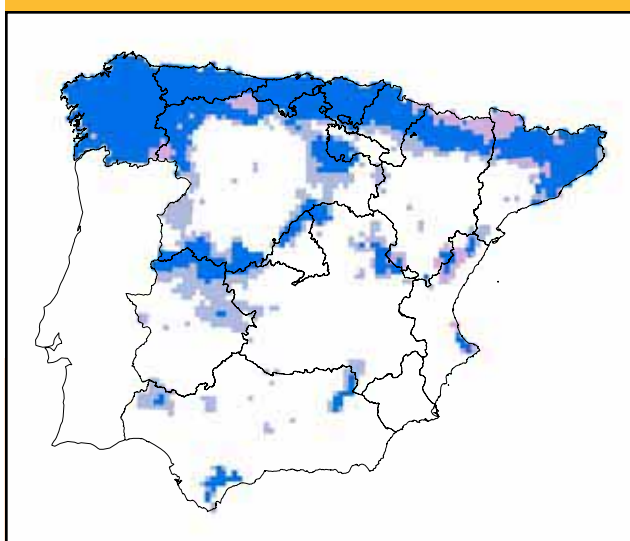
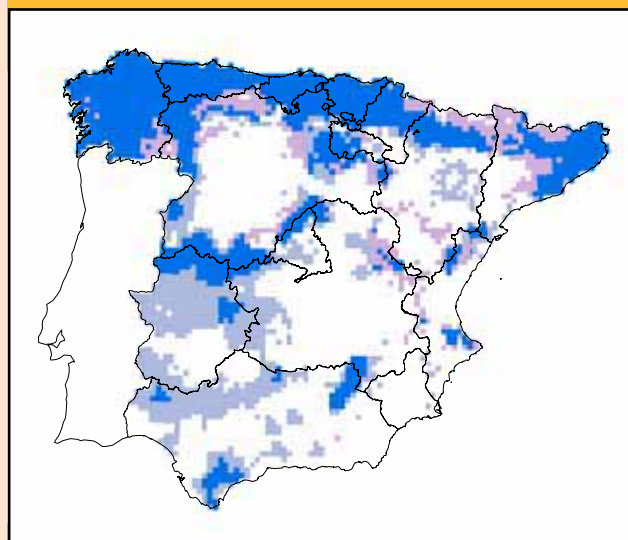
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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



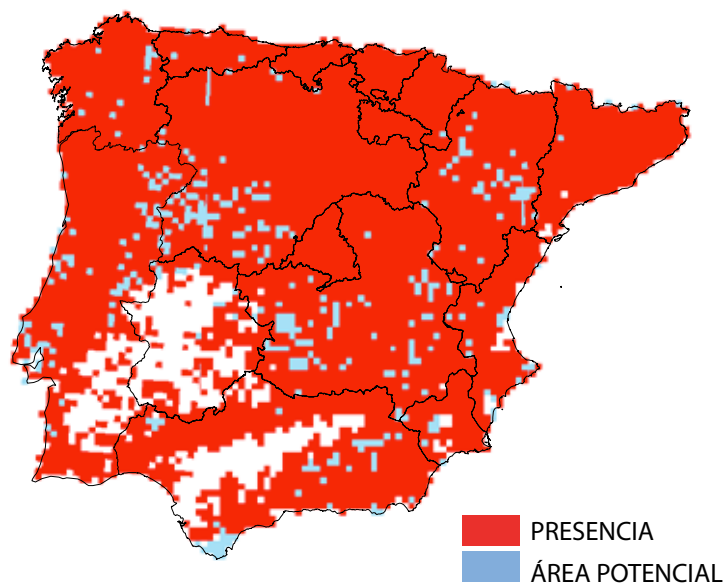
© ARDEIDAS / MIGUEL ÁNGEL DE LA CRUZ ALEMÁN

# Picus viridis

**Picus viridis (Pito real).** Presente en todo el sur y centro de Europa. Ocupa la práctica totalidad del territorio en la Península Ibérica, aunque se enrarece en las áreas desarboladas de la submeseta sur y del valle del Ebro, así como en la depresión del Guadalquivir y el litoral mediterráneo. Ocupa todo tipo de masas forestales, incluyendo parques urbanos, y explota en gran medida áreas abiertas, como pastos y cultivos. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 222 mm y 1949 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 54% y un 61% 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 43% en 2041-2070.

ECHAM4

CGCM2

CGCM2 Y ECHAM4

TSS: 0,5077

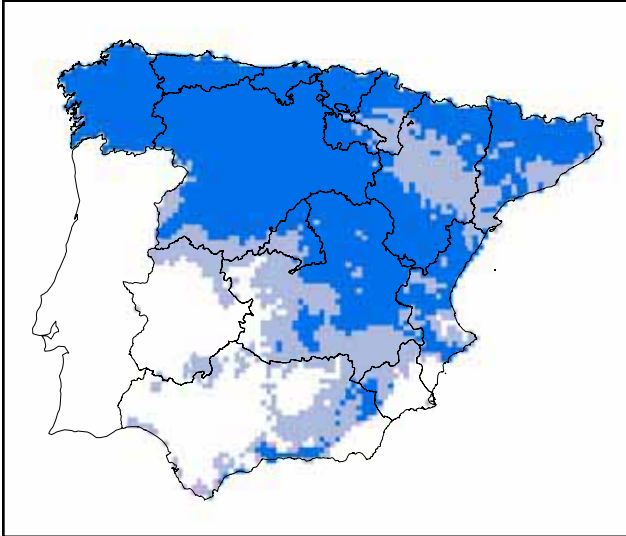
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	419200 (83%)	% Protegido actualmente:	(62%)
Área potencial:	411700	% Protegido futuro:	(25%)

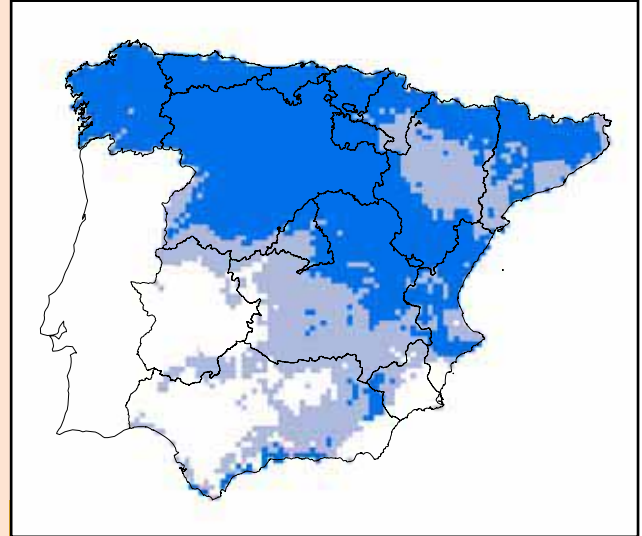
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	392600 (-5%)	404600 (-2%)	(85%)	(87%)
2041-2070	344900 (-16%)	370100 (-10%)	(76%)	(81%)
2071-2100	260800 (-37%)	349200 (-15%)	(59%)	(77%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	267300 (-35%)	256800 (-38%)	(60%)	(58%)
2041-2070	161100 (-61%)	188100 (-54%)	(37%)	(43%)
2071-2100	67400 (-84%)	92600 (-78%)	(16%)	(21%)

A2

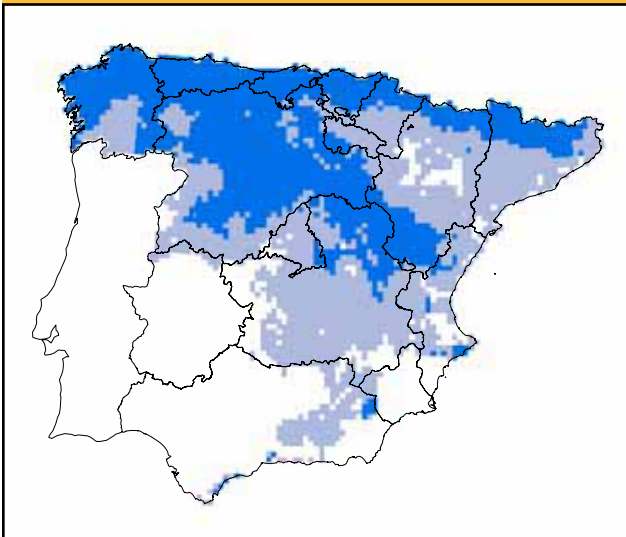


2011-2040

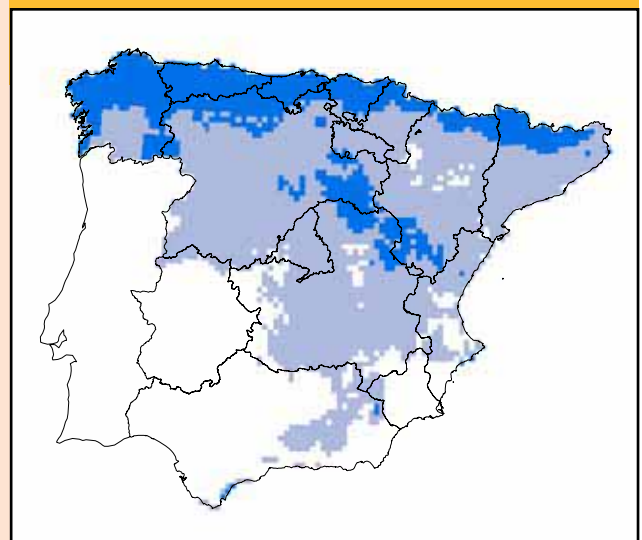
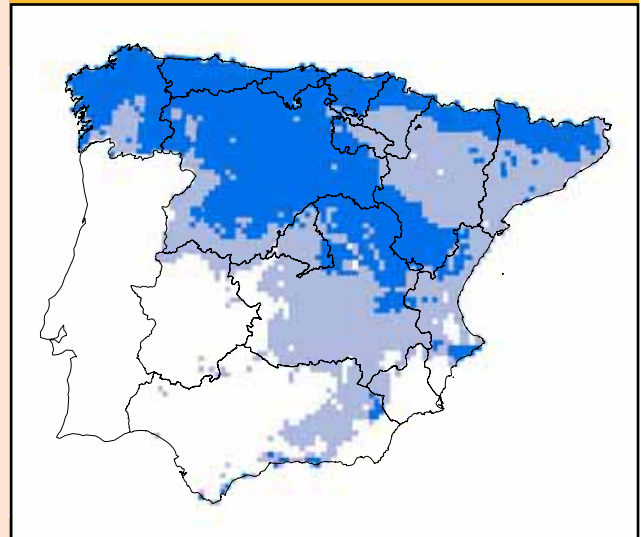
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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



# Dendrocopos minor

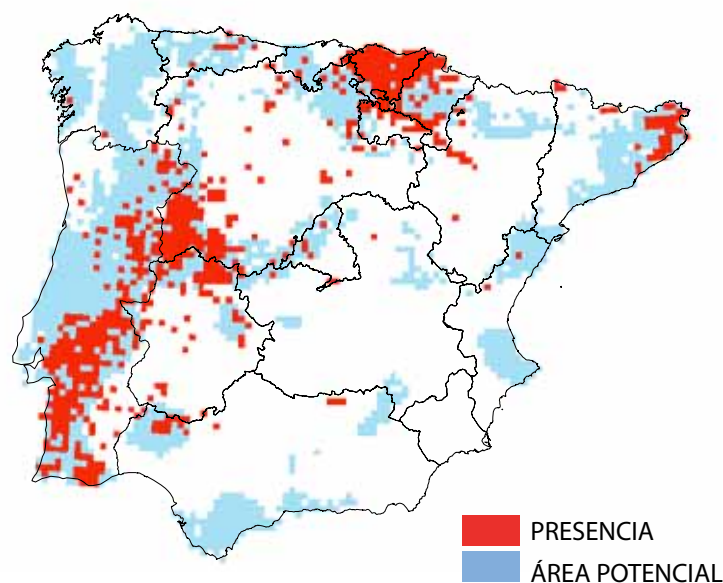


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Dendrocopos minor (Pico menor).** Presente en toda Europa de manera continua en latitudes templadas y boreales, y de forma discontinua en la cuenca mediterránea. En la Península Ibérica su distribución está parcheada, con núcleos mayores en el norte, centro-oeste y noreste, y poblaciones menores dispersas. En general prefiere bosques caducifolios, y en la región mediterránea selecciona formaciones marcescentes y de ribera. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -9,8°C y 35°C, y el de precipitaciones entre 329 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 moderados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 47% y un 53% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 31% y un 34% en 2041-2070.

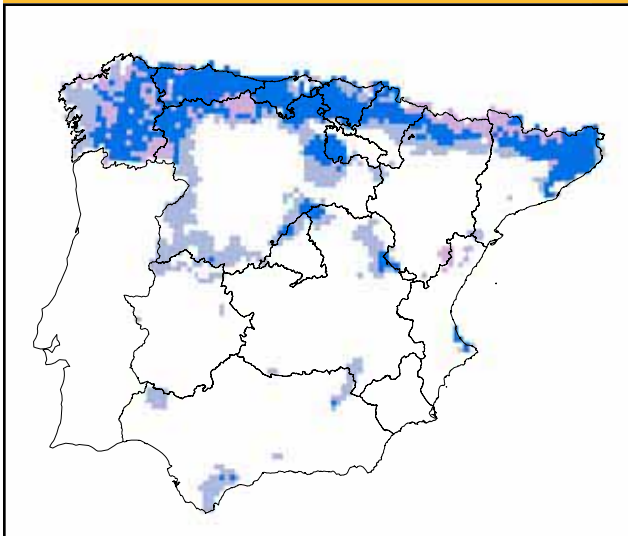
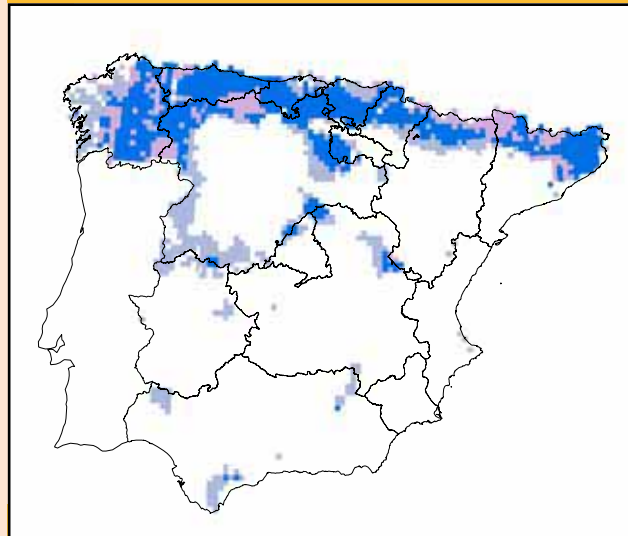
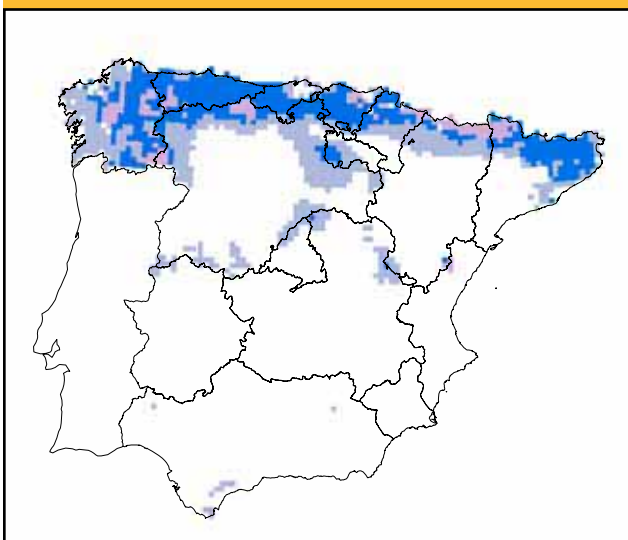
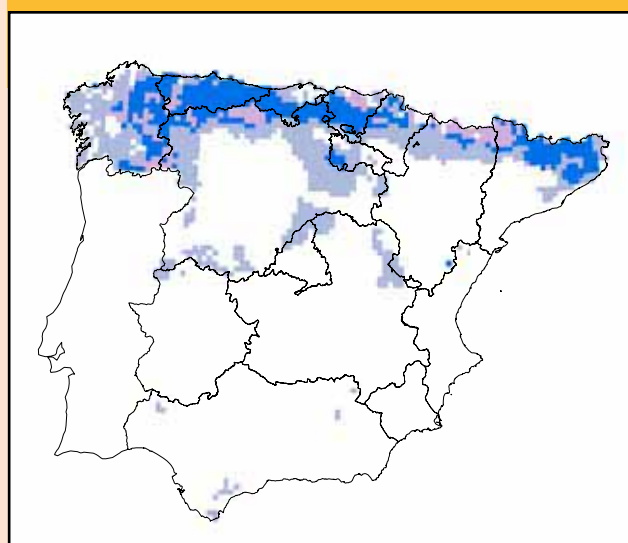
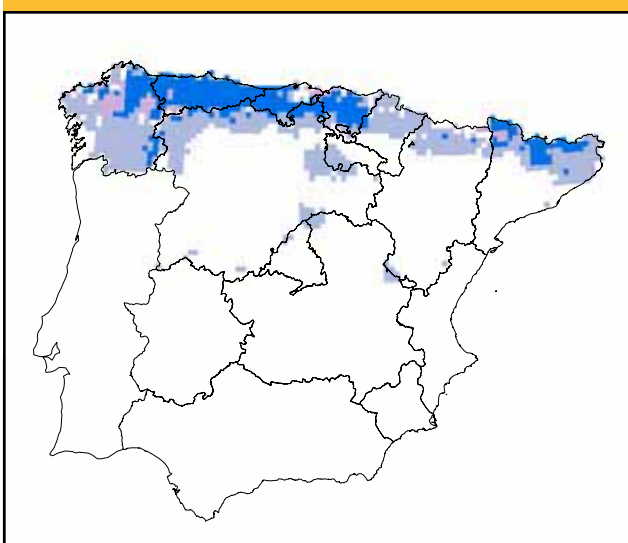
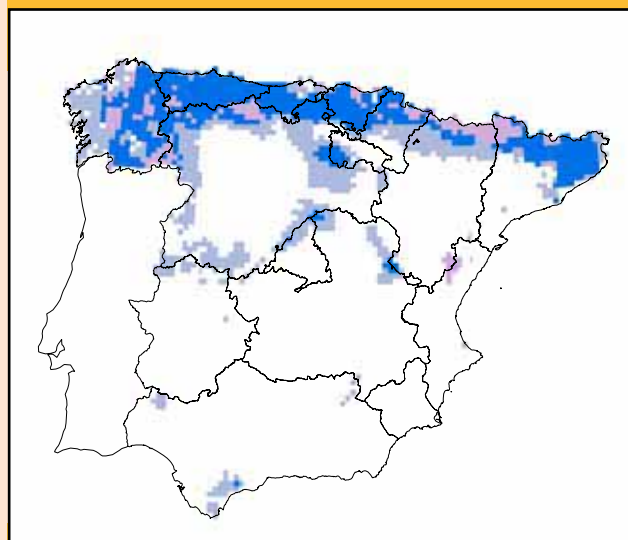
TSS: 0,5326

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	41600 (8%)	% Protegido actualmente:	(6%)
Área potencial:	146000	% Protegido futuro:	(2%)

	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	130800 (-10%)	113100 (-23%)	(63%)	(62%)
2041-2070	115200 (-21%)	123800 (-15%)	(45%)	(56%)
2071-2100	93000 (-36%)	116000 (-21%)	(38%)	(48%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	93200 (-36%)	90500 (-38%)	(35%)	(35%)
2041-2070	68700 (-53%)	77500 (-47%)	(31%)	(34%)
2071-2100	39000 (-73%)	57300 (-61%)	(17%)	(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.

# Lullula arborea

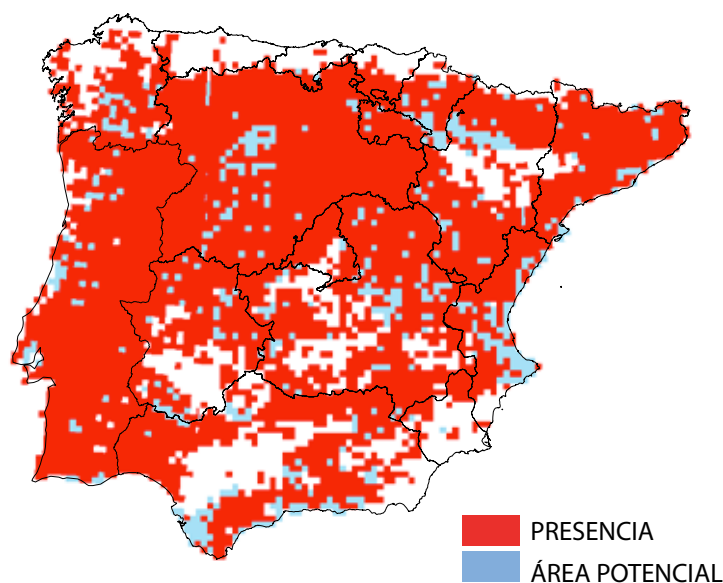


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Lullula arborea (Totovía).** En Europa, distribución amplia por el centro y sur del continente. En la Península Ibérica se encuentra prácticamente por todo el territorio, faltando en la franja más septentrional y en zonas muy áridas del sureste. Ocupa medios abiertos siempre que existan arbolado y matorral disperso, y explota especialmente los ecotonos forestales. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -10,3°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 67% y un 70% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 19% y un 22% en 2041-2070.

