

# LA INFLUENCIA DE LA ALTERACIÓN DEL PAISAJE COSTERO DESDE 1956 A 2007 EN LA INVASIÓN ACTUAL POR PLANTAS EXÓTICAS

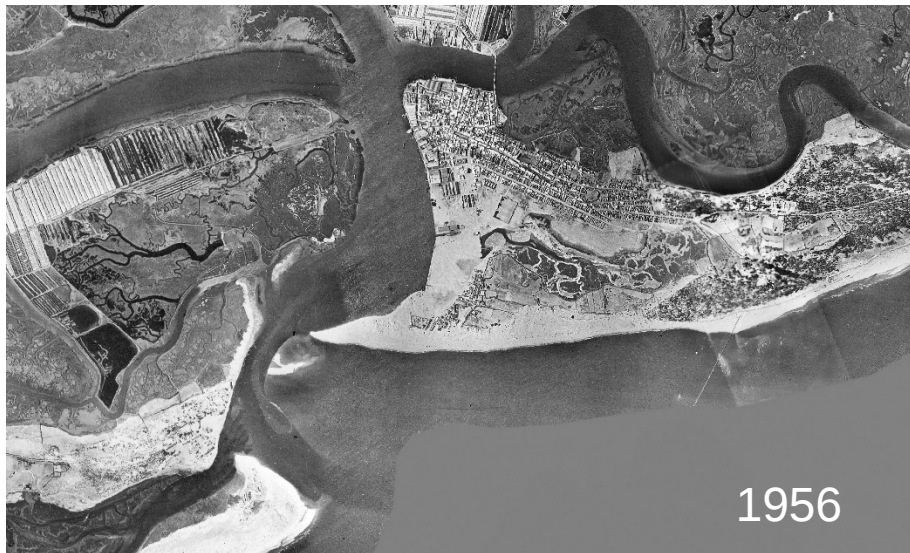
**Pablo González-Moreno**

Joan Pino, Andrés Cózar, Juan García de Lomas y Montserrat Vilà



[pgonzalez@ebd.csic.es](mailto:pgonzalez@ebd.csic.es) / [@pglezmoreno](https://twitter.com/pglezmoreno) / [www.glezmoreno.es](http://www.glezmoreno.es)

