

Anomalías Socioeconómicas y de temperatura ¿Condicionan la composición de especies introducidas y nativas?

José Ramón Arévalo
Investigador



Hipótesis de trabajo

- ▶ Las temperaturas se relacionan de forma significativa con la entrada de especies termofílicas
- ▶ Condicionantes socioeconómicos tienen menor peso
- ▶ La idea principal es que la situación favorecerá más la entrada de especies exóticas e invasoras

Metodologías

- ▶ Datos: T° medias, media de las máximas y media de las mínimas
- ▶ PIB, Turistas, Población
- ▶ DCA and CCA

Table 1.- Pearson correlation coefficients for decades coordinates in axes I and II of DCA and socioeconomic and temperature anomalies variables.

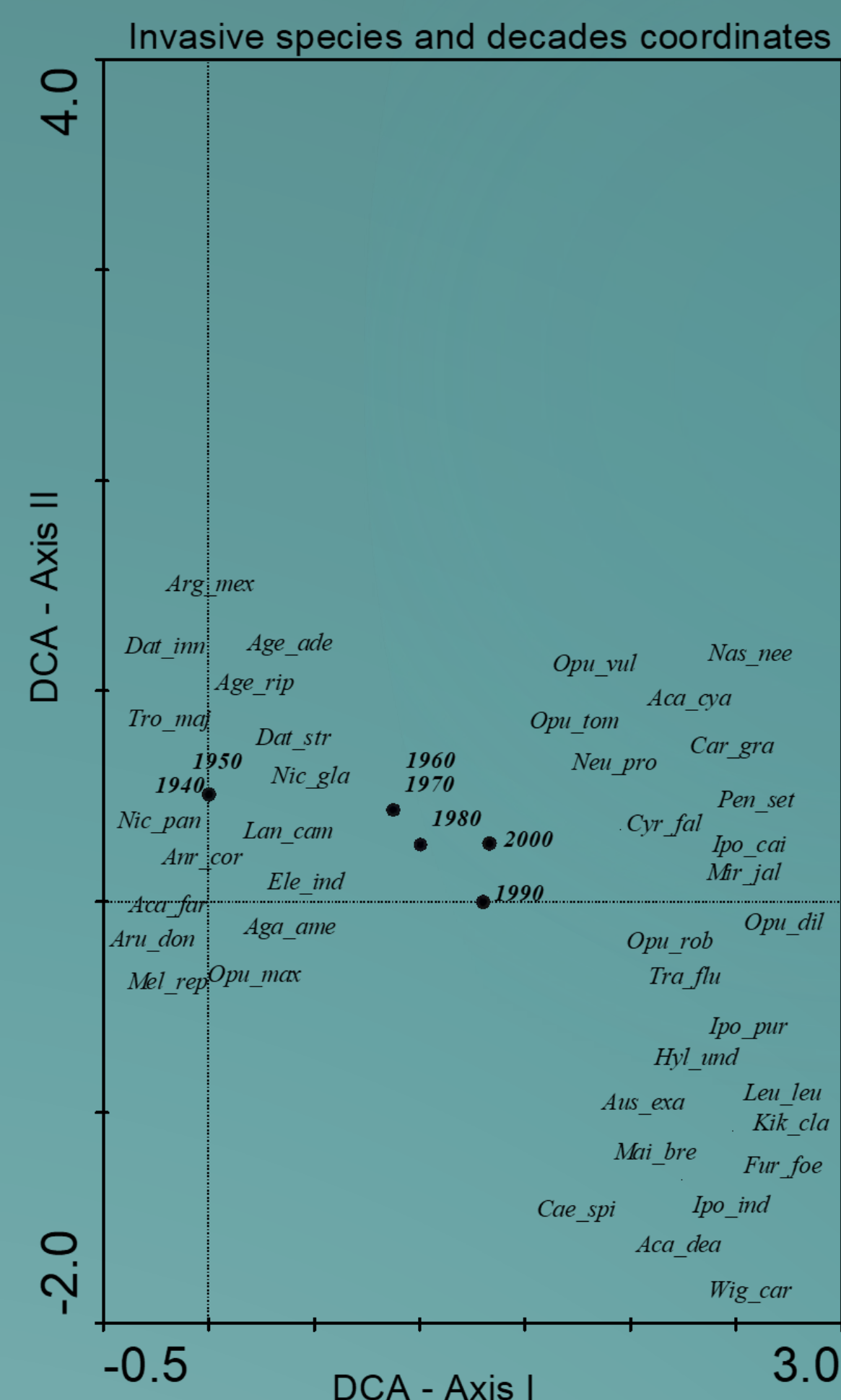
Variables	DCA - Axis I			DCA - Axis II		
	Invasive	Introduce	Native	Invasive	Introduce	Native
GDB	0,843	0,944**	0,970*	-0,794	-0,691	0,521
POP	0,888*	0,948**	0,968*	-0,725	-0,604	0,529
TUR	0,839	0,942**	0,968*	-0,929	-0,856	0,267
Temp	0,291	0,402	0,487	-0,171	-0,049	0,859

After multiple test Holm's procedure (*) $p < 0.01$; (**) $p < 0.05$; $n=7$.

Table 2.- Pearson correlation coefficients for species richness along the decades and socioeconomic and temperature anomalies variables.

Variables	Invasive	Introduce	Native
GDB	0,914**	0,979*	0,946**
POP	0,930**	0,942**	0,966*
TOU	0,906**	0,970*	0,945**
TEM	0,390	0,521	0,400

After multiple test Holm's procedure (*) $p < 0.01$; (**) $p < 0.05$; $n=7$.



Conclusiones

- ▶ Las variables socioeconómicas condicionan de forma manifiesta los resultados de riqueza y composición de especies
- ▶ Las temperaturas tienen un efecto menor, excepto que la media de las mínimas tenía un efecto significativo, pero menor que socioeconómicas en las especies invasoras.
- ▶ Se verifica la hipótesis que indica que las especies introducidas son síntoma de degradación y no causa.
- ▶ **AGRADECIMIENTOS:** Universidad de La Laguna, Gobierno de Canarias, Servicio de biodiversidad (Arévalo et al., 2017)