TSS: 0,5214

## ESTADÍSTICAS

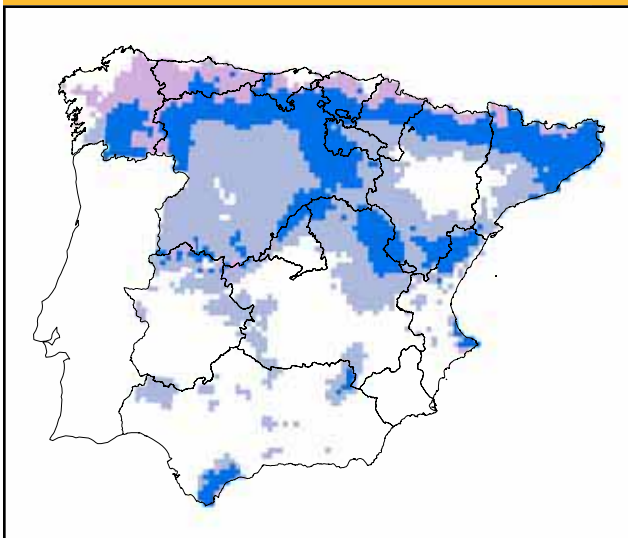
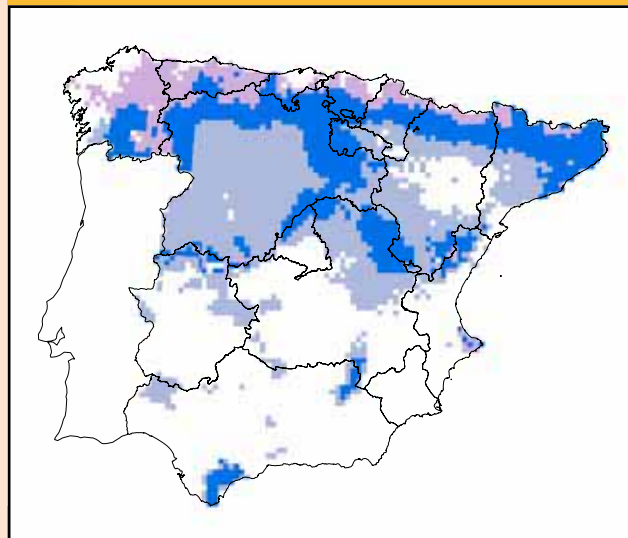
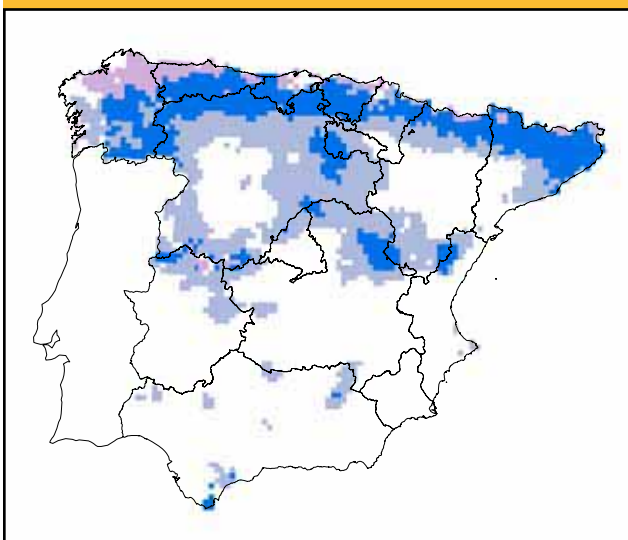
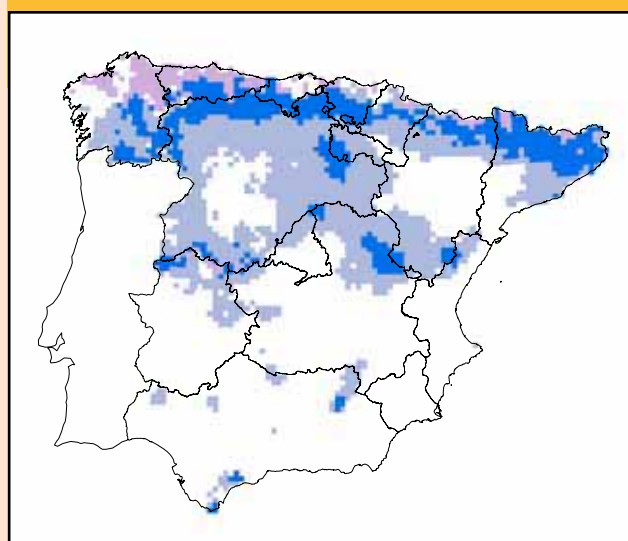
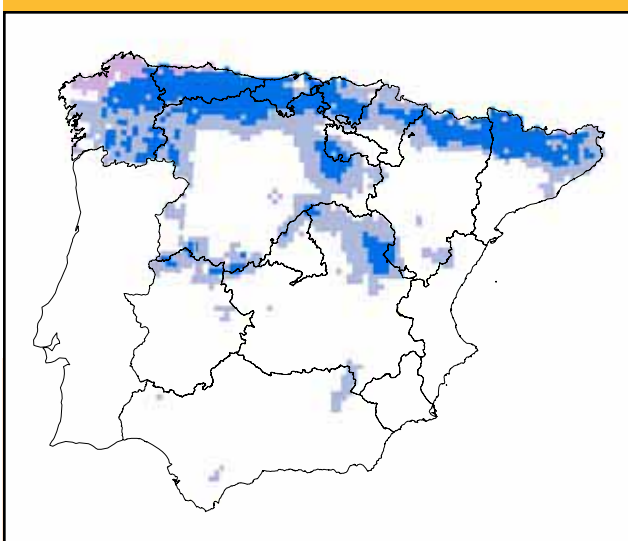
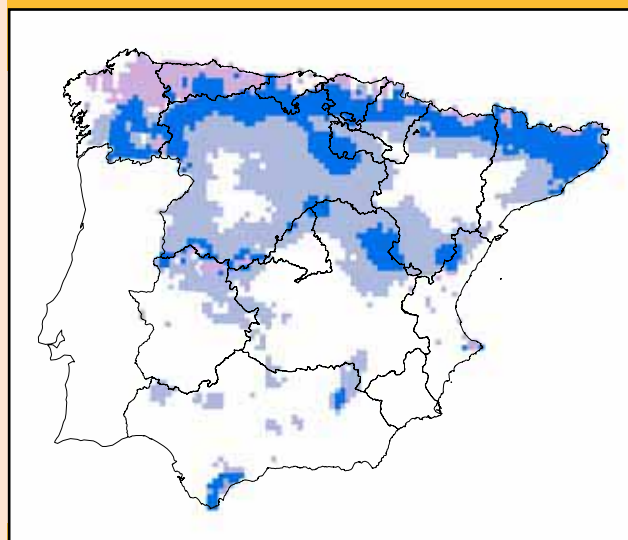
### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	342700 (68%)	% Protegido actualmente:	(46%)
Área potencial:	324300	% Protegido futuro:	(12%)

### APF

### OPF

CGCM2	A2	APF		OPF	
		B2	A2	B2	
2011-2040	251800 (-22%)	238800 (-26%)	(64%)	(60%)	
2041-2070	199900 (-38%)	221900 (-32%)	(49%)	(56%)	
2071-2100	152100 (-53%)	204100 (-37%)	(35%)	(52%)	
ECHAM4					
2011-2040	138900 (-57%)	136800 (-58%)	(31%)	(30%)	
2041-2070	96500 (-70%)	108600 (-67%)	(19%)	(22%)	
2071-2100	72600 (-78%)	83000 (-74%)	(13%)	(17%)	

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

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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

# Riparia riparia

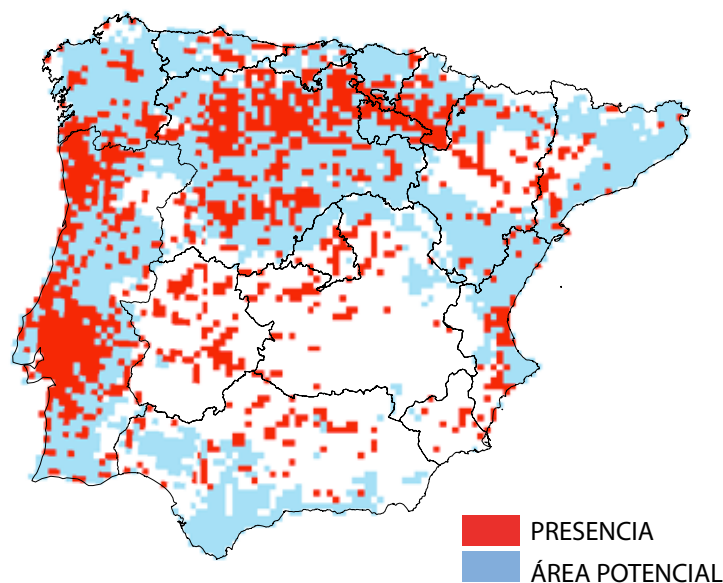
**Riparia riparia (Avión zapador).** Presente en gran parte de Europa, en todas las latitudes. Vinculado a cursos fluviales o humedales constantes, en la Península Ibérica aparece dispersa por la mayoría de las cuencas hidrográficas, con mayor presencia en el tercio norte. Selecciona zonas fácilmente excavables en las riberas para ubicar sus colonias de cría. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,9°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 261 mm y 1944 mm anuales.



© ARDEIDAS / JOSÉ LUIS DE LA CRUZ ALEMÁN

## 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 55% y un 57% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 18% y un 19% en 2041-2070.

TSS: 0,3191

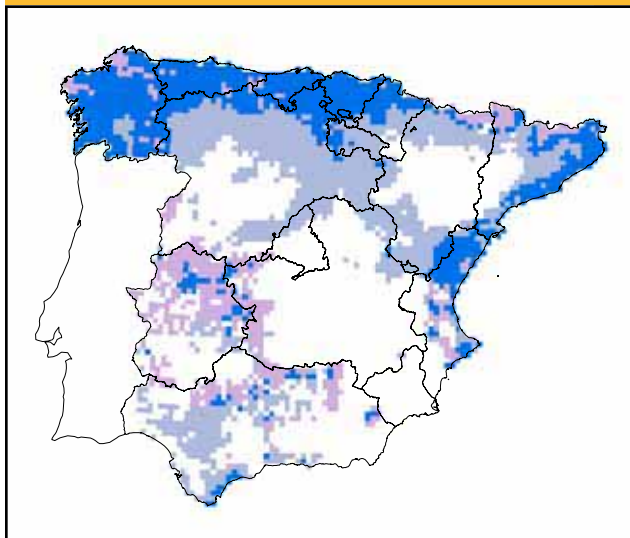
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	92500 (18%)	% Protegido actualmente:	(11%)
Área potencial:	256100	% Protegido futuro:	(3%)

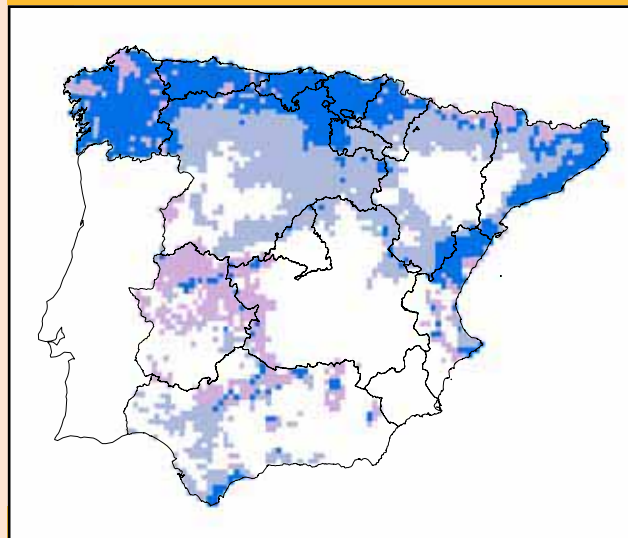
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	220900 (-14%)	222600 (-13%)	(53%)	(55%)
2041-2070	217700 (-15%)	215200 (-16%)	(44%)	(49%)
2071-2100	164500 (-36%)	224700 (-12%)	(29%)	(47%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	148500 (-42%)	154400 (-40%)	(29%)	(31%)
2041-2070	109600 (-57%)	115300 (-55%)	(19%)	(18%)
2071-2100	137300 (-46%)	140000 (-45%)	(26%)	(24%)

A2

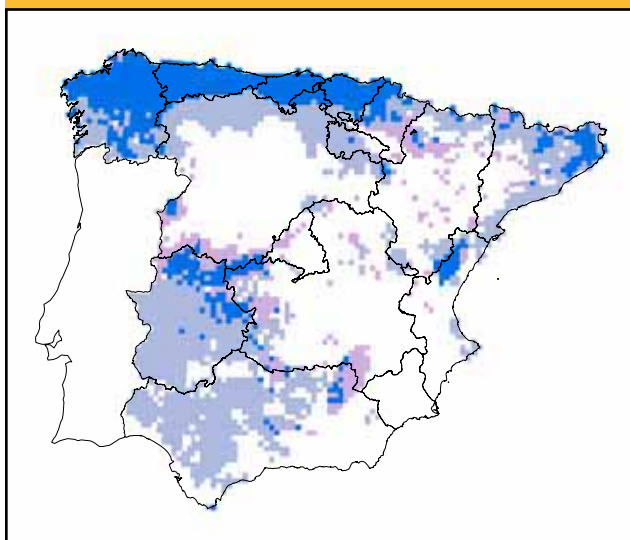


2011-2040

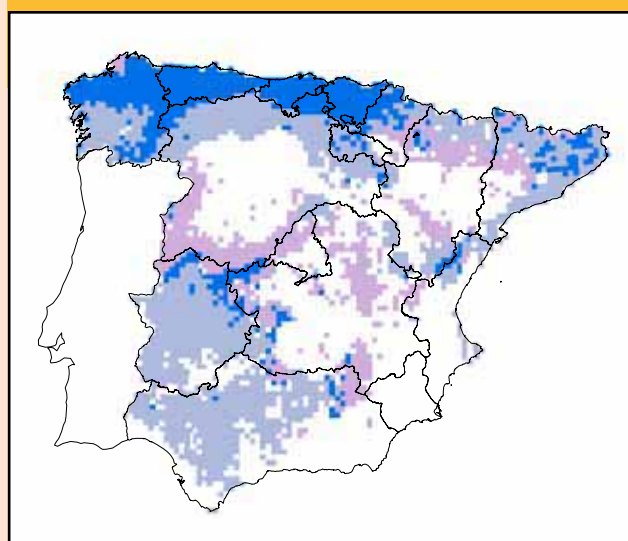
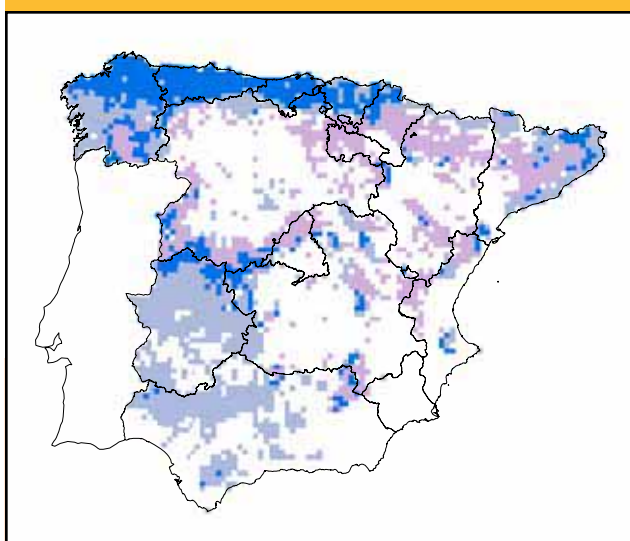
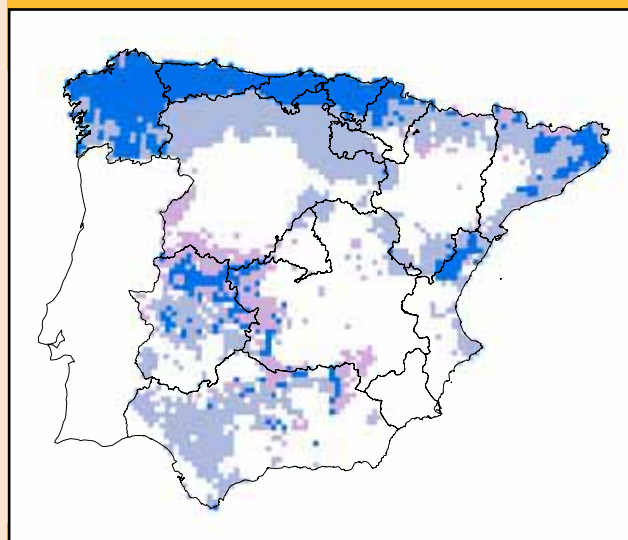
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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



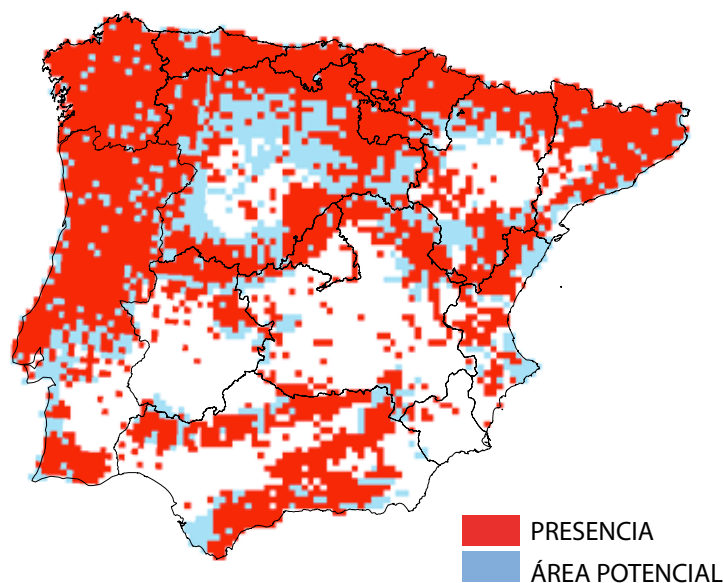
© RICARDO G. CALMAESTRA

# Motacilla cinerea

**Motacilla cinerea (Lavandera cascadeña).** En Europa ocupa toda la cuenca mediterránea, el centro y el oeste del continente. Su distribución es amplia en la Península Ibérica, especialmente en la franja septentrional. En la España mediterránea está vinculada a zonas montañosas. Es una especie dependiente de cursos de agua, en especial tramos altos y medios. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 242 mm y 1949 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



TSS: 0,5197

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 64% 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 36% y un 40% en 2041-2070.