# La invasión de la costa

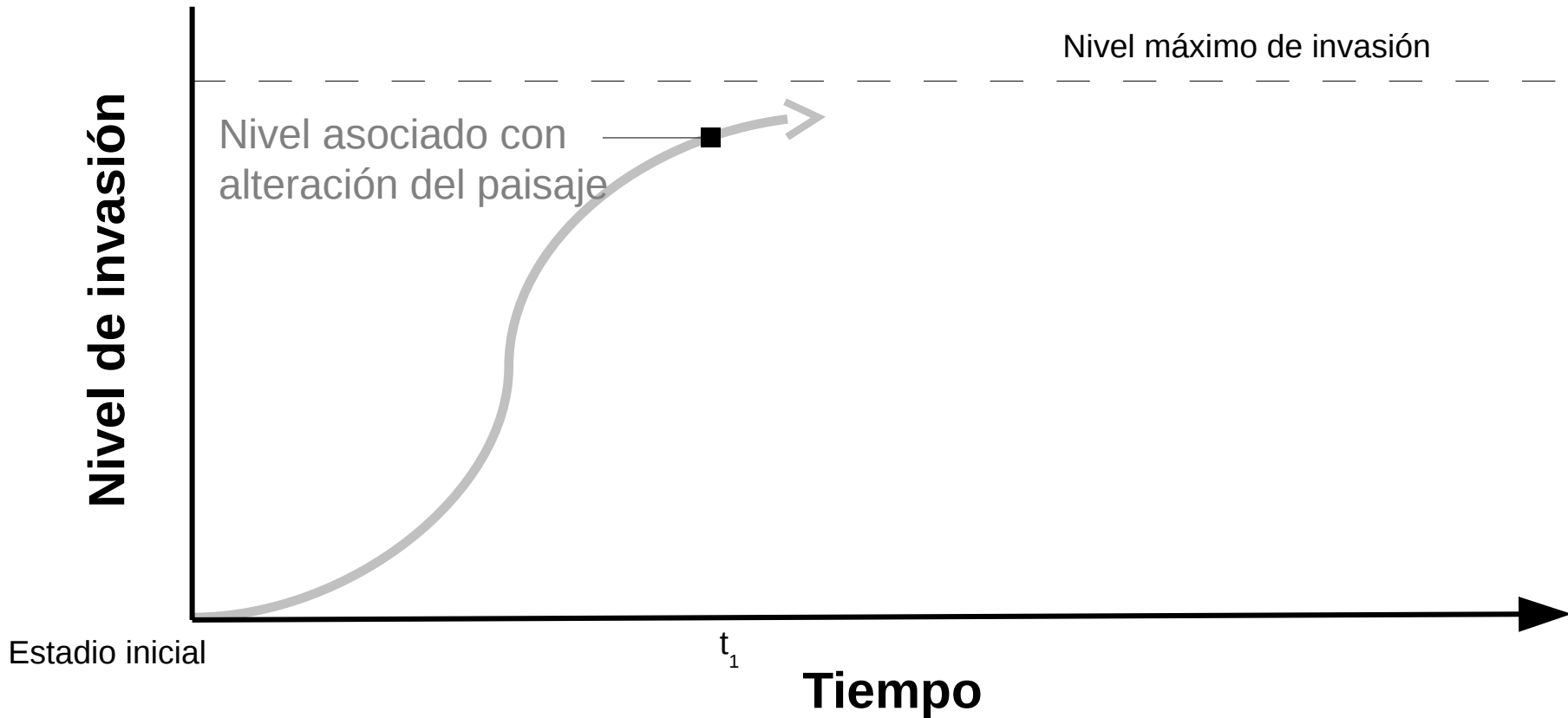


Alteración del paisaje

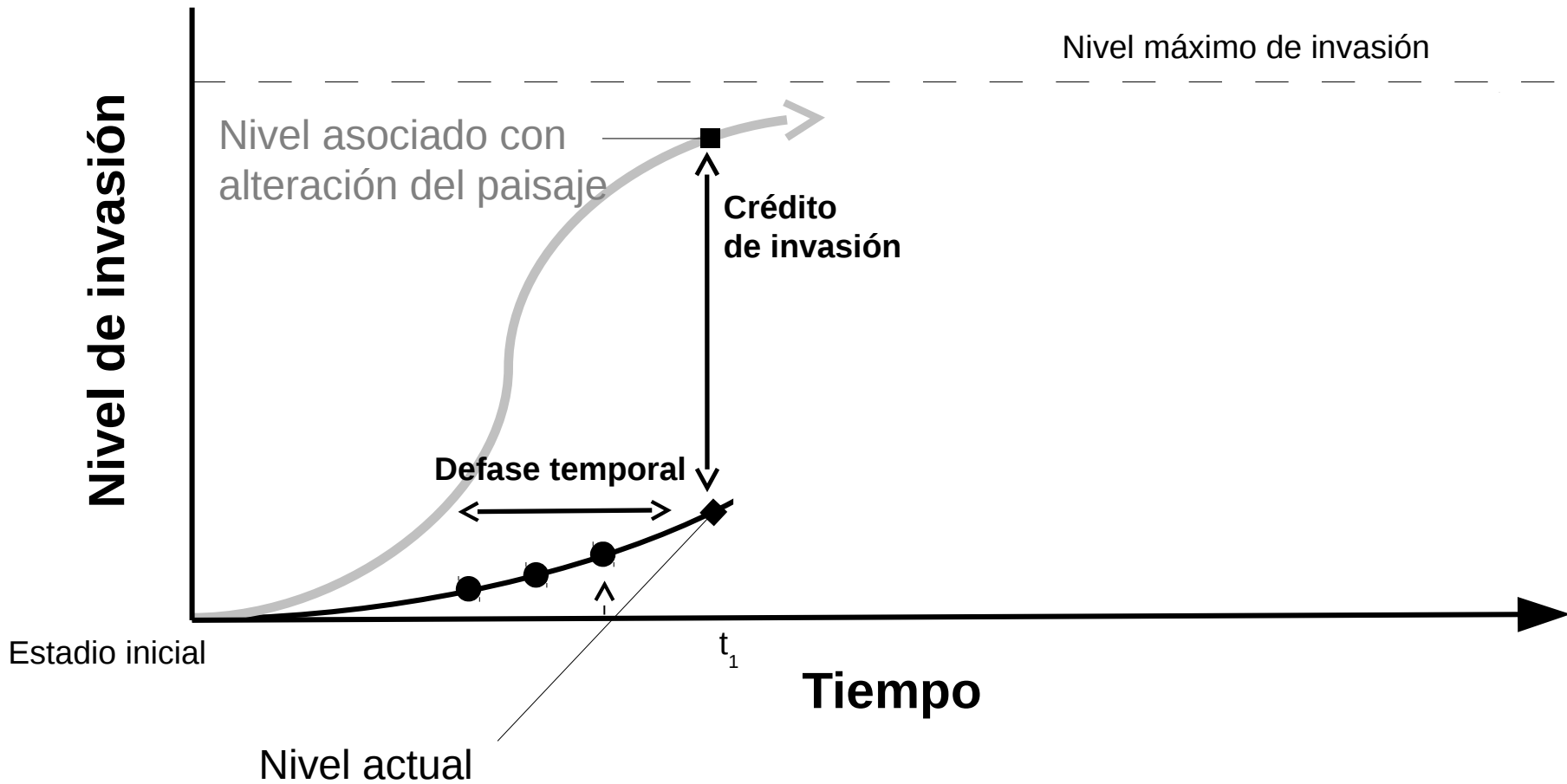
Invasión por plantas exóticas