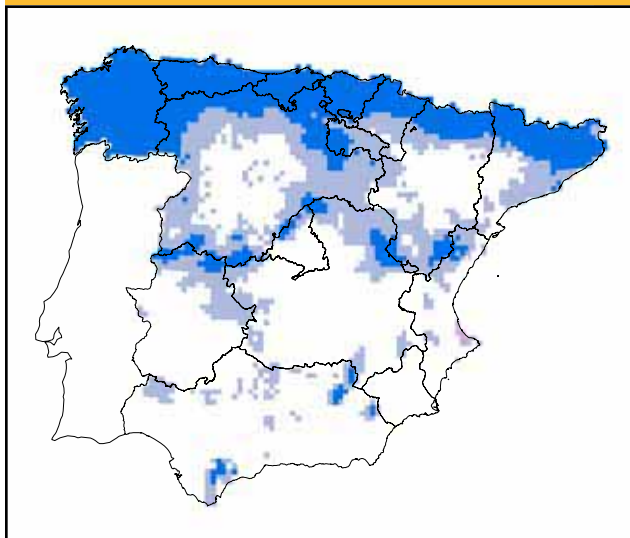
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	238300 (47%)	% Protegido actualmente:	(37%)
Área potencial:	297600	% Protegido futuro:	(15%)

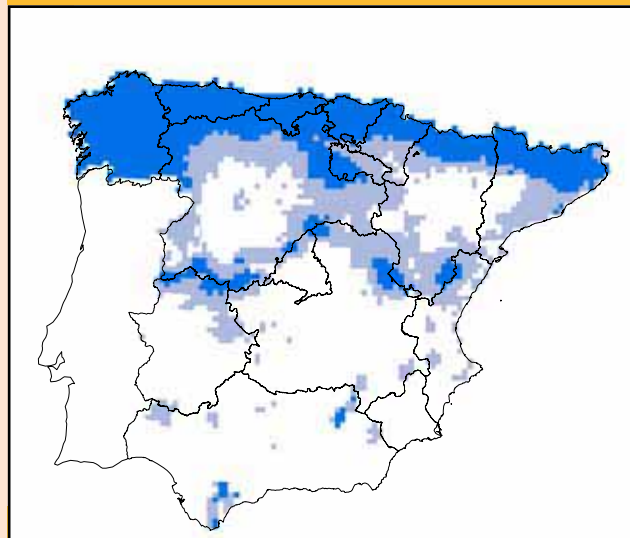
		APF		OPF	
		A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>	2011-2040	239600 (-19%)	232500 (-22%)	(72%)	(71%)
	2041-2070	166900 (-44%)	202300 (-32%)	(58%)	(66%)
	2071-2100	131200 (-56%)	184700 (-38%)	(47%)	(62%)
<b>ECHAM4</b>	2011-2040	121400 (-59%)	119500 (-60%)	(45%)	(45%)
	2041-2070	93600 (-69%)	106000 (-64%)	(36%)	(40%)
	2071-2100	89600 (-70%)	99800 (-66%)	(34%)	(38%)

A2

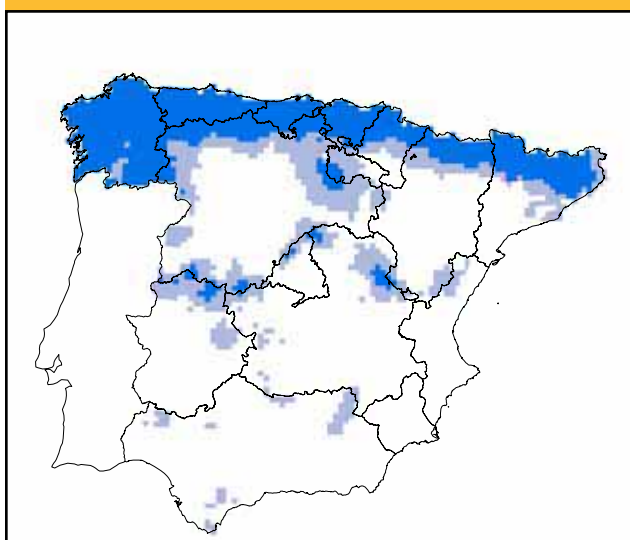


2011-2040

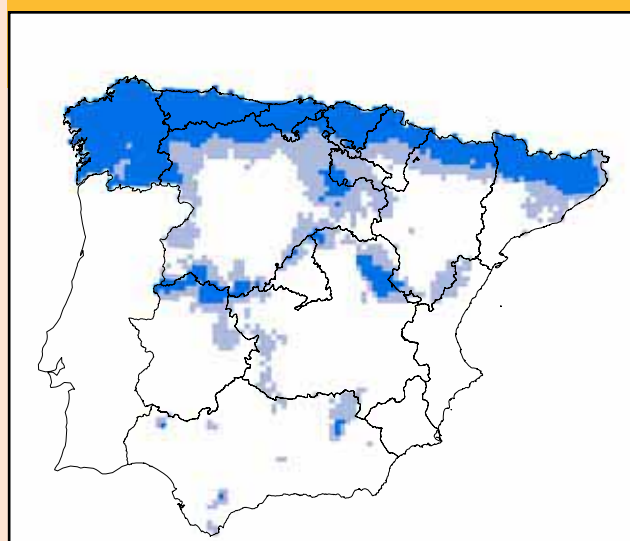
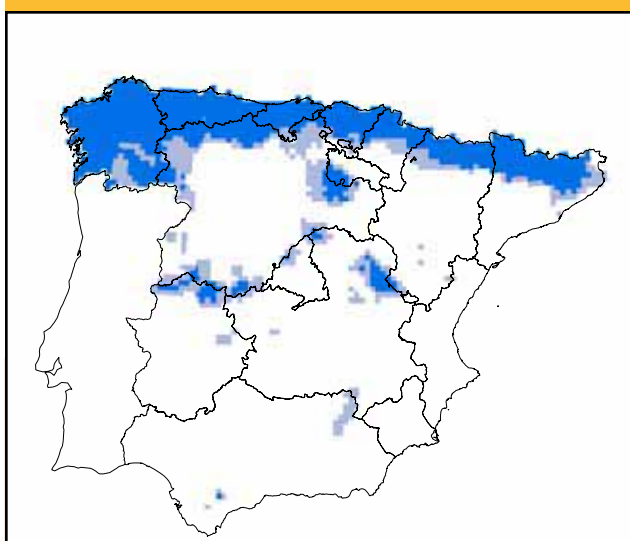
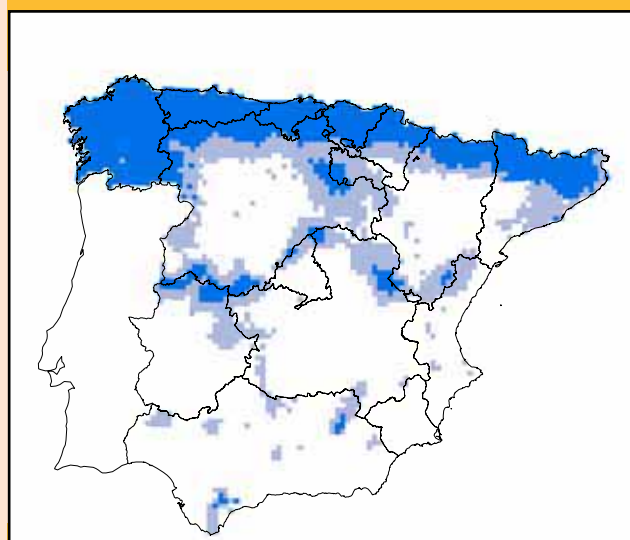
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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



# Phoenicurus phoenicurus

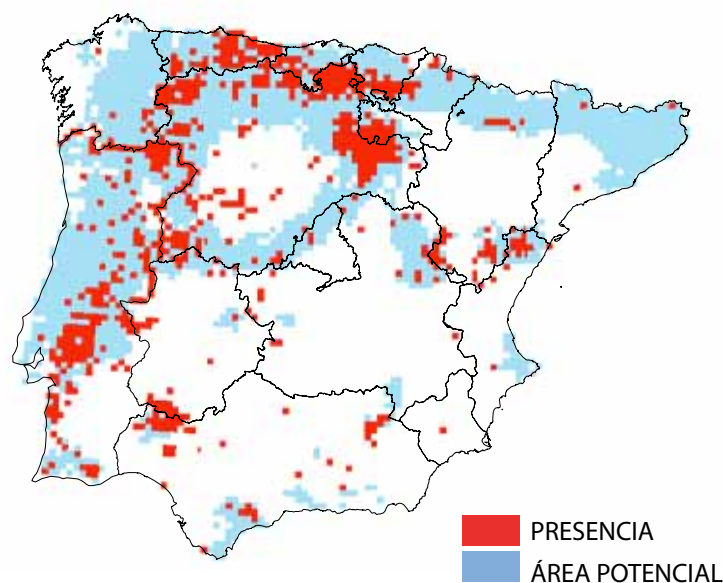


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Phoenicurus phoenicurus (Colirrojo real).** Amplia distribución continua en las latitudes altas y medias europeas, que se fragmenta en el sur del continente. En la Península Ibérica ocupa sobre todo la mitad norte, y está presente, de modo disperso, en masas forestales del centro y sur. Habita bosques maduros, preferentemente aclarados. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,9°C y 35,6°C, y el de precipitaciones entre 328 mm y 1736 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 68% y un 70% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 29% y un 33% en 2041-2070.

TSS: 0,5801

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

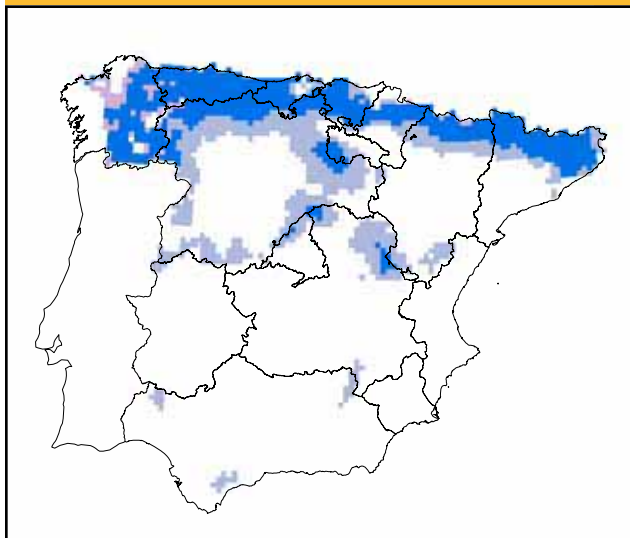
Presencia:	50400 (10%)	% Protegido actualmente:	(8%)
Área potencial:	185200	% Protegido futuro:	(3%)

### APF

### OPF

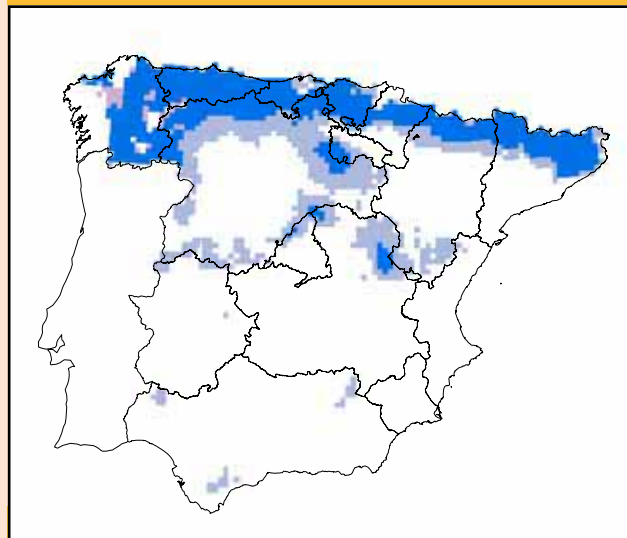
CGCM2	A2		B2	
	Área (KM2)	% Cambio	Área (KM2)	% Coincidencia
2011-2040	133200	(-28%)	138400	(67%)
2041-2070	100700	(-46%)	111300	(54%)
2071-2100	80100	(-57%)	104100	(41%)
ECHAM4	A2		B2	
	Área (KM2)	% Cambio	Área (KM2)	% Coincidencia
	2011-2040	76200	(-59%)	79400
2041-2070	54900	(-70%)	59300	(29%)
2071-2100	15600	(-92%)	38000	(8%)

A2

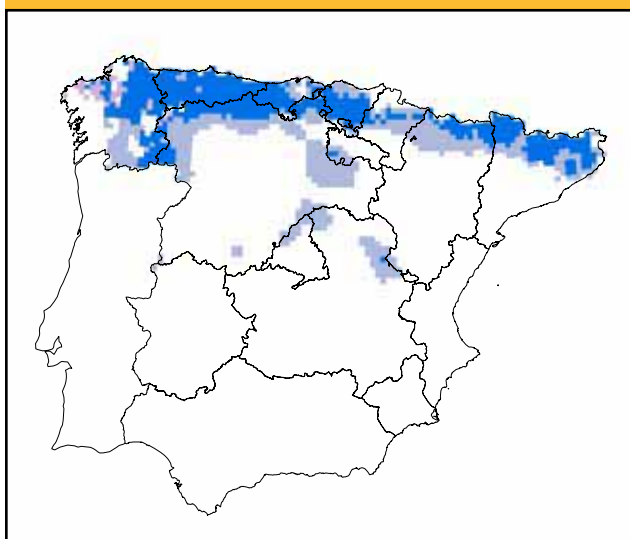


2011-2040

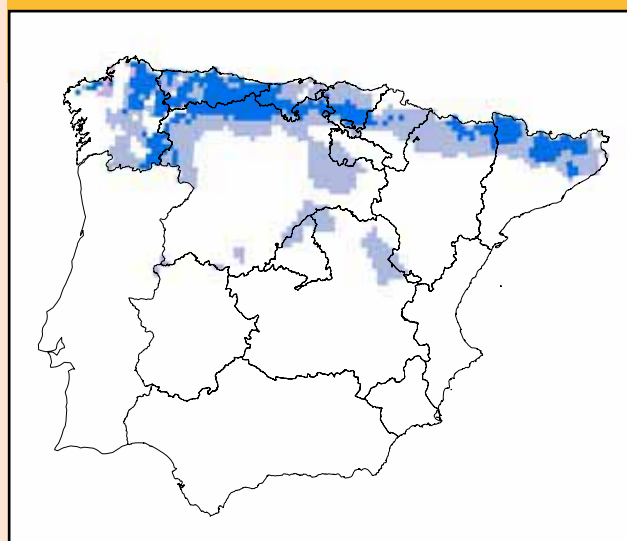
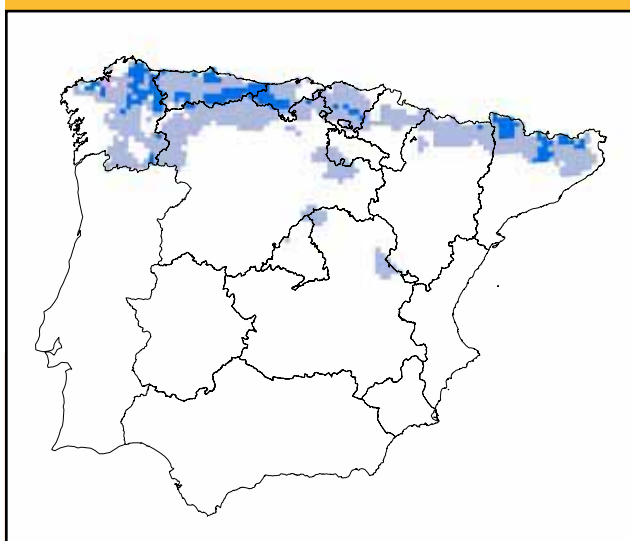
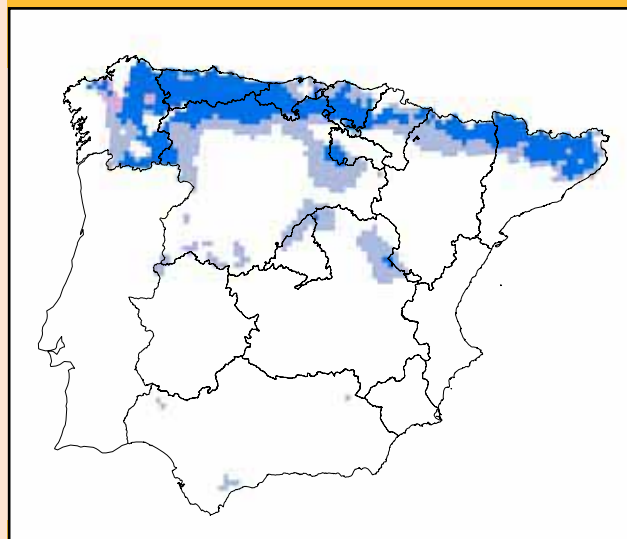
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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

# Hippolais polyglotta

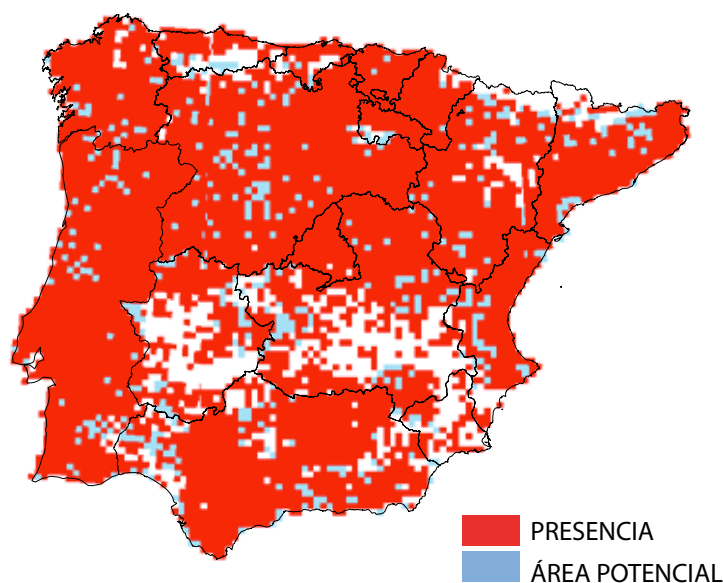


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Hippolais polyglotta (Zarcero común).** En Europa, únicamente está presente en la región occidental, extendiéndose hacia el este por el borde mediterráneo. Ocupa la práctica totalidad de la Península Ibérica, con excepción de las principales cordilleras. Prefiere paisajes abiertos con árboles y arbustos dispersos, así como ecotonos forestales, en especial de formaciones ribereñas. 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



### 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 63% y un 67% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 26% y un 29% en 2041-2070.

TSS: 0,5014

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

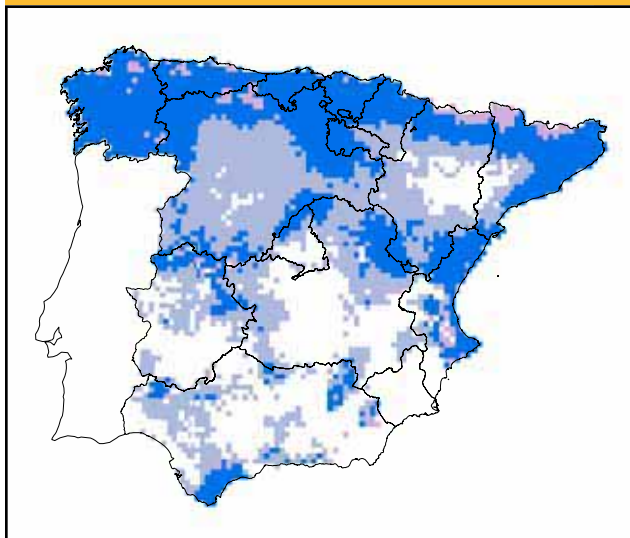
Presencia:	377800 (75%)	% Protegido actualmente:	(55%)
Área potencial:	382500	% Protegido futuro:	(18%)

### APF

### OPF

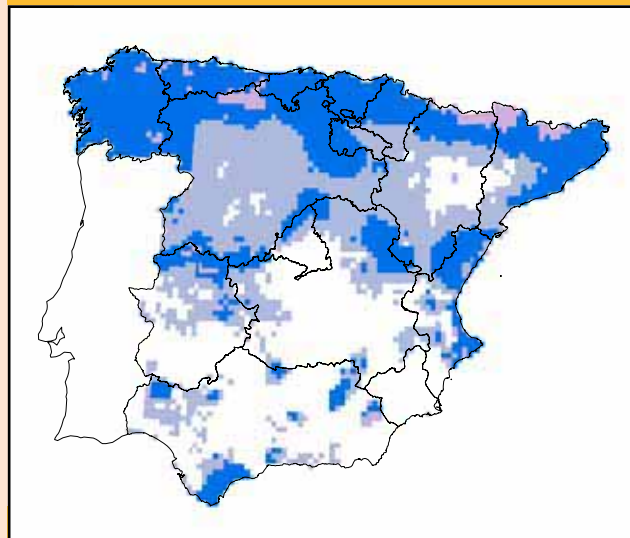
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	337900 (-12%)	314800 (-18%)	(74%)	(69%)
2041-2070	236600 (-38%)	272300 (-29%)	(51%)	(60%)
2071-2100	180600 (-53%)	258400 (-32%)	(39%)	(55%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	186200 (-51%)	174300 (-54%)	(40%)	(37%)
2041-2070	127400 (-67%)	141700 (-63%)	(26%)	(29%)
2071-2100	110600 (-71%)	131700 (-66%)	(23%)	(27%)