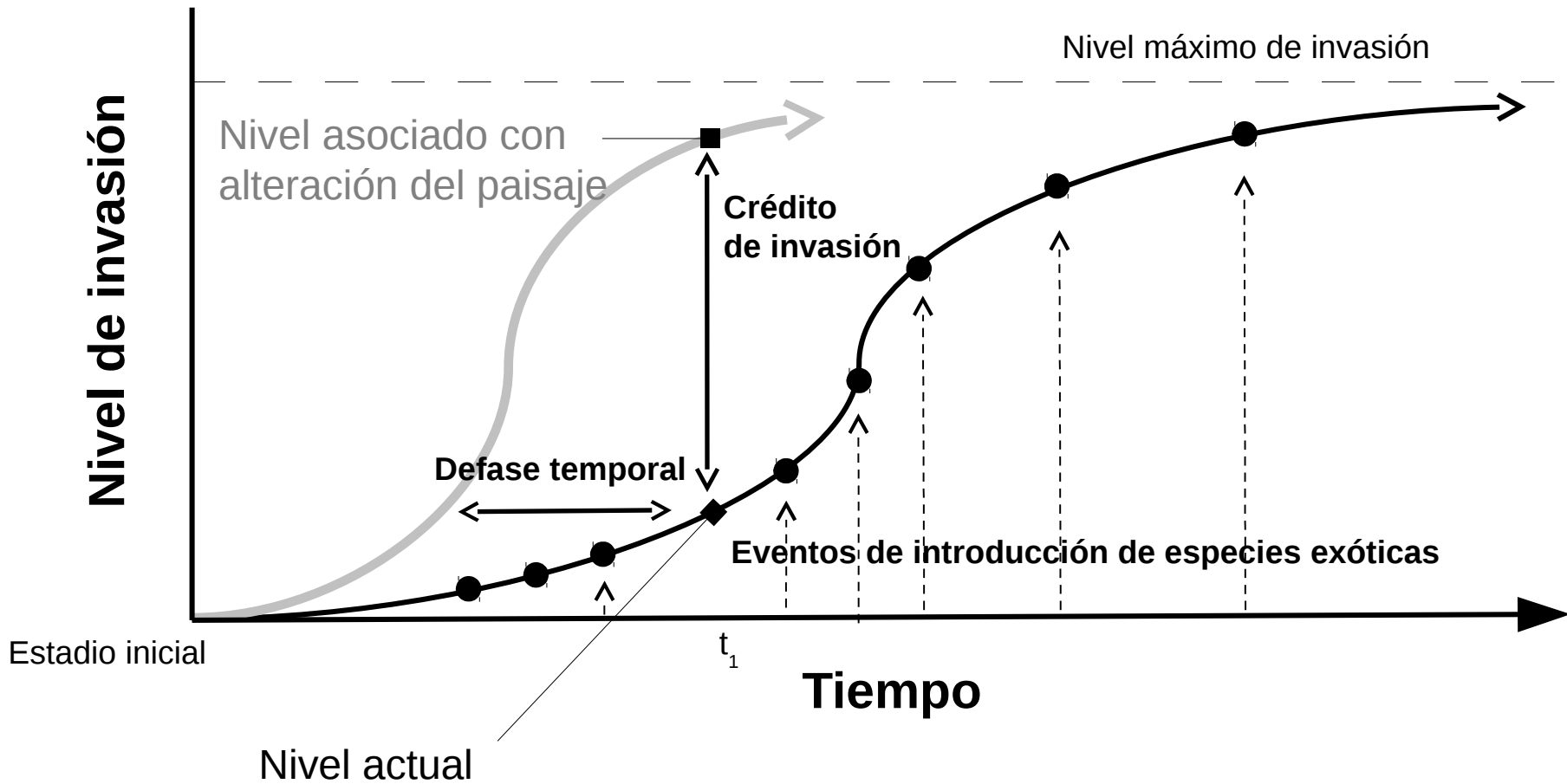
# El crédito de invasión



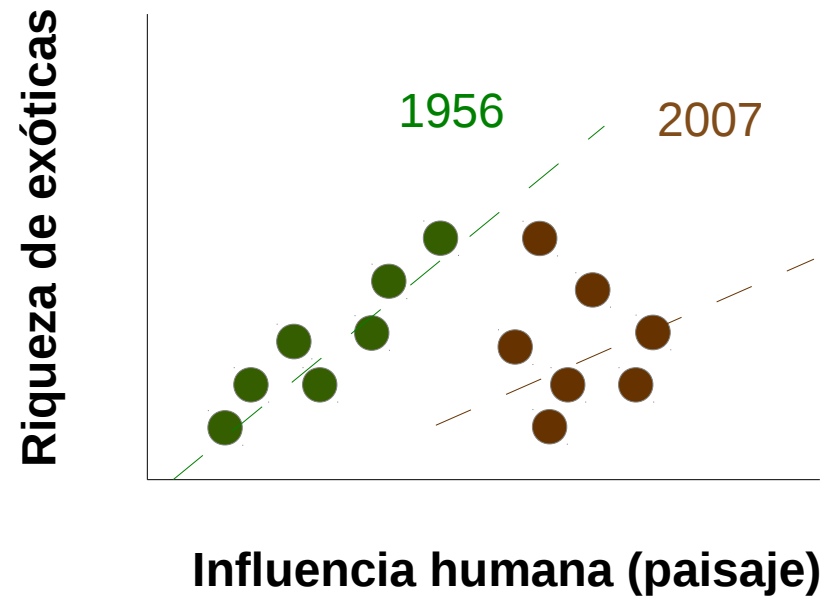