A2

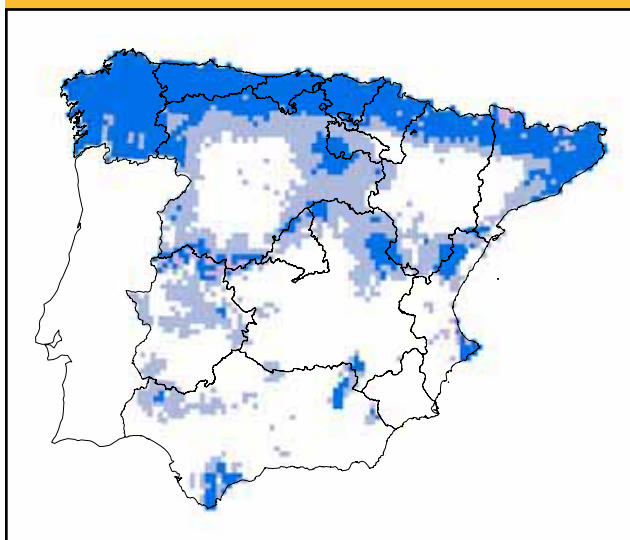


2011-2040

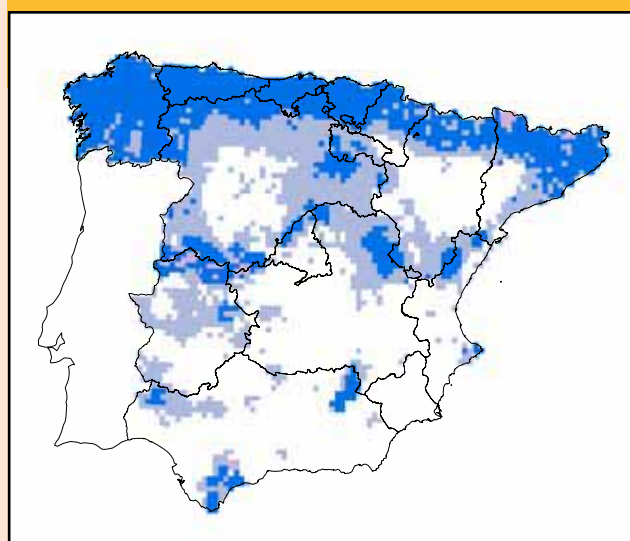
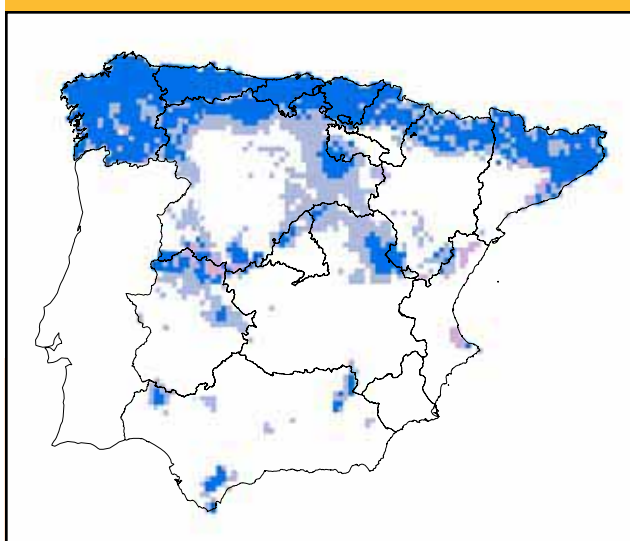
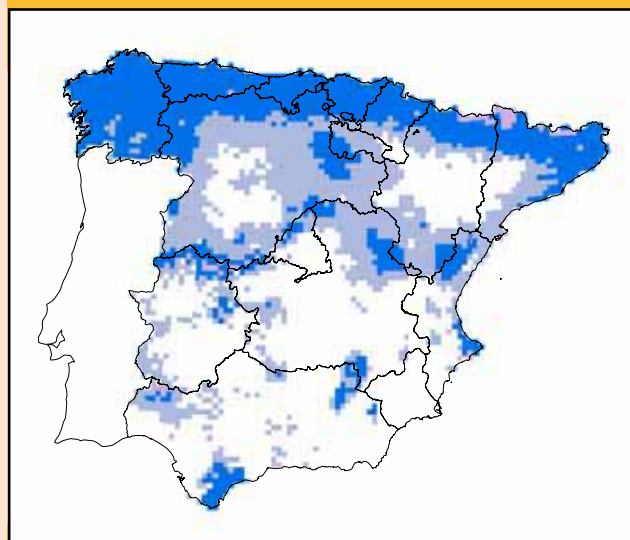
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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

# Parus cristatus

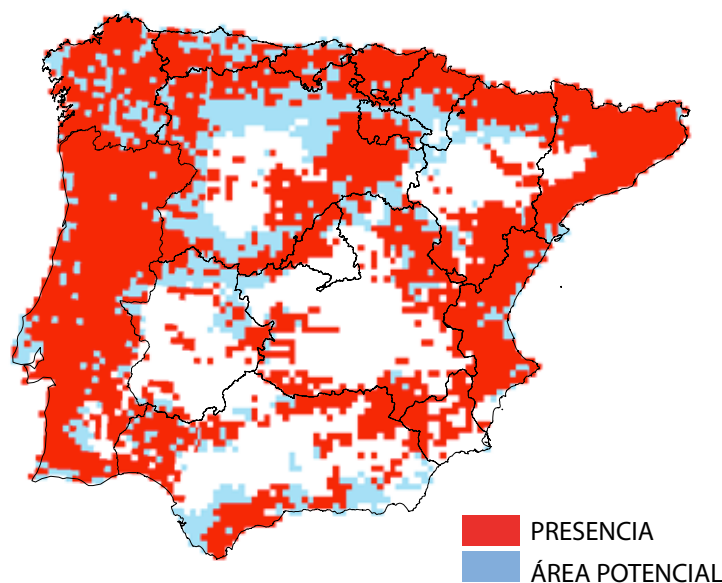


© JAVIER MILLA

**Parus cristatus (Herrerillo capuchino).** Distribución amplia en toda Europa. En la Península Ibérica está presente de modo continuo en la franja eurosiberiana, extendiéndose hacia el sur por las regiones costeras mediterráneas, así como por los sistemas Ibérico y Central. También está presente en las zonas montañosas del sur peninsular. Ocupa medios forestales muy variados. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,3°C, y el de precipitaciones entre 247 mm y 1926 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



■ PRESENCIA  
■ ÁREA POTENCIAL

TSS: 0,4829

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 64% y un 67% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 32% y un 35% en 2041-2070.

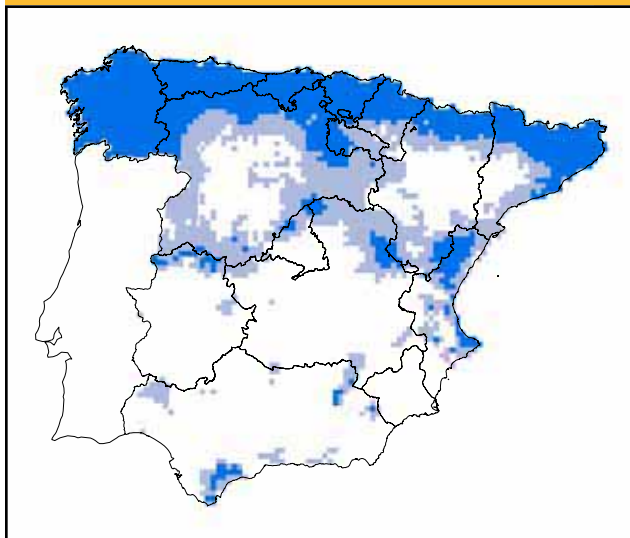
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	241400 (48%)	% Protegido actualmente:	(35%)
Área potencial:	289800	% Protegido futuro:	(14%)

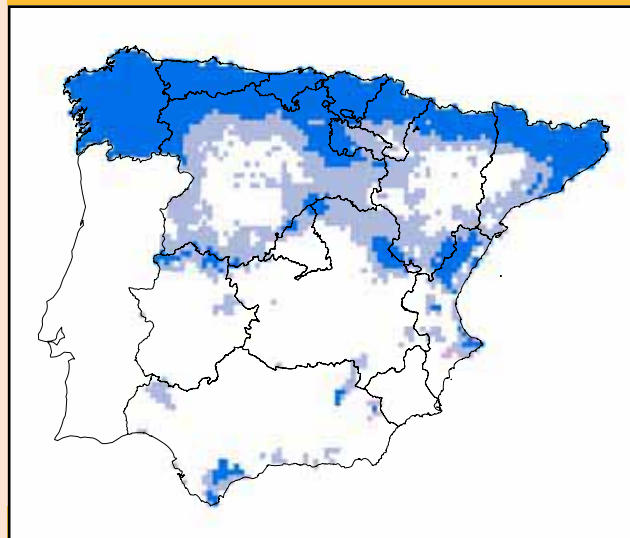
		APF		OPF	
		A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>	2011-2040	234900 (-19%)	236500 (-18%)	(67%)	(66%)
	2041-2070	164300 (-43%)	198100 (-32%)	(52%)	(60%)
	2071-2100	118300 (-59%)	173800 (-40%)	(39%)	(54%)
<b>ECHAM4</b>	2011-2040	125800 (-57%)	127800 (-56%)	(42%)	(42%)
	2041-2070	94500 (-67%)	103200 (-64%)	(32%)	(35%)
	2071-2100	70500 (-76%)	91100 (-69%)	(23%)	(30%)

A2

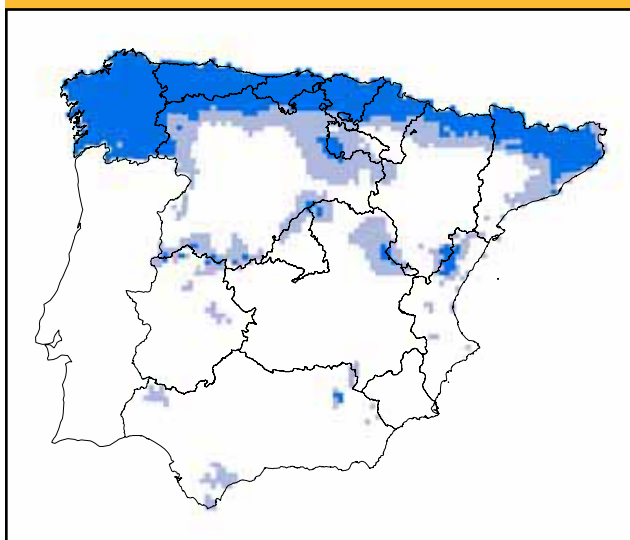


2011-2040

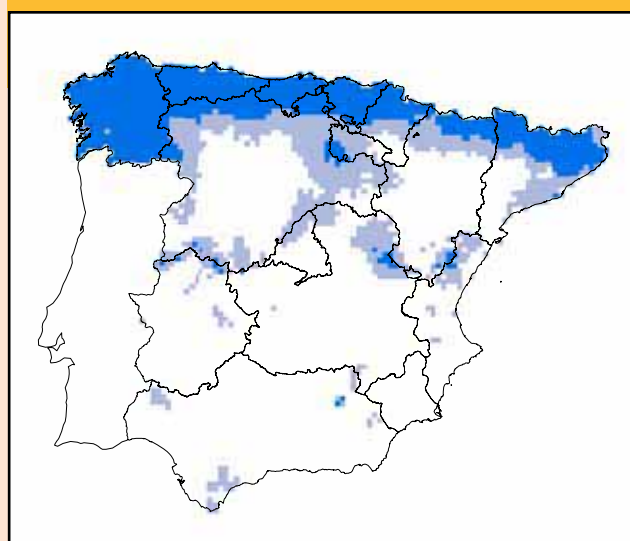
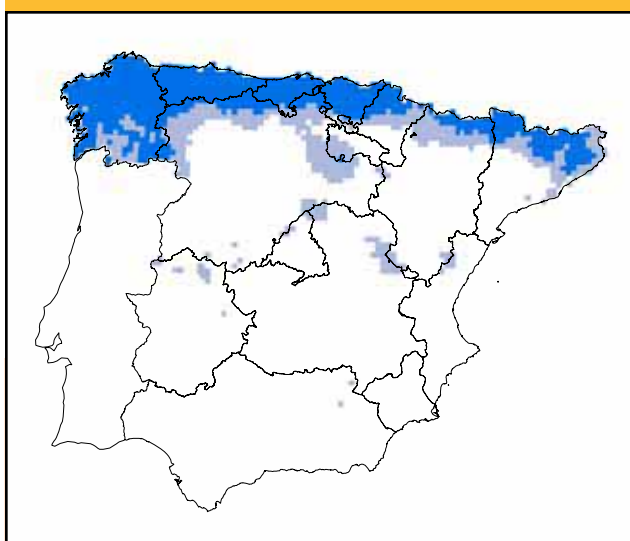
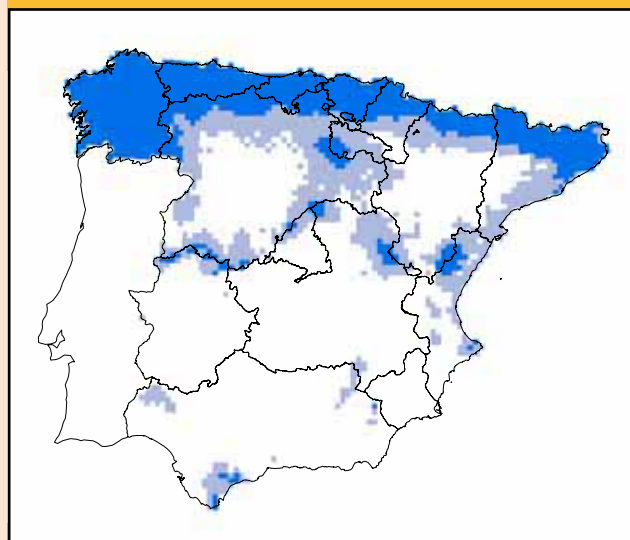
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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

# Parus caeruleus

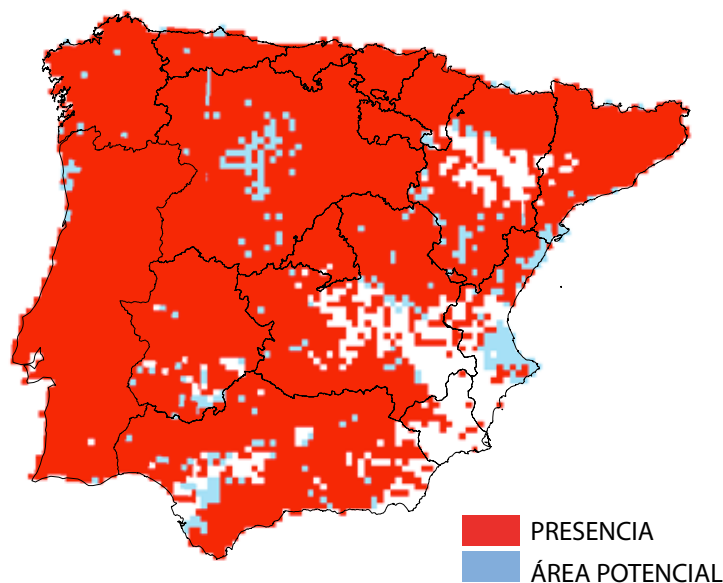


© MARIO JAVIER PERIANES CARRASCO

**Parus caeruleus (Herrerillo común).** Se distribuye por prácticamente toda Europa, excepto la porción más septentrional. Ocupa la casi totalidad de la Península Ibérica, siendo más escasa en las áreas desarboladas del valle del Ebro y sureste árido. Presente en cualquier tipo de masa forestal, incluso las más abiertas. 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 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 65% y un 68% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 31% y un 33% en 2041-2070.

TSS: 0,5645

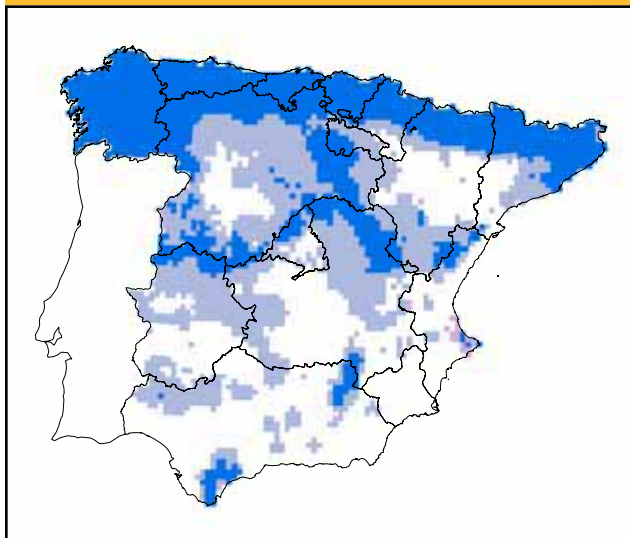
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	412600 (82%)	% Protegido actualmente:	(62%)
Área potencial:	404800	% Protegido futuro:	(23%)

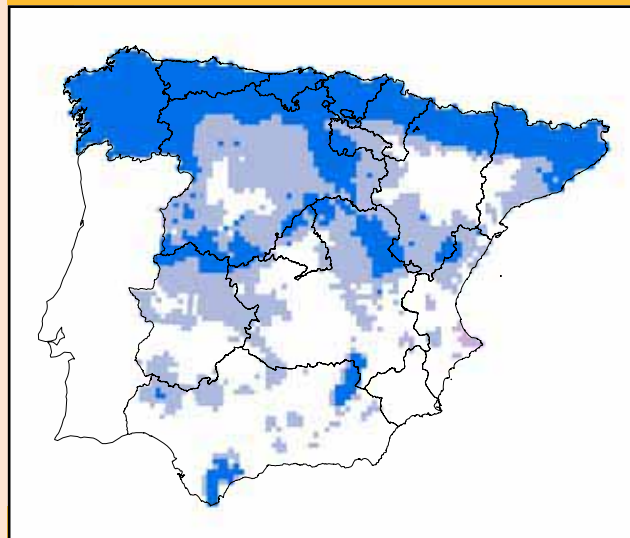
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	310700 (-23%)	306200 (-24%)	(70%)	(69%)
2041-2070	229000 (-43%)	259200 (-36%)	(54%)	(60%)
2071-2100	177100 (-56%)	234100 (-42%)	(42%)	(55%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	156400 (-61%)	152500 (-62%)	(37%)	(36%)
2041-2070	131400 (-68%)	141600 (-65%)	(31%)	(33%)
2071-2100	108700 (-73%)	131600 (-67%)	(26%)	(31%)

A2

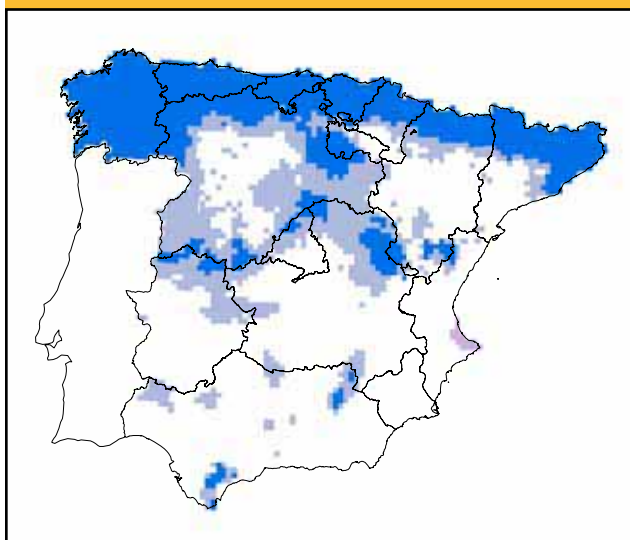


2011-2040

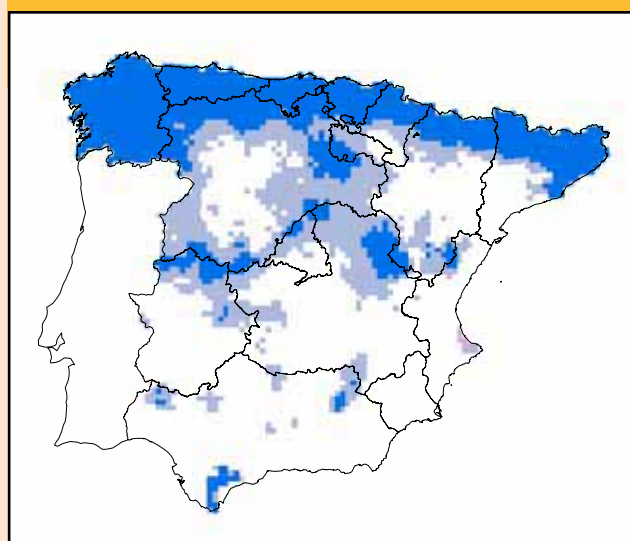
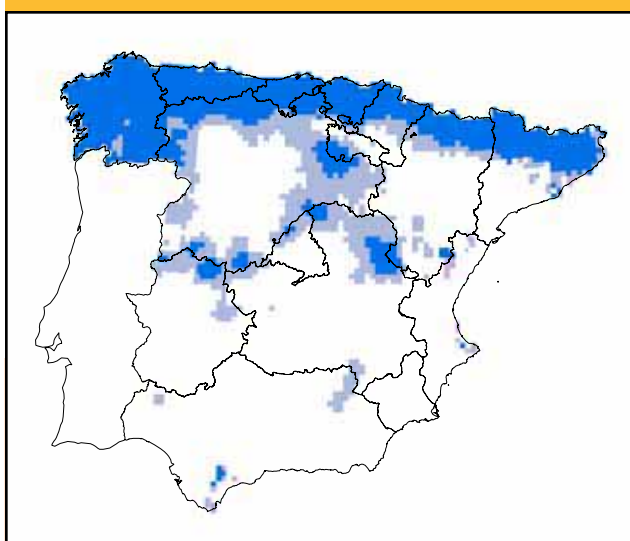
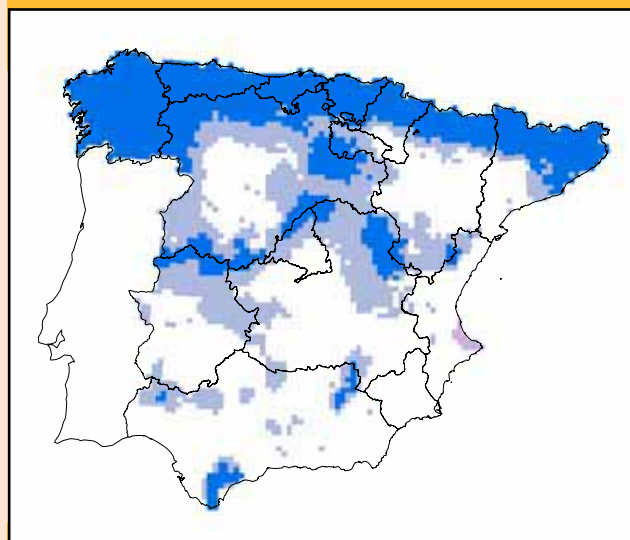
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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



# Parus major

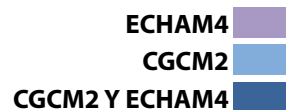
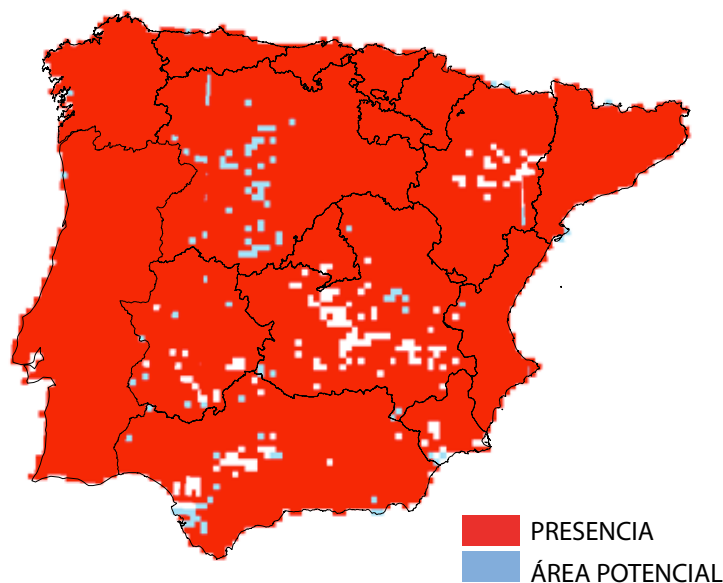


© JAVIER MILLA

**Parus major (Carbonero común).** Se distribuye por prácticamente toda Europa, excepto la porción más septentrional. Está presente en toda la Península Ibérica, faltando únicamente en pequeñas zonas muy deforestadas y el sureste árido. Habita casi cualquier ambiente mínimamente arbolado. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -10,3°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 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 entre un 28% y un 30% en 2041-2070.