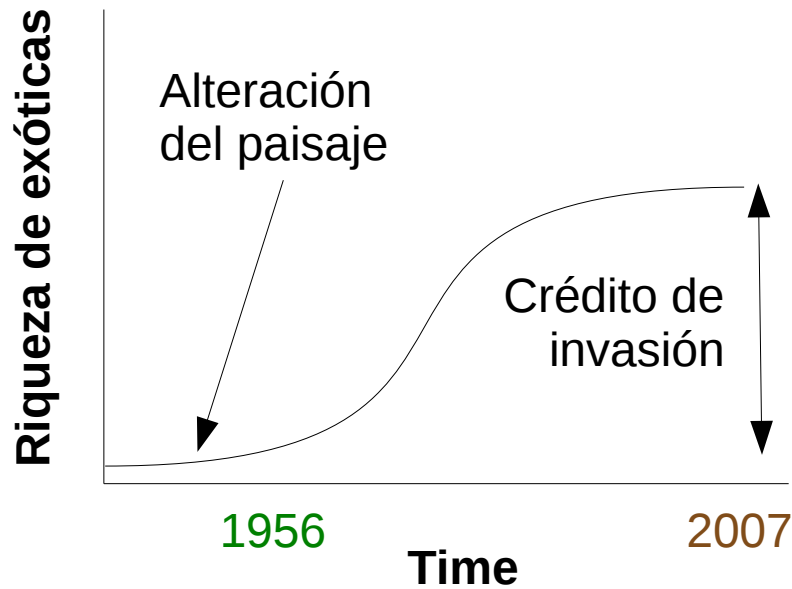
# El crédito de invasión



# El crédito de invasión

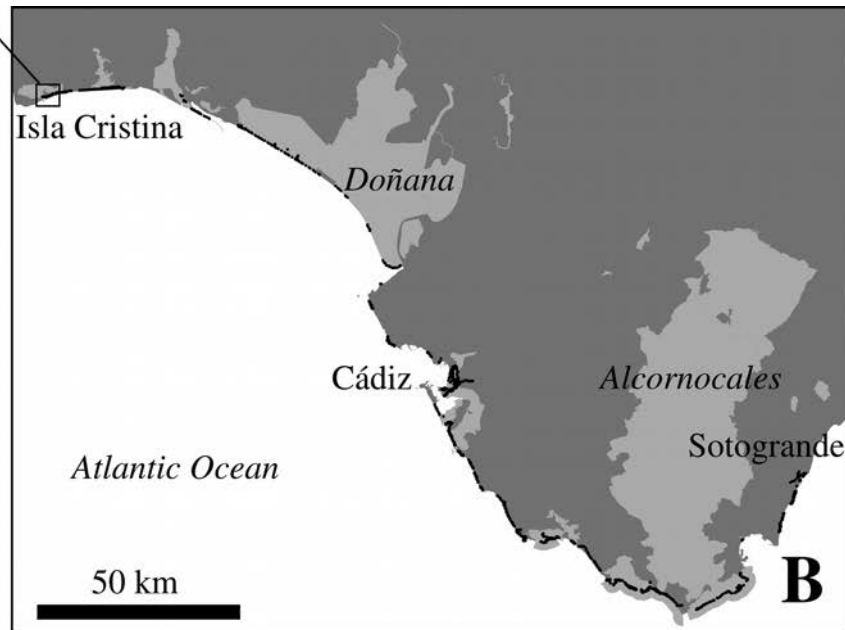


# ¿Cómo detectamos el crédito de invasión?



Basado en Kuusari et al. 2009 TREE

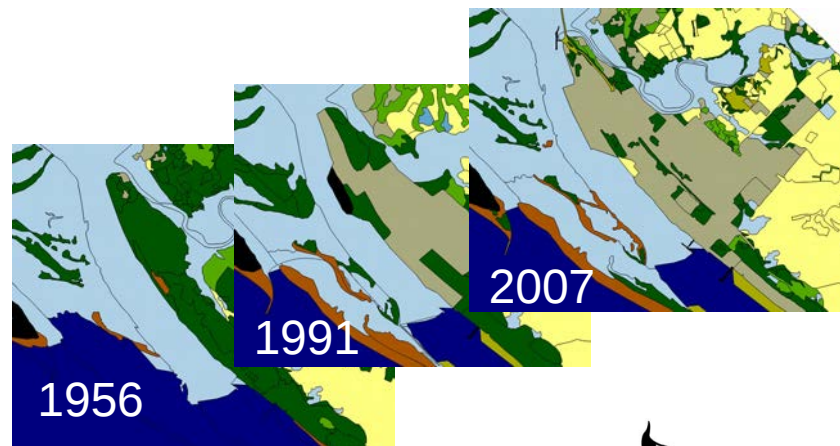
# Métodos



**% Paisaje alterado**

Grado de invasión  
de plantas exóticas =

+  
Clima  
+  
Hábitat



# Grado de invasión de la costa

- 60 especies de plantas exóticas
- 45% celdas invadidas
- $0.93 \pm 0.05$  especies por celda

***Agave* spp.**



***Carpobrotus edulis* L. *Opuntia dillenii* Ker-Gawl. Haw.**





# Crédito a nivel de comunidad

## Comparación de modelos explicando el grado de invasión

Valores de AICc	RIQUEZA			ABUNDANCIA		
	1956	1991	2007	1956	1991	2007
Todas	<b>2056.39</b>	2067.66	2068.86	<b>3431.78</b>	<b>3431.35</b>	<b>3433.71</b>
Agricultura	<b>2074.26</b>	<b>2076.57</b>	<b>2076.57</b>	<b>3449.23</b>	3462.32	3462.32
Plantaciones	<b>2075.78</b>	<b>2076.5</b>	<b>2075.77</b>	3462.32	<b>3461.1</b>	<b>3357.87</b>
Urbano	<b>2059.97</b>	2067.66	2068.86	3445.46	3452.62	<b>3435.32</b>

# Crédito a nivel de comunidad

## Comparación de modelos explicando el grado de invasión

Valores de AICc	RIQUEZA			ABUNDANCIA		
	1956	1991	2007	1956	1991	2007
Todas	<b>2056.39</b>	2067.66	2068.86	<b>3431.78</b>	<b>3431.35</b>	<b>3433.71</b>
Agricultura	<b>2074.26</b>	<b>2076.57</b>	<b>2076.57</b>	<b>3449.23</b>	3462.32	3462.32
Plantaciones	<b>2075.78</b>	<b>2076.5</b>	<b>2075.77</b>	3462.32	<b>3461.1</b>	<b>3357.87</b>
Urbano	<b>2059.97</b>	2067.66	2068.86	3445.46	3452.62	<b>3435.32</b>

# A nivel de especie



Origen

Tiempo

Paisaje

América

Largo

Agricultura  
1956



Sudáfrica

Medio  
Corto

Alterado  
1956



Australia

Medio

Urbano o  
plantaciones  
2007

# Conclusiones

- Se observa crédito de invasión en la costa occidental andaluza asociado a área alterada en 1956
- El crédito de invasión responde a la asociación de las especies más frecuentes con el paisaje y las actividades humanas
- Reconocer y estudiar el crédito de invasión puede ayudar a estimar el riesgo de invasión futuro

# Gracias



Montserrat Vilà  
José Luis Espinar  
Esperanza Manzano

Joan Pino



Andrés Cózar



Juan García de Lomas

Contrato FPI:



# Conclusiones

- Se observa crédito de invasión en la costa occidental andaluza asociado a área alterada en 1956
- El crédito de invasión responde a la asociación de las especies más frecuentes con el paisaje y las actividades humanas
- Reconocer y estudiar el crédito de invasión puede ayudar a estimar el riesgo de invasión futuro