TSS: 0,4709

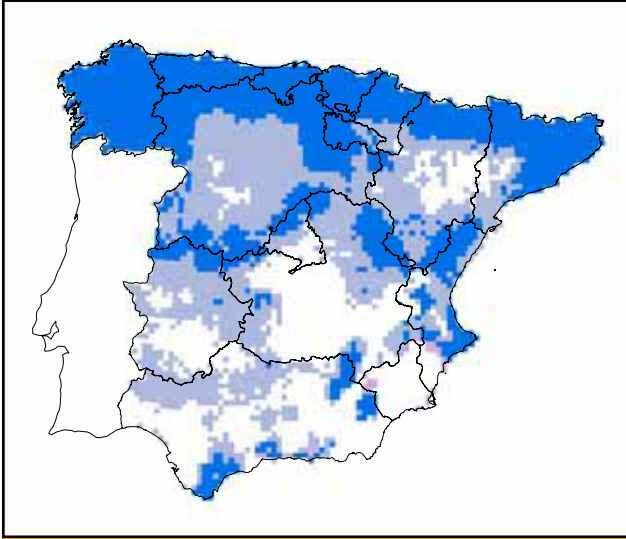
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	472000 (94%)	% Protegido actualmente:	(66%)
Área potencial:	410500	% Protegido futuro:	(23%)

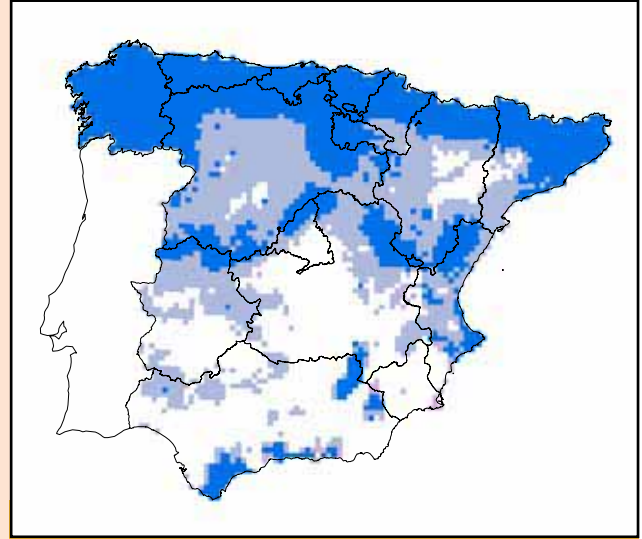
	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	361400 (-12%)	338500 (-18%)	(74%)	(70%)
2041-2070	268100 (-35%)	298300 (-27%)	(56%)	(62%)
2071-2100	182200 (-56%)	280700 (-32%)	(38%)	(58%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	191100 (-53%)	184000 (-55%)	(40%)	(38%)
2041-2070	133200 (-68%)	146200 (-64%)	(28%)	(30%)
2071-2100	109000 (-73%)	133800 (-67%)	(23%)	(28%)

A2

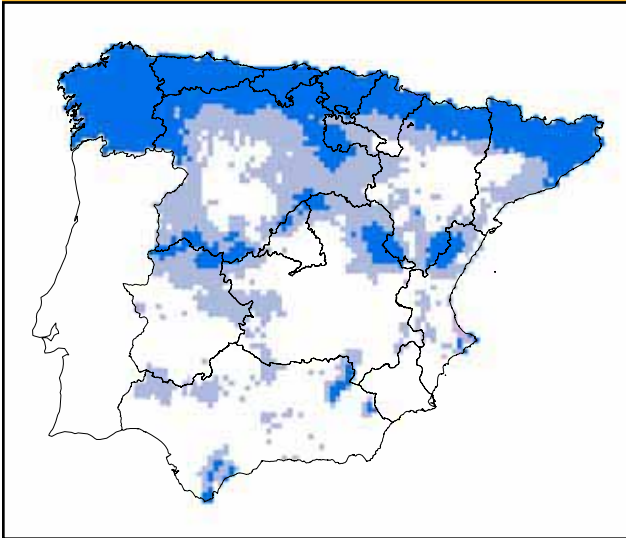


2011-2040

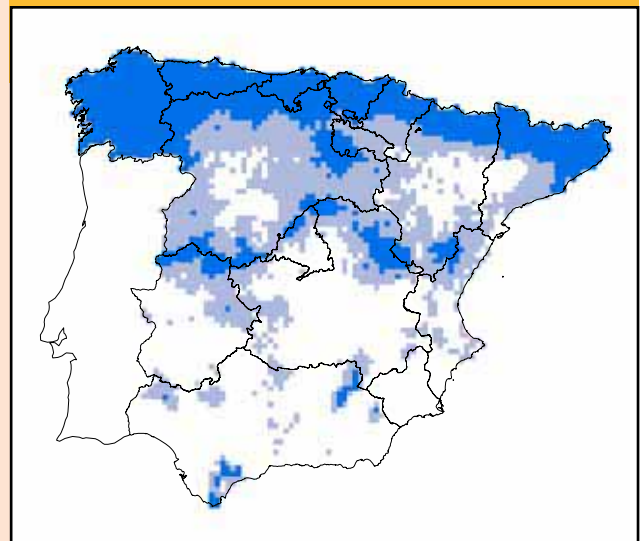
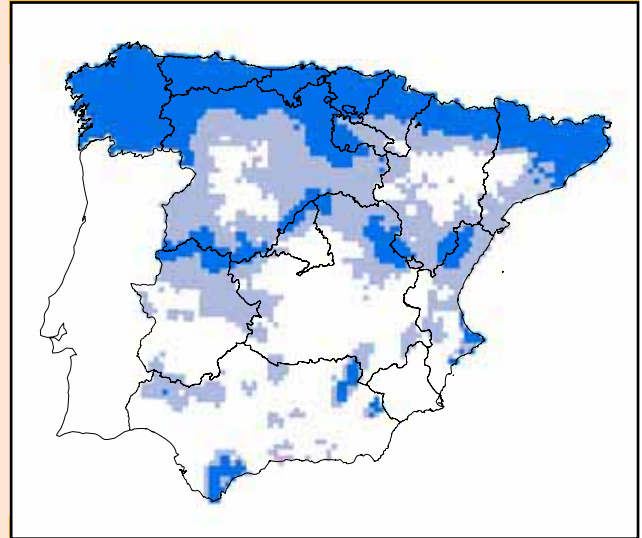
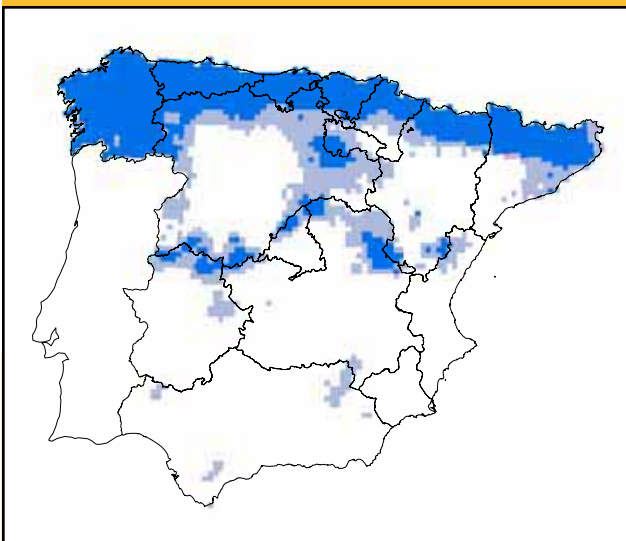
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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

# Certhia brachydactyla

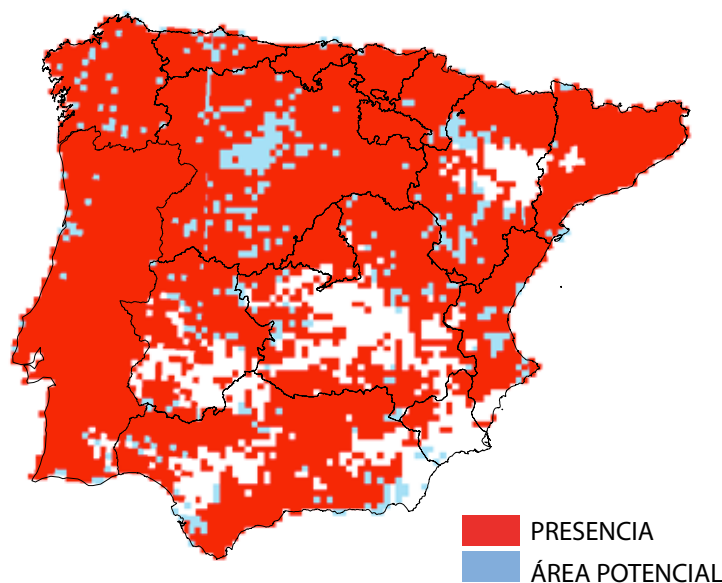


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Certhia brachydactyla (Agateador común).** Se presenta en casi todo el territorio central y occidental del continente europeo. En la Península Ibérica, se encuentra presente por la mayor parte del territorio, faltando únicamente en las zonas más desarboladas (ambas submesetas, valle del Ebro, sureste árido, depresión del Guadalquivir). Especie forestal presente en todo tipo de bosques y en parques urbanos, desde el nivel del mar hasta los 2000 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



■ PRESENCIA  
■ ÁREA POTENCIAL

TSS: 0,5186

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 65% y un 70% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 28% y un 32% en 2041-2070.

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

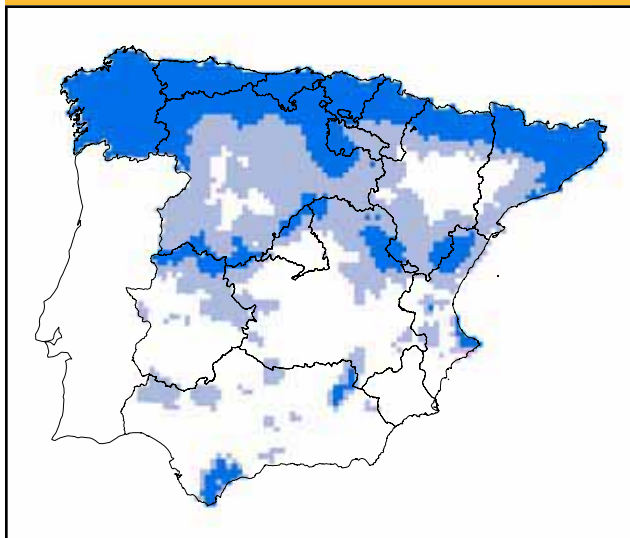
Presencia:	378300 (75%)	% Protegido actualmente:	(55%)
Área potencial:	368400	% Protegido futuro:	(19%)

### APF

### OPF

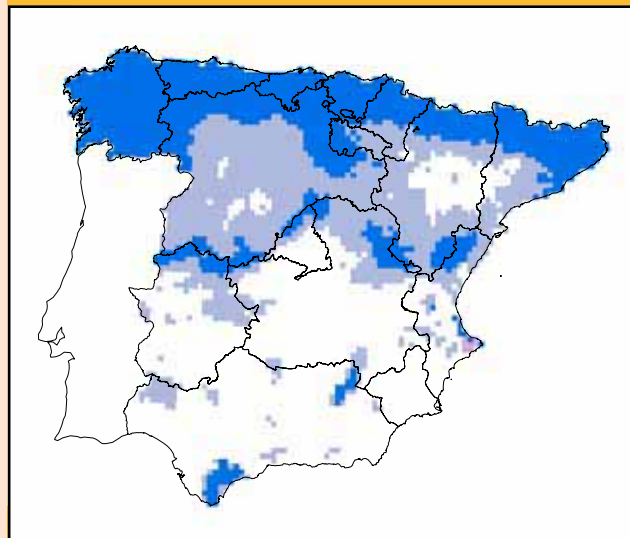
CGCM2	A2	APF		OPF	
		B2	A2	B2	
2011-2040	293800 (-20%)	289500 (-21%)	(70%)	(68%)	
2041-2070	204800 (-44%)	253800 (-31%)	(51%)	(62%)	
2071-2100	149700 (-59%)	216900 (-41%)	(37%)	(53%)	
ECHAM4					
2011-2040	143100 (-61%)	144300 (-61%)	(36%)	(36%)	
2041-2070	110600 (-70%)	128500 (-65%)	(28%)	(32%)	
2071-2100	93700 (-75%)	111900 (-70%)	(23%)	(28%)	

A2

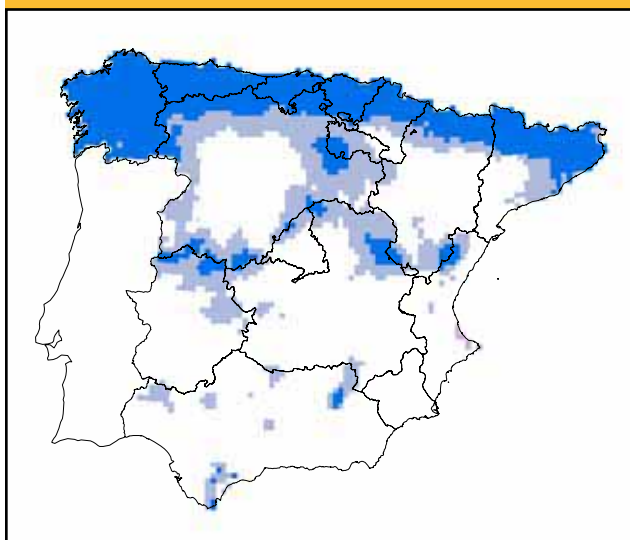


2011-2040

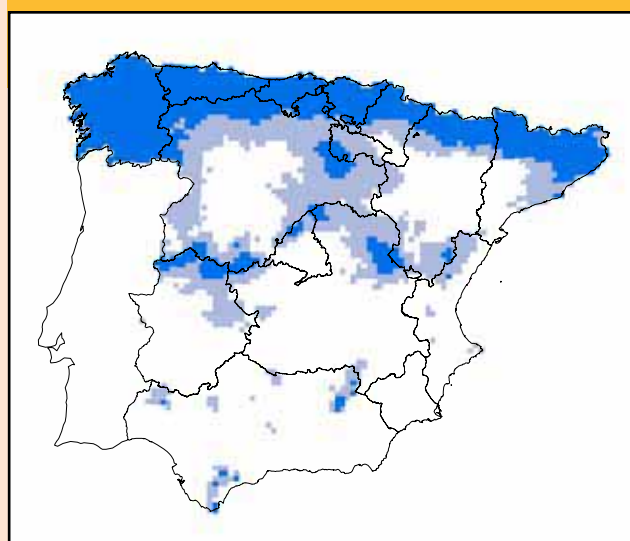
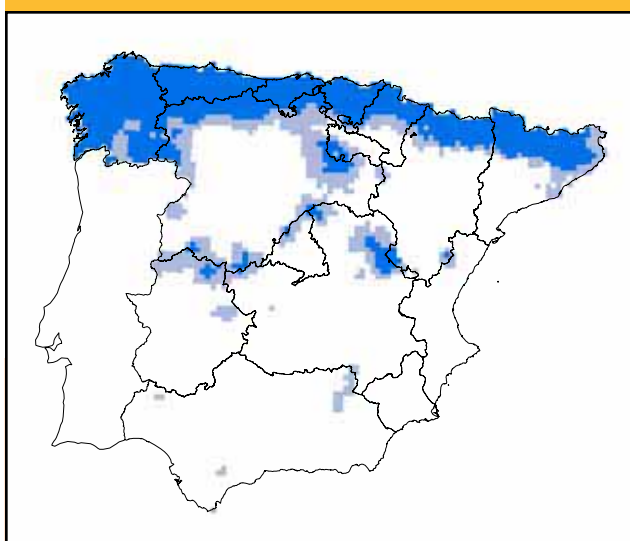
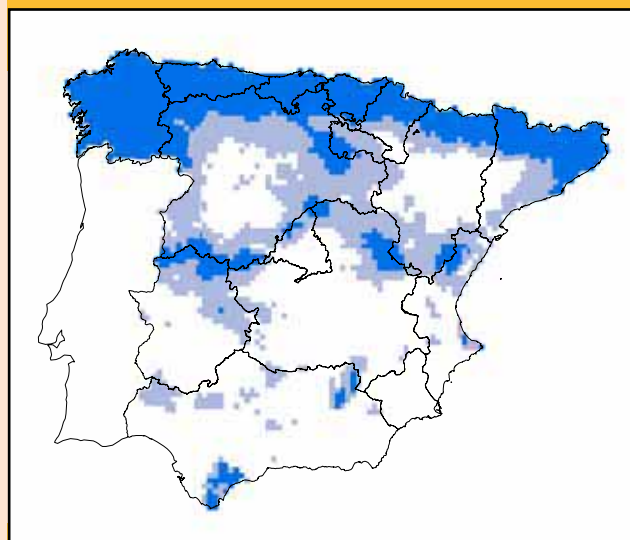
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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

# Garrulus glandarius






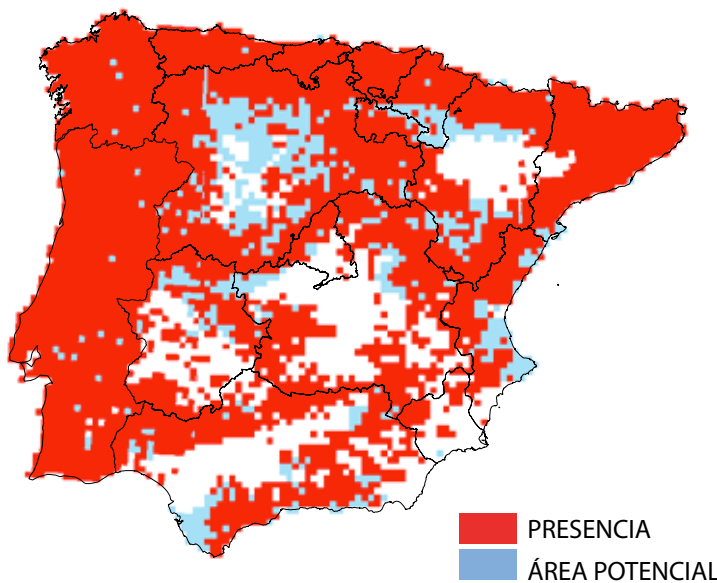
© FRANCIS MARTÍN

**Garrulus glandarius (Arrendajo).** Se distribuye por todo el continente europeo de manera prácticamente continua. En la Península Ibérica se encuentra en gran parte del territorio, con excepción de las grandes áreas deforestadas de los valles de Ebro y Guadalquivir, las submesetas y el sureste. Ocupa todo tipo de bosques, explotando ecotonos y zonas aclaradas. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°C y 36,3°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 66% 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 32% y un 36% en 2041-2070.

TSS: 0,5130

## ESTADÍSTICAS

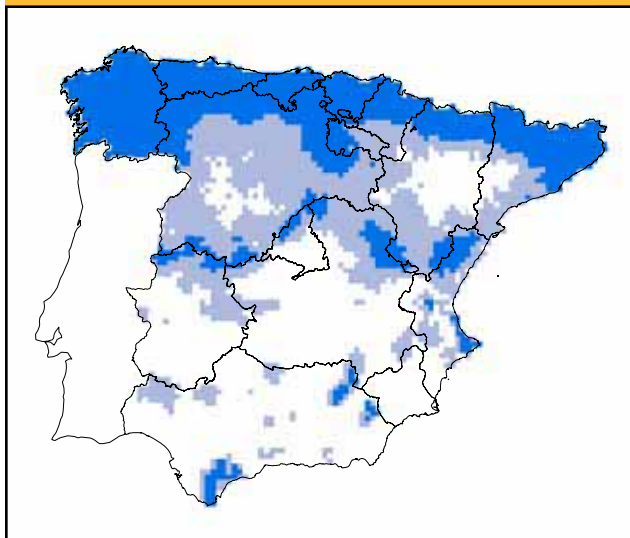
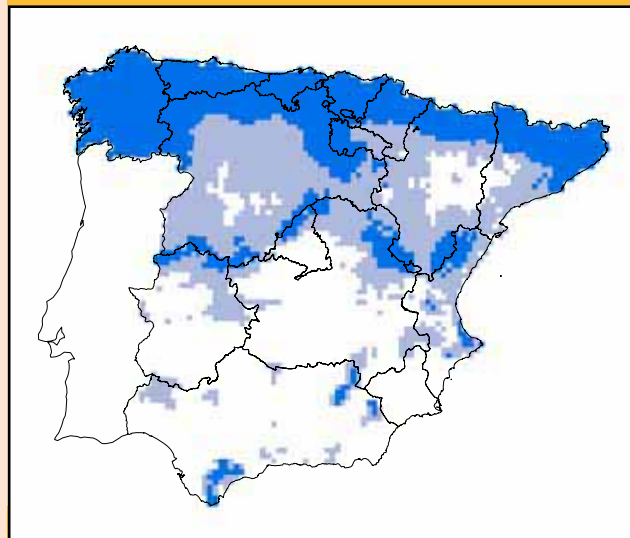
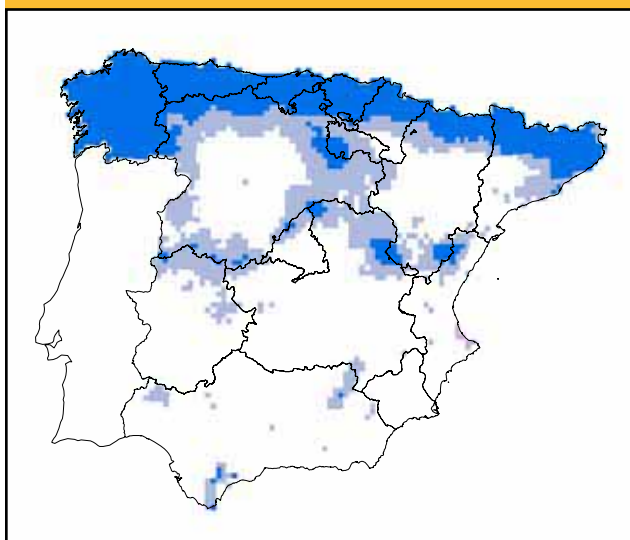
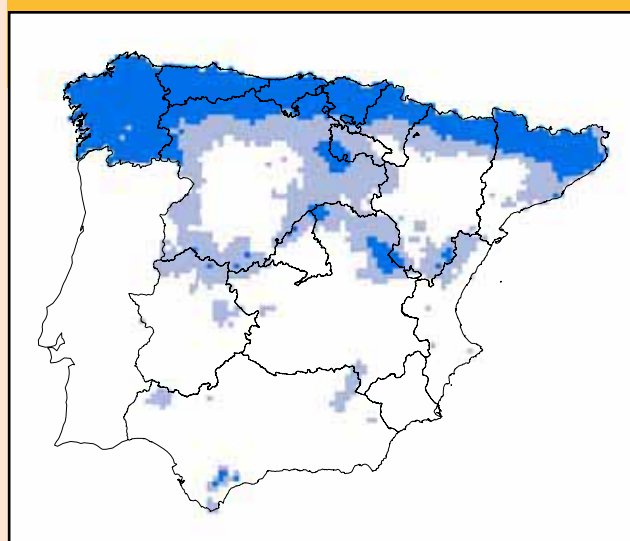
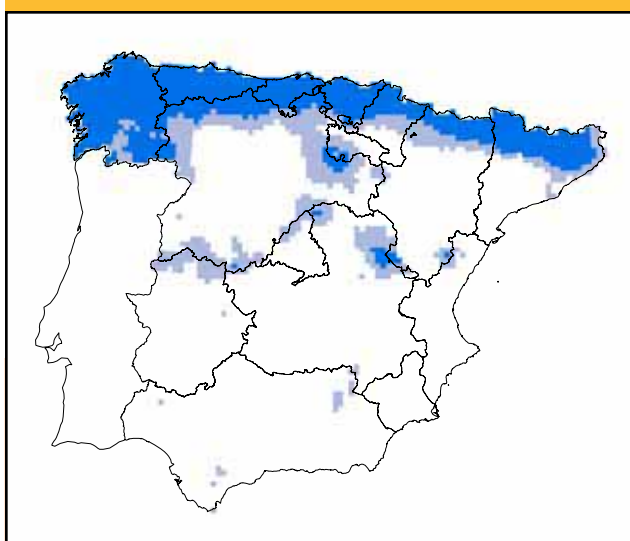
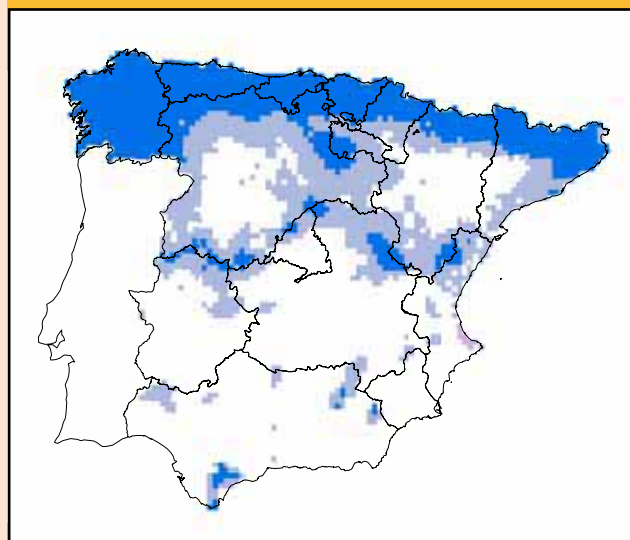
### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	317500 (63%)	% Protegido actualmente:	(47%)
Área potencial:	338100	% Protegido futuro:	(18%)

### APF

### OPF

CGCM2	A2	APF		OPF	
		B2	A2	B2	
2011-2040	290400 (-14%)	296000 (-12%)	(73%)	(73%)	
2041-2070	198700 (-41%)	234500 (-31%)	(57%)	(65%)	
2071-2100	143400 (-58%)	205700 (-39%)	(44%)	(59%)	
ECHAM4					
2011-2040	141100 (-58%)	143300 (-58%)	(43%)	(44%)	
2041-2070	105100 (-69%)	116300 (-66%)	(32%)	(36%)	
2071-2100	85500 (-75%)	99400 (-71%)	(27%)	(31%)	

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

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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

# Carduelis cannabina

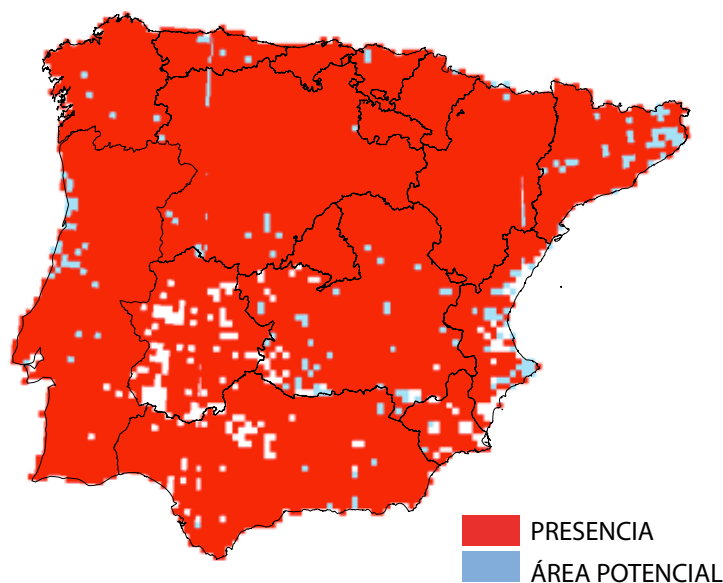


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Carduelis cannabina (Pardillo común).** Ocupa una amplia franja de Europa, con excepción del norte del continente. En la Península Ibérica, está presente en la mayor parte del territorio. Habita un amplio abanico de ambientes, preferentemente espacios abiertos con vegetación arbustiva dispersa, estando también presente en la alta montaña mediterránea y en los medios urbanos. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -14,8°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 moderados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 58% y un 62% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 30% y un 33% en 2041-2070.

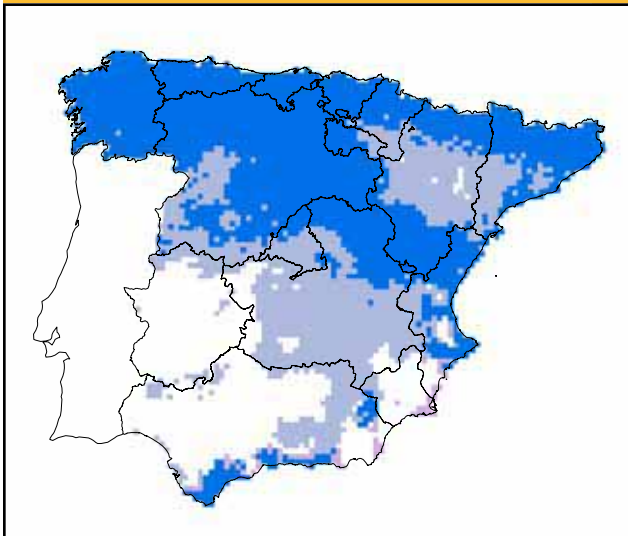
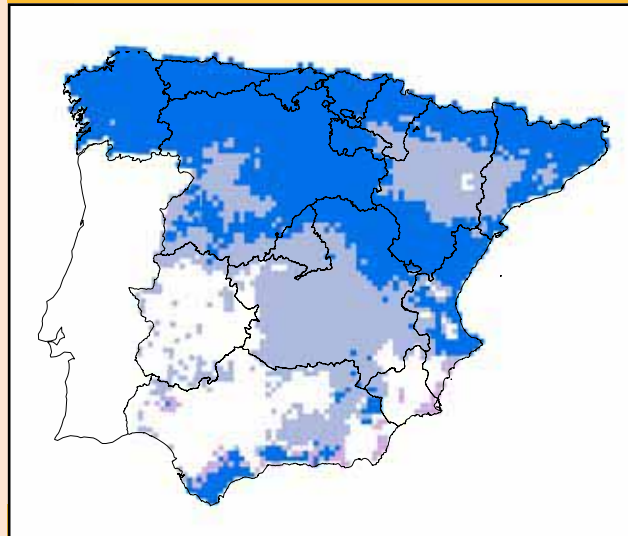
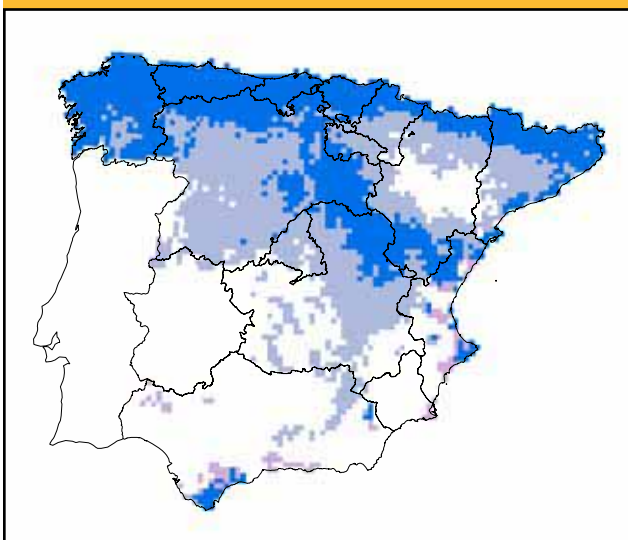
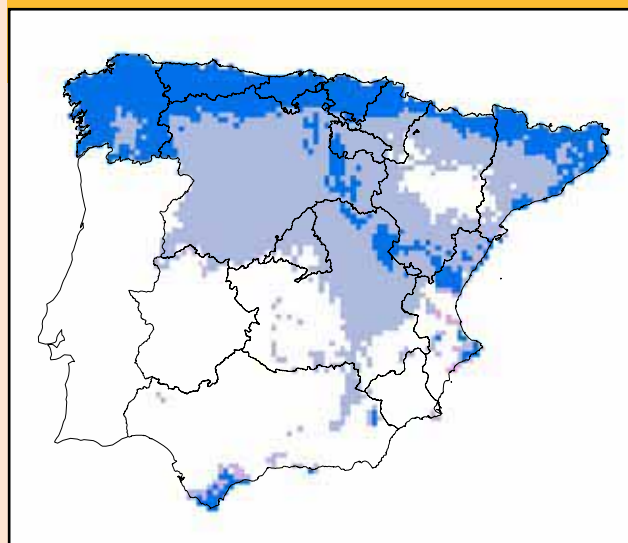
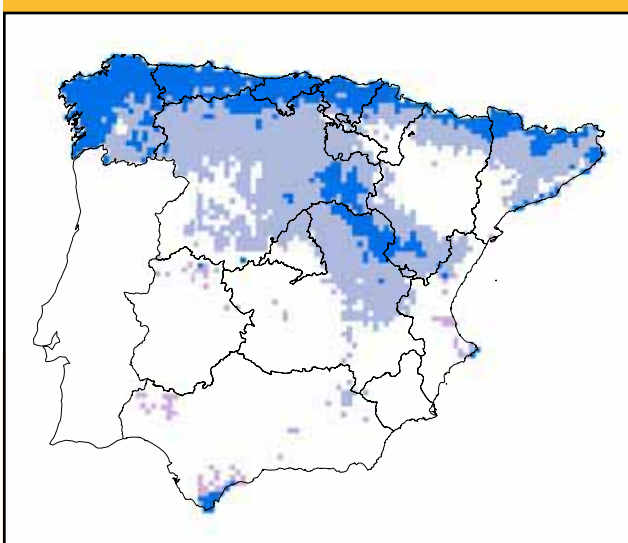
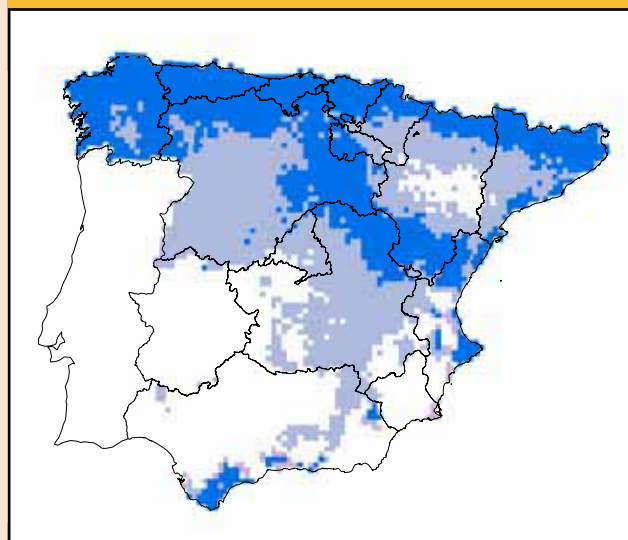
TSS: 0,3996

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	461600 (92%)	% Protegido actualmente:	(61%)
Área potencial:	390500	% Protegido futuro:	(24%)

	APF		OPF	
	A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>				
2011-2040	379500 (-3%)	391400 (0%)	(77%)	(79%)
2041-2070	294900 (-24%)	331800 (-15%)	(61%)	(68%)
2071-2100	220900 (-43%)	293000 (-25%)	(46%)	(61%)
<b>ECHAM4</b>				
2011-2040	235800 (-40%)	241000 (-38%)	(48%)	(49%)
2041-2070	148200 (-62%)	163000 (-58%)	(30%)	(33%)
2071-2100	80500 (-79%)	107400 (-72%)	(17%)	(21%)

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

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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





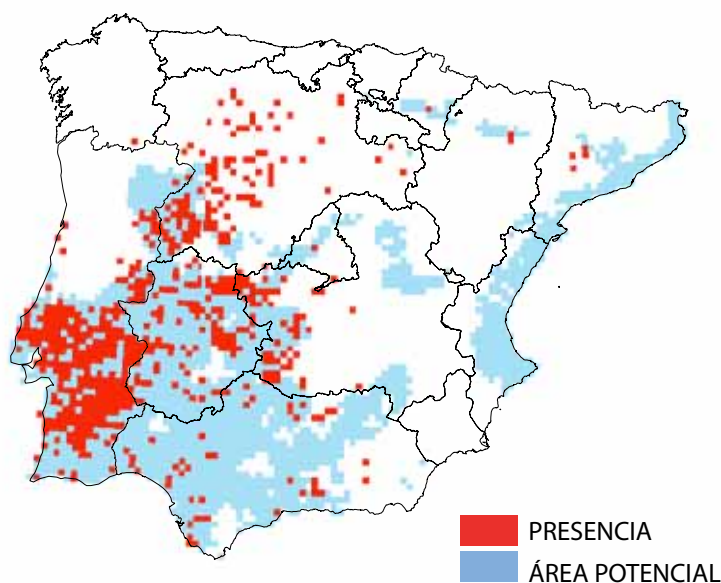
© ARDEIDAS / FERNANDO CÁMARA ORGAZ

# Elanus caeruleus

**Elanus caeruleus (Elanio común).** Especie africana distribuida en Europa únicamente en la Península Ibérica. Aquí se encuentra presente, principalmente, en la mitad occidental, donde está vinculado a dehesas muy abiertas y cultivos cerealistas de secano con arbolado disperso. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -2°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 350 mm y 1504 mm anuales.

## SITUACIÓN ACTUAL

## SITUACIÓN FUTURA



■ PRESENCIA  
■ ÁREA POTENCIAL

TSS: 0,5218

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 42% y un 47% 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 15% en 2041-2070.

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

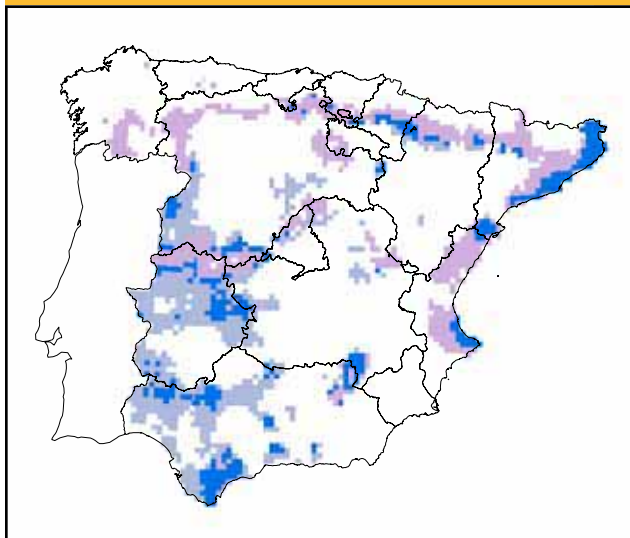
Presencia:	31300 (6%)	% Protegido actualmente:	(4%)
Área potencial:	163800	% Protegido futuro:	(0%)

### APF

### OPF

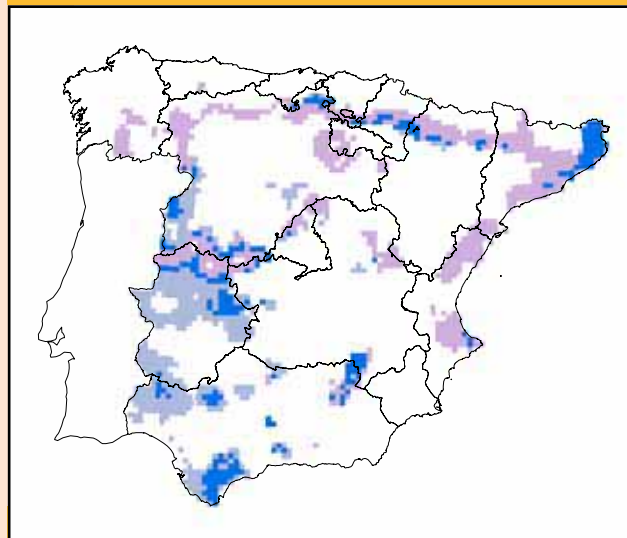
CGCM2	A2		B2	
	Área	% Cambio	Área	% Coincidencia
2011-2040	96200	(-41%)	66800	(43%)
2041-2070	114600	(-30%)	109600	(42%)
2071-2100	91200	(-44%)	106000	(27%)
ECHAM4				
2011-2040	95100	(-42%)	87400	(16%)
2041-2070	87200	(-47%)	95100	(6%)
2071-2100	97700	(-40%)	98400	(9%)

A2

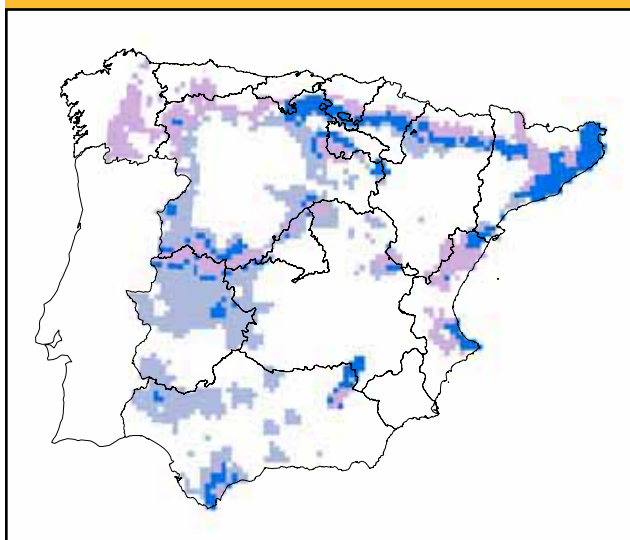


2011-2040

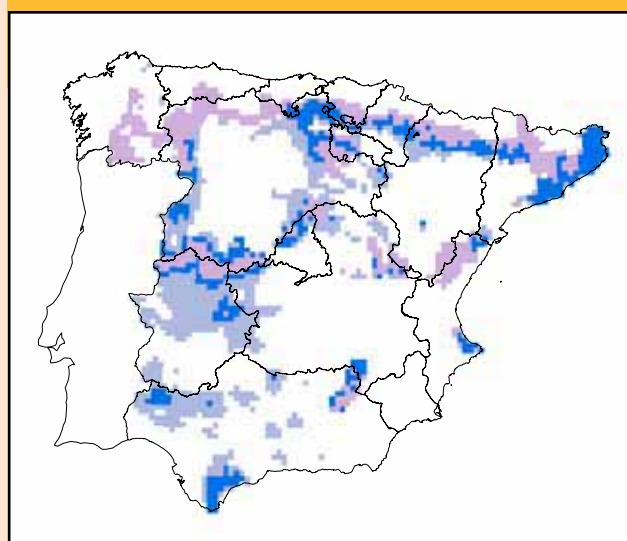
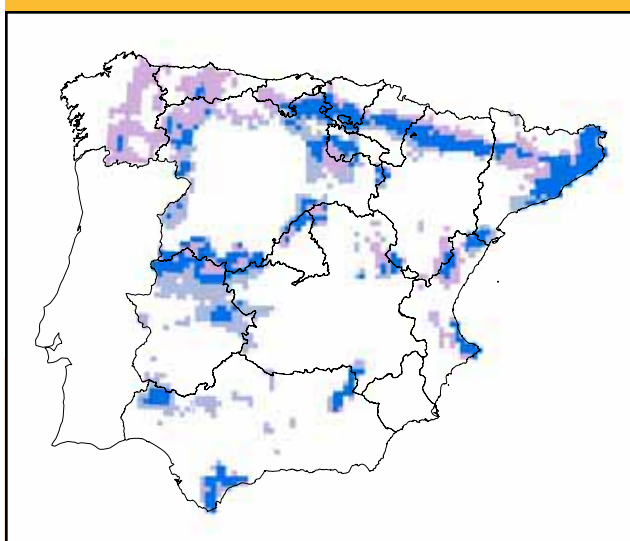
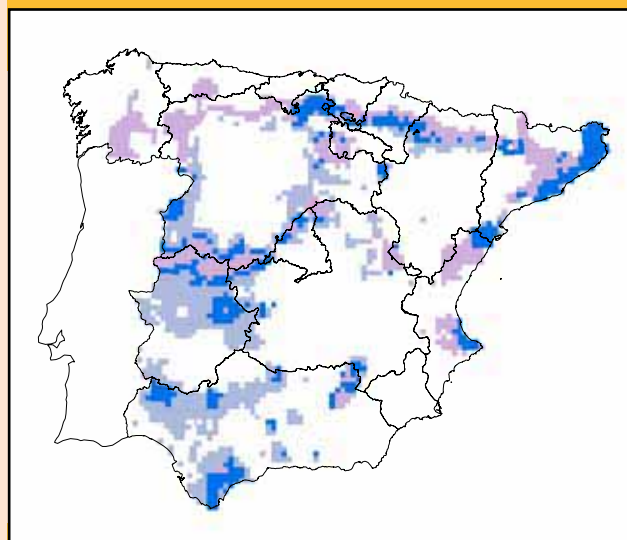
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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



© MARIO M.

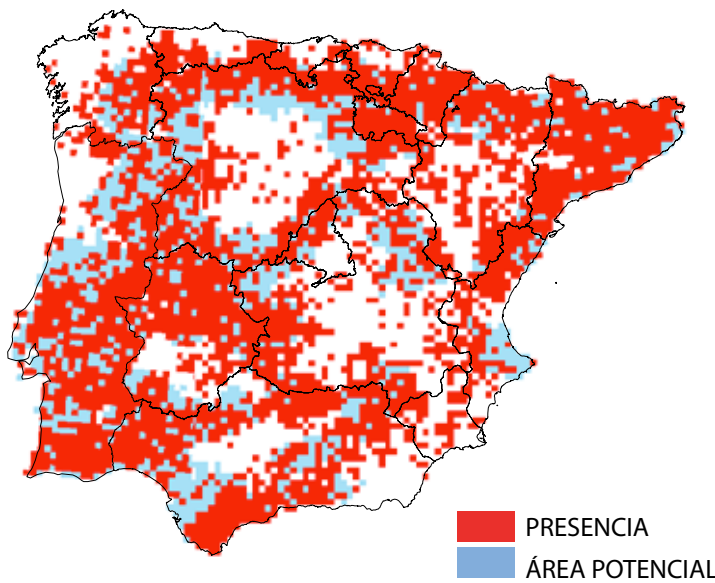
# Circaetus gallicus

**Circaetus gallicus (Culebrera europea).** Se extiende por la franja sur y central de Europa. En la Península Ibérica presenta una amplia distribución, si bien las poblaciones más numerosas se concentran en los sistemas montañosos. Precisa extensas superficies de hábitat forestal y utiliza áreas abiertas y ecotonos para cazar. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -9,8°C y 36,6°C, y el de precipitaciones entre 247 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 moderados en la distribución potencial. Los modelos proyectan contracciones en la distribución potencial actual de la especie entre un 61% y un 63% 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 26% en 2041-2070.

TSS: 0,4024

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

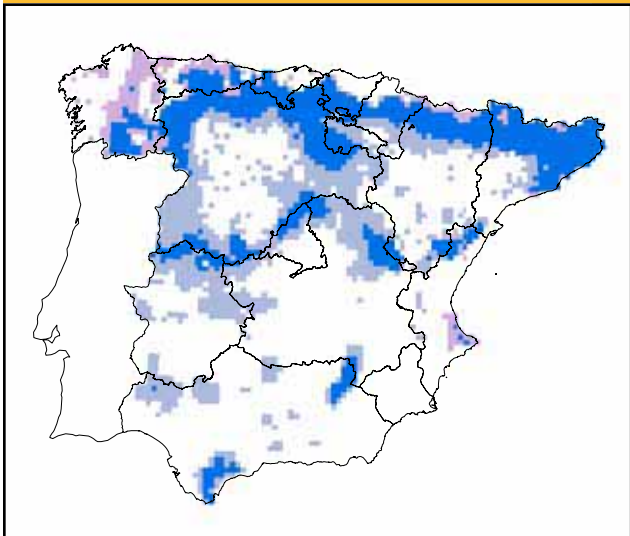
Presencia:	265300 (53%)	% Protegido actualmente:	(34%)
Área potencial:	263900	% Protegido futuro:	(12%)

### APF

### OPF

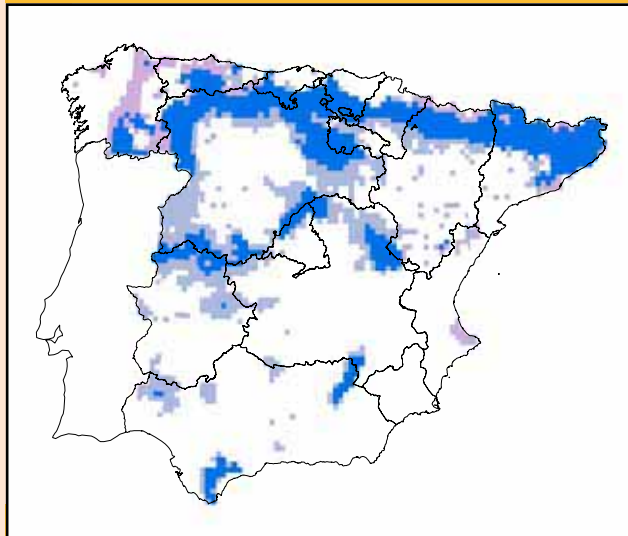
CGCM2	A2		B2	
	Área	%	Área	%
2011-2040	194600	(-26%)	156400	(-41%)
2041-2070	156500	(-41%)	159400	(-40%)
2071-2100	121600	(-54%)	157000	(-41%)
ECHAM4				
2011-2040	115900	(-56%)	107200	(-59%)
2041-2070	98600	(-63%)	102900	(-61%)
2071-2100	82200	(-69%)	98500	(-63%)

A2

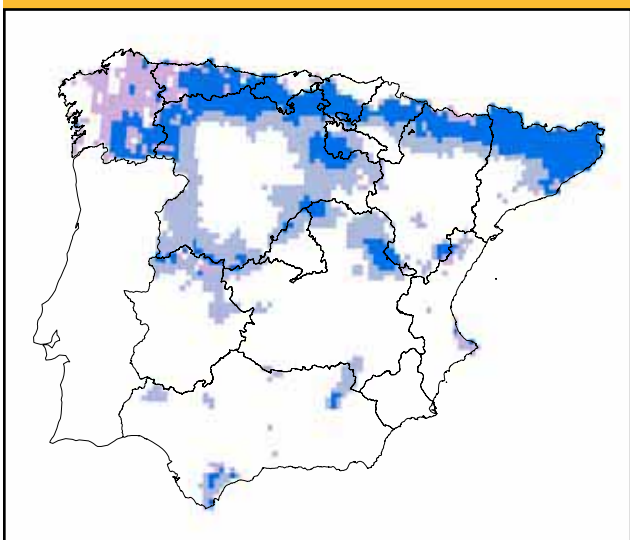


2011-2040

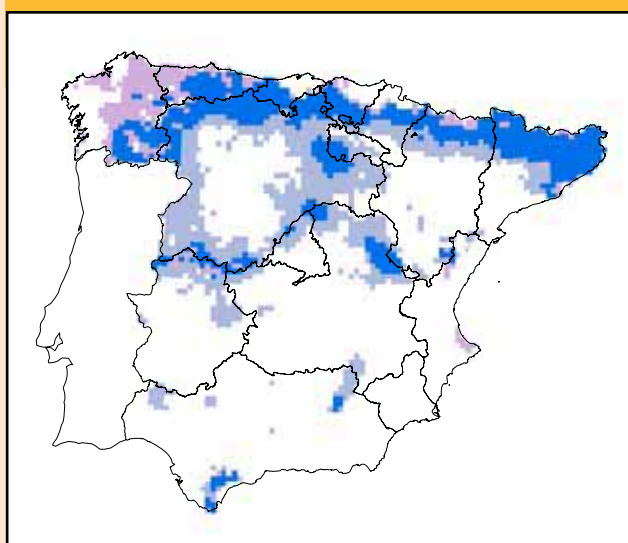
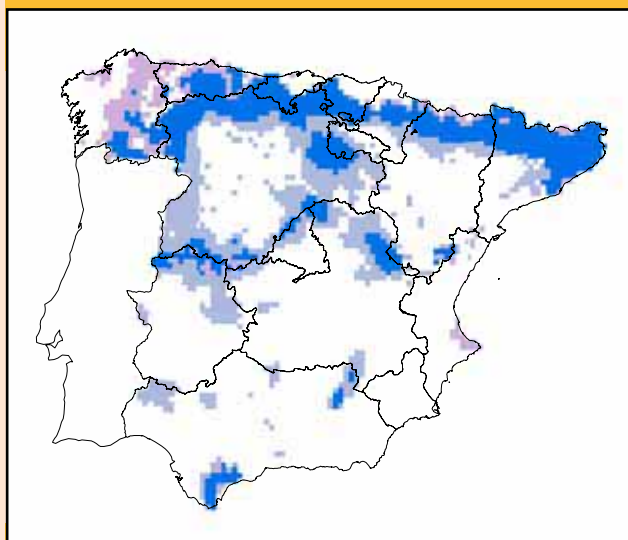
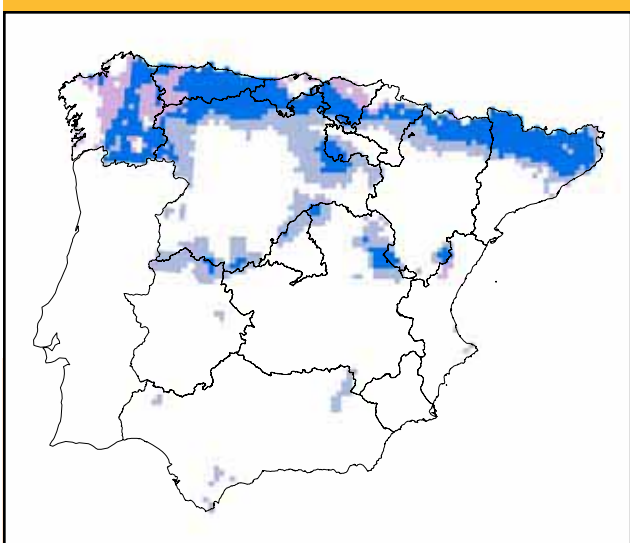
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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

# Buteo buteo

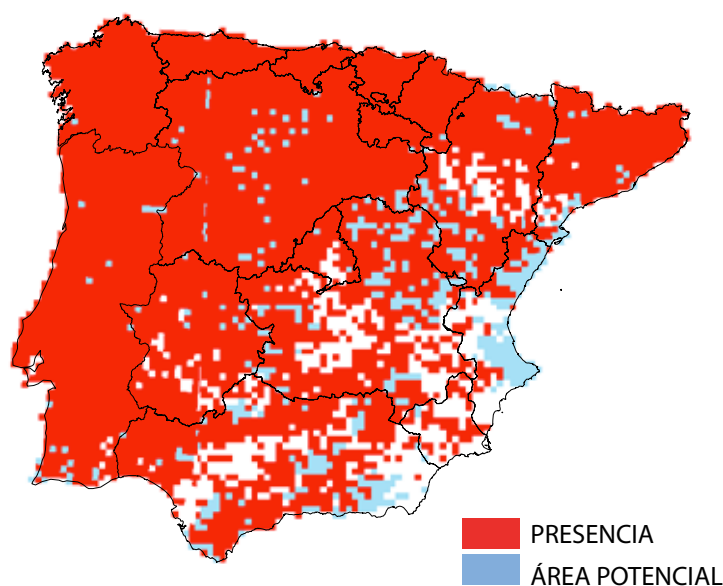


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Buteo buteo (Busardo ratonero).** Una de las rapaces diurnas más abundante y ampliamente distribuida por toda Europa. Ocupa la práctica totalidad de la Península Ibérica, donde es más abundante en la mitad norte y menos en las áreas costeras mediterráneas. Prefiere biotopos donde se alternan masas forestales con espacios abiertos. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -11,4°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 247 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 de 67% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de 31% en 2041-2070.

TSS: 0,4476

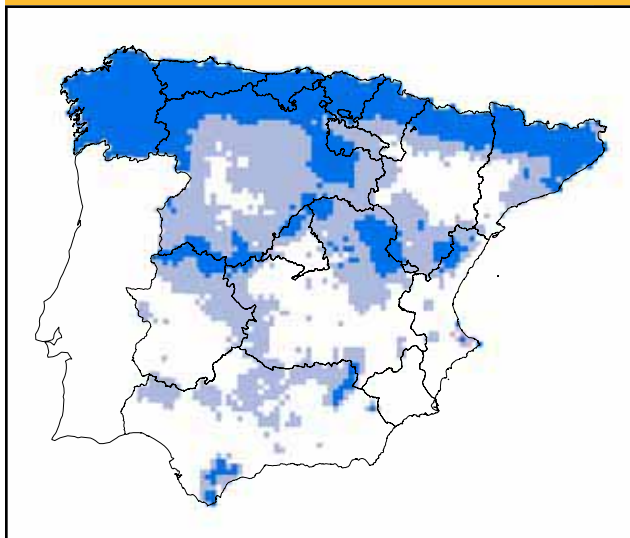
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	386300 (77%)	% Protegido actualmente:	(56%)
Área potencial:	380300	% Protegido futuro:	(21%)

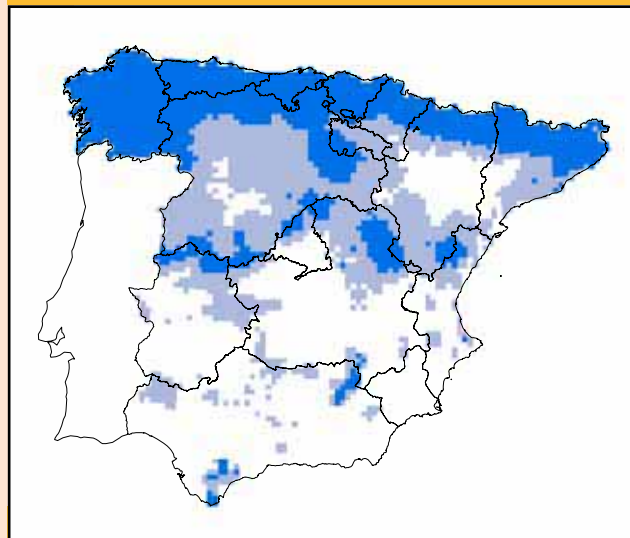
		APF		OPF	
		A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>	2011-2040	302400 (-20%)	286500 (-25%)	(70%)	(67%)
	2041-2070	244200 (-36%)	263100 (-31%)	(58%)	(62%)
	2071-2100	171800 (-55%)	234900 (-38%)	(42%)	(56%)
<b>ECHAM4</b>	2011-2040	141600 (-63%)	138200 (-64%)	(35%)	(34%)
	2041-2070	125300 (-67%)	125500 (-67%)	(31%)	(31%)
	2071-2100	108100 (-72%)	114000 (-70%)	(27%)	(29%)

A2

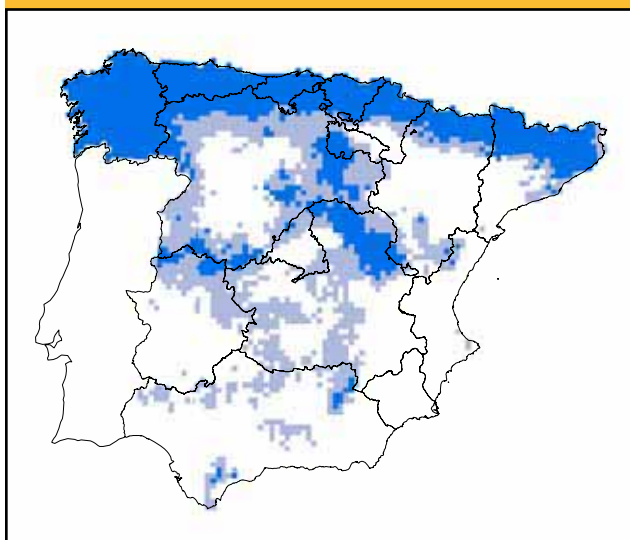


2011-2040

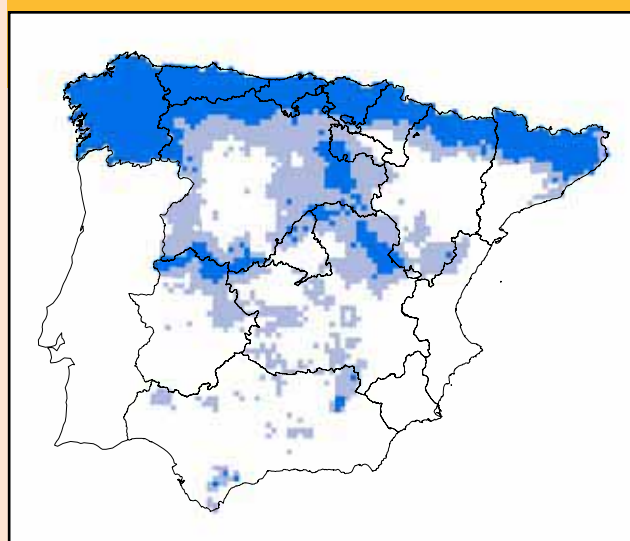
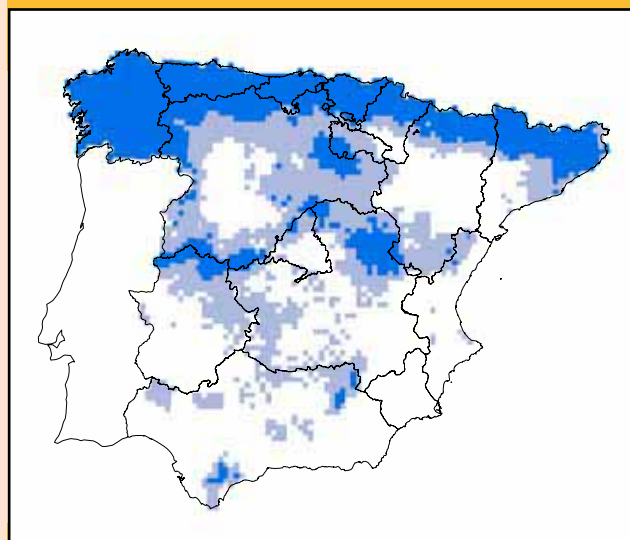
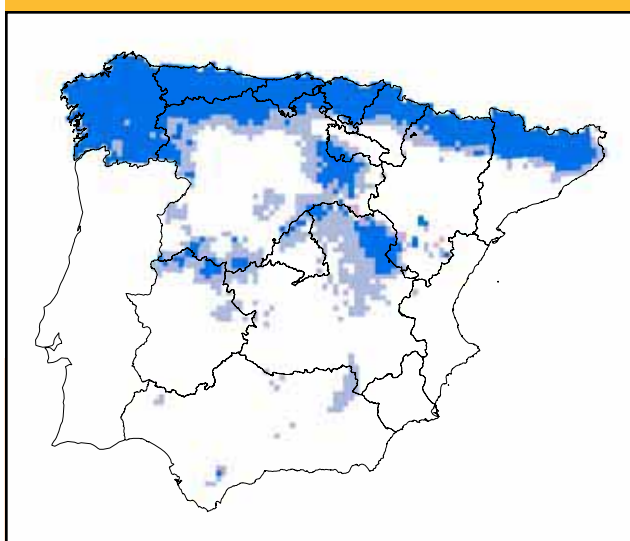
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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

# Columba palumbus

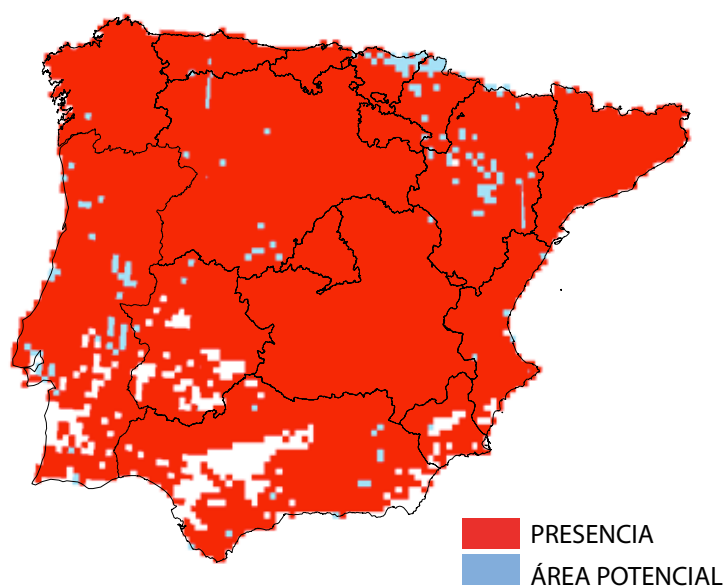


© RICARDO G. CALMAESTRA

**Columba palumbus (Paloma torcaz).** Presente en la mayor parte del continente europeo. En la Península Ibérica, ocupa la práctica totalidad del territorio. Es una especie forestal, aunque capaz de explotar áreas de matorral, ambientes agrícolas y medios urbanos. 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 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 61% en 2041-2070 y el nivel de coincidencia entre la distribución observada y potencial se reduce hasta un rango de entre un 35% y un 41% en 2041-2070.

TSS: 0,5419

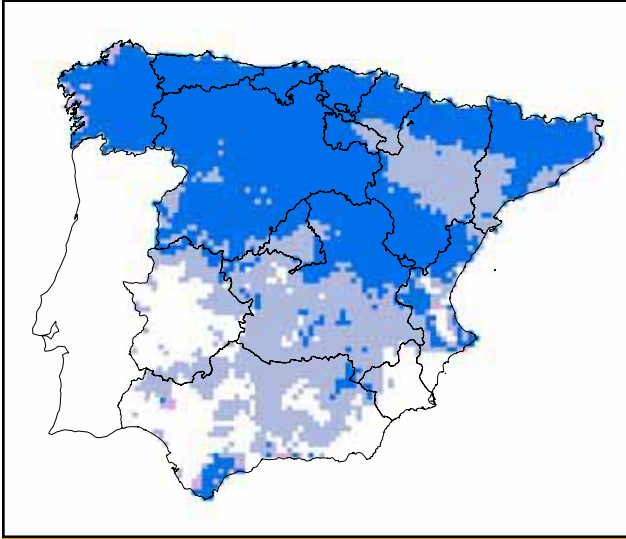
## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

Presencia:	463300 (92%)	% Protegido actualmente:	(68%)
Área potencial:	429900	% Protegido futuro:	(28%)

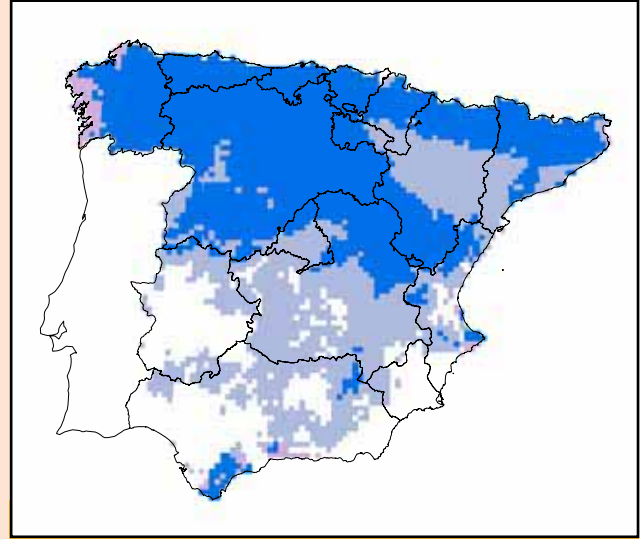
		APF		OPF	
		A2	B2	A2	B2
<b>CGCM2</b>	2011-2040	409300 (-5%)	392200 (-9%)	(84%)	(81%)
	2041-2070	333500 (-22%)	370100 (-14%)	(70%)	(77%)
	2071-2100	252800 (-41%)	340600 (-21%)	(53%)	(72%)
<b>ECHAM4</b>	2011-2040	256500 (-40%)	238000 (-45%)	(54%)	(50%)
	2041-2070	167700 (-61%)	196500 (-54%)	(35%)	(41%)
	2071-2100	109300 (-75%)	139200 (-68%)	(23%)	(29%)

A2

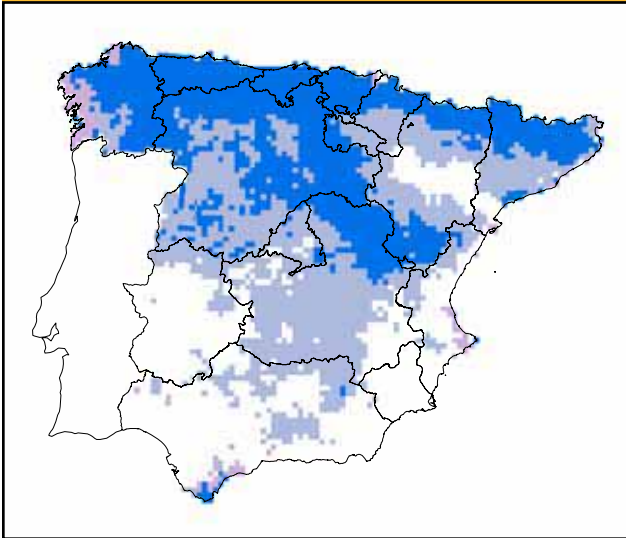


2011-2040

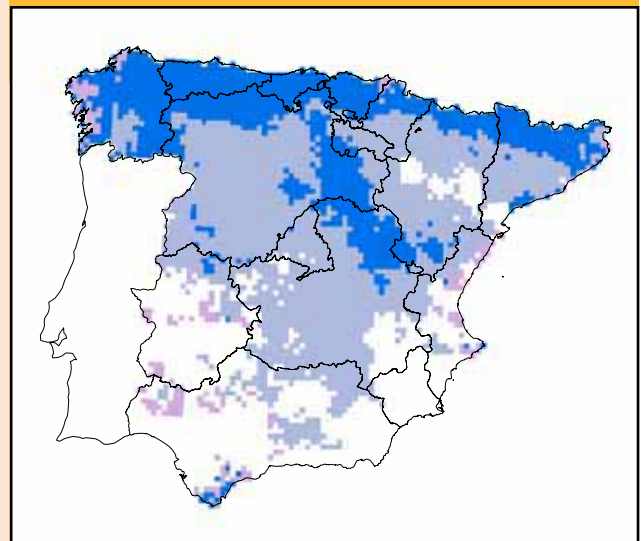
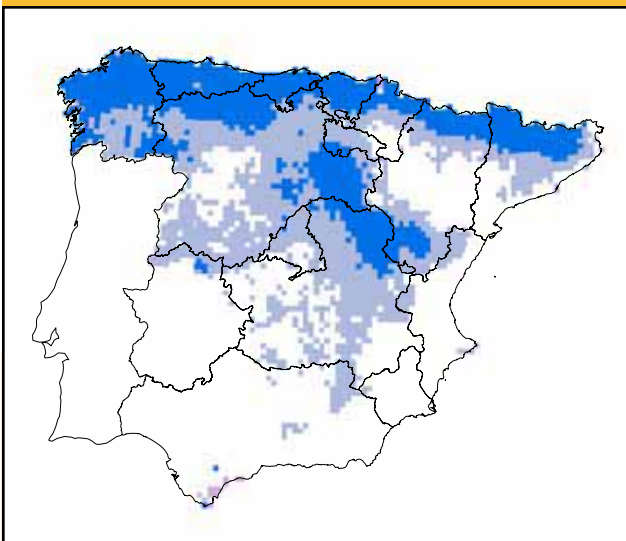
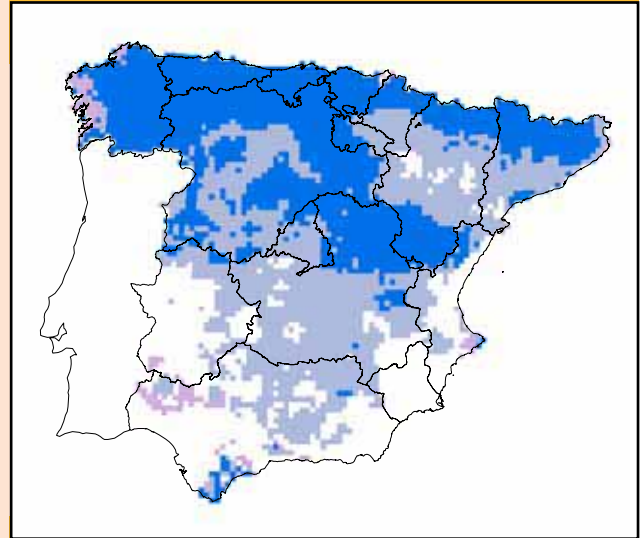
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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








© RICARDO G. CALMAESTRA

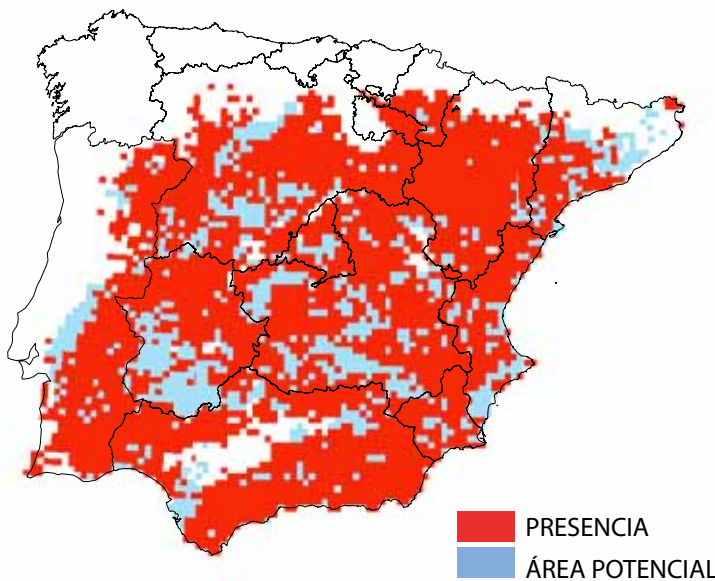
# Galerida theklae

**Galerida theklae (Cojugada montesina).** Presente en el norte de África y, en Europa, únicamente en la Península Ibérica y sur de Francia. En la Península se distribuye ampliamente por toda la región mediterránea, donde ocupa gran variedad de medios abiertos, siempre con cierta cobertura de matorral y arbolado disperso, incluyendo dunas litorales. El rango de temperaturas de su distribución en la Península varía entre -6,8°C y 36,7°C, y el de precipitaciones entre 214 mm y 1167 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 40% 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 39% y un 45% en 2041-2070.

TSS: 0,5331

## ESTADÍSTICAS

### SUPERFICIES ACTUALES (KM2)

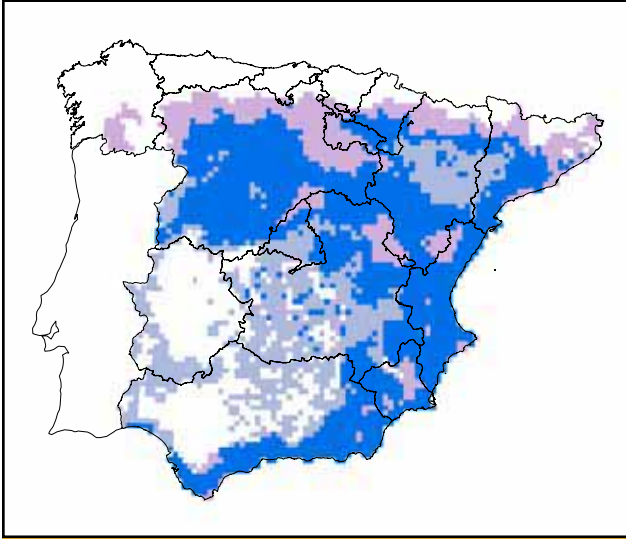
Presencia:	289400 (58%)	% Protegido actualmente:	(42%)
Área potencial:	348900	% Protegido futuro:	(18%)

### APF

### OPF

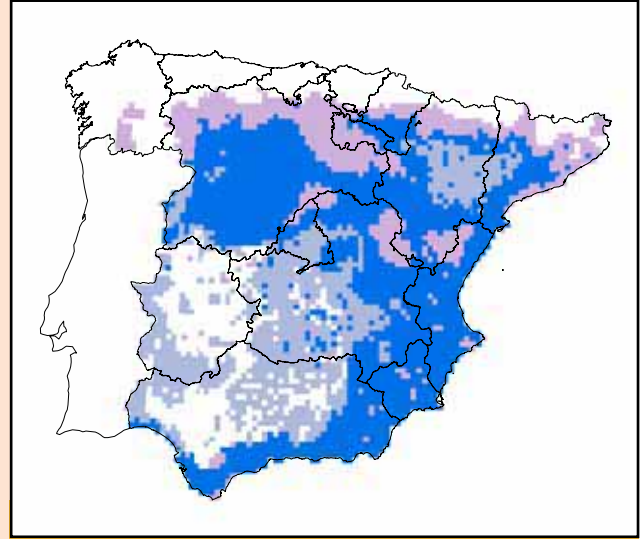
CGCM2	A2	B2	A2	B2
2011-2040	288400 (-17%)	298800 (-14%)	(74%)	(76%)
2041-2070	289500 (-17%)	294200 (-16%)	(71%)	(74%)
2071-2100	296800 (-15%)	312700 (-10%)	(69%)	(77%)
ECHAM4	A2	B2	A2	B2
2011-2040	255900 (-27%)	263000 (-25%)	(59%)	(61%)
2041-2070	187500 (-46%)	208000 (-40%)	(39%)	(45%)
2071-2100	165200 (-53%)	168500 (-52%)	(38%)	(36%)

A2

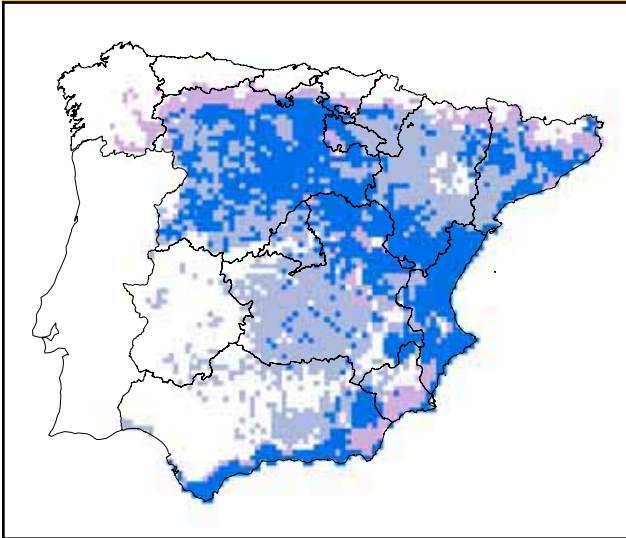


2011-2040

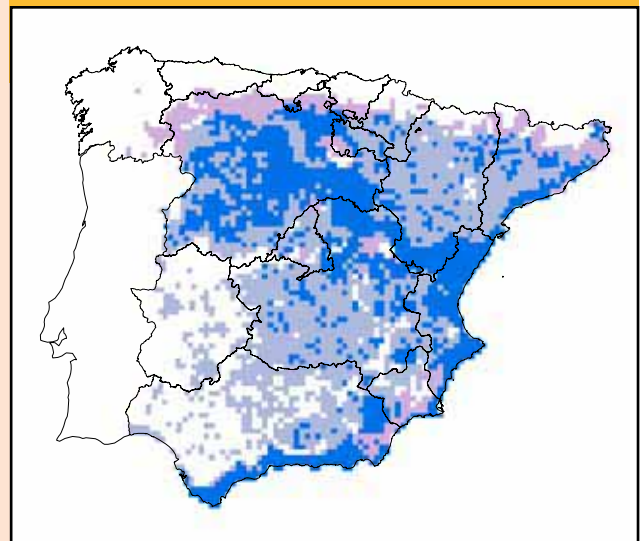
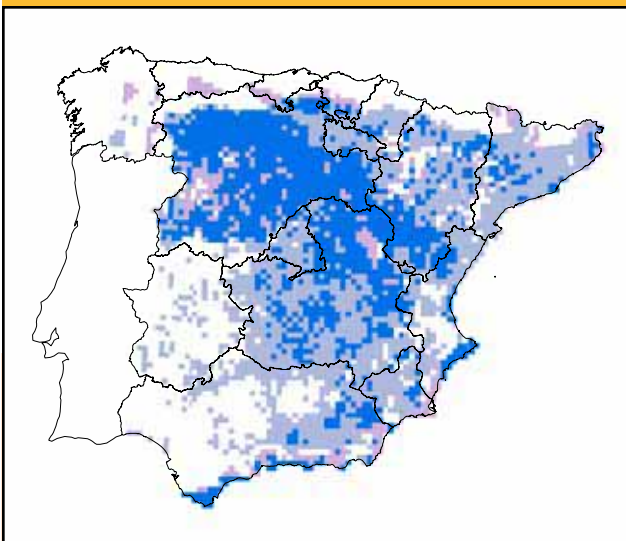
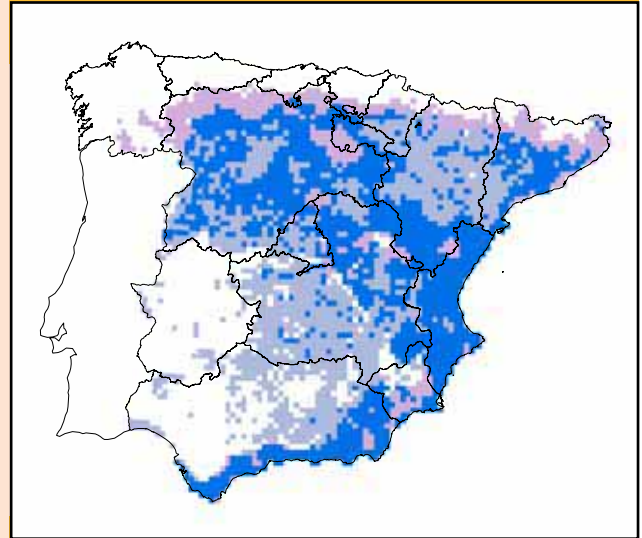
B2



2041-2070



2071-2100



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

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