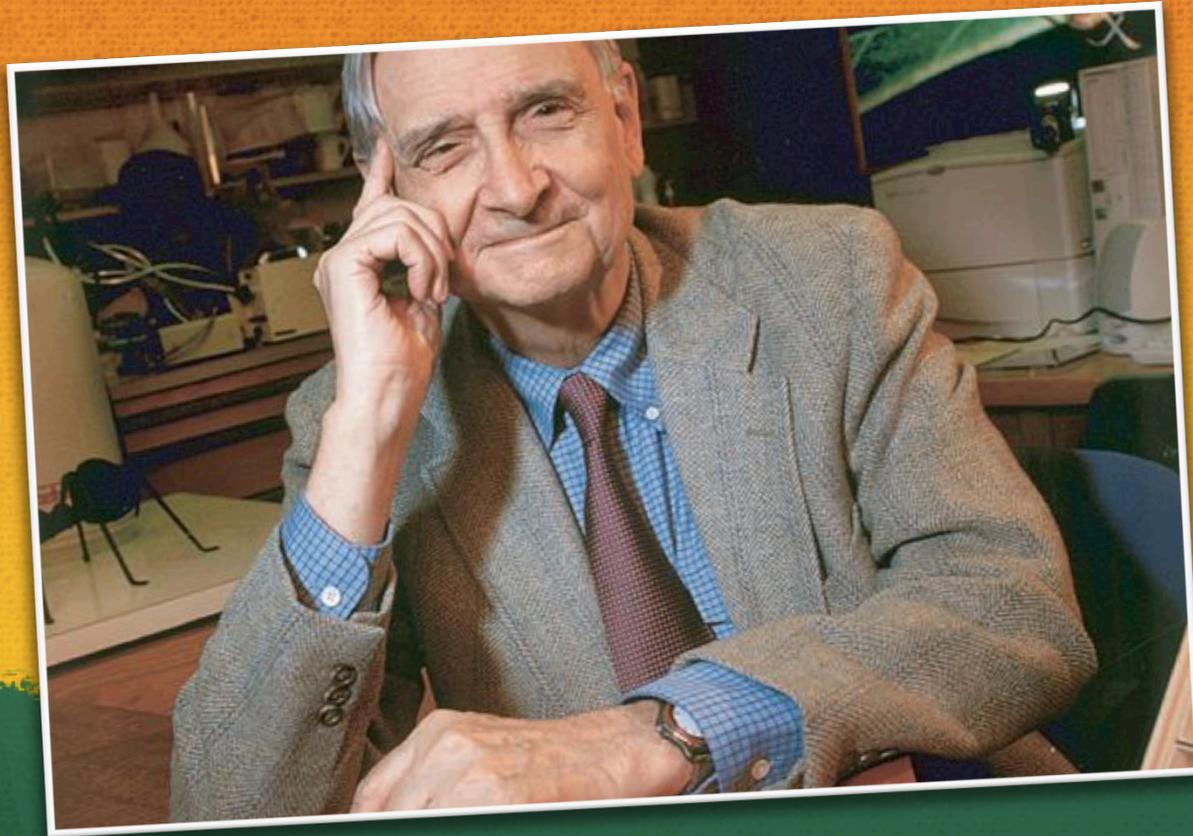


The background features a stylized landscape. The top portion consists of several overlapping, semi-transparent green triangles of varying shades, creating a mountain range effect. Below this, a horizontal band of bright yellow-orange color, with a slightly textured or grainy appearance, represents a field or a sunset sky. The bottom edge of the image is a dark green, textured band, mirroring the top section.

Biodiversidad

Una introducción necesaria



Edward Osborne Wilson

Alabama, 1925-Massachusetts, 26-dic-2021

Foto: De Jim Harrison - PLoS, CC BY 2.5, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=4146822>

Conceptos imprescindibles de E.O. Wilson

- Biodiversidad:

“La biodiversidad o **diversidad biológica** se refiere a toda la variedad de vida en el planeta. Se refiere a la gran gama de animales y plantas, al lugar donde viven y a los ambientes que los rodean en todo el mundo.”

Conceptos imprescindibles de E.O. Wilson

- Biodiversidad:

Neologismo utilizado por primera vez en 1986, en el primer foro sobre diversidad biológica organizado por el National Research Council of America (NRC)

Conceptos imprescindibles de E.O. Wilson

- Biofilia:

Necesidad de los humanos de interactuar con otras especies en favor del propio bienestar y de la salud mental

Conceptos imprescindibles de E.O. Wilson

- Biofilia:

“Escribí un libro en 1982 con ese concepto. Sentí que necesitamos identificar las más profundas motivaciones psicológicas que tienen los humanos para salvar el resto de la vida del planeta.”

Conceptos imprescindibles de E.O. Wilson

- Biofilia:

“Es un instinto humano. Los humanos tenemos un instinto de afiliación, tal y como la palabra **biofilia** implica, con otras criaturas en la Tierra.”

“Sufrimos, no sólo físicamente, sino espiritual y psicológicamente por la destrucción que causamos.”

Niveles de estudio

- Biodiversidad genética
- Biodiversidad taxonómica (α diversidad)
- Biodiversidad ecológica (β diversidad)



Biodiversidad genética

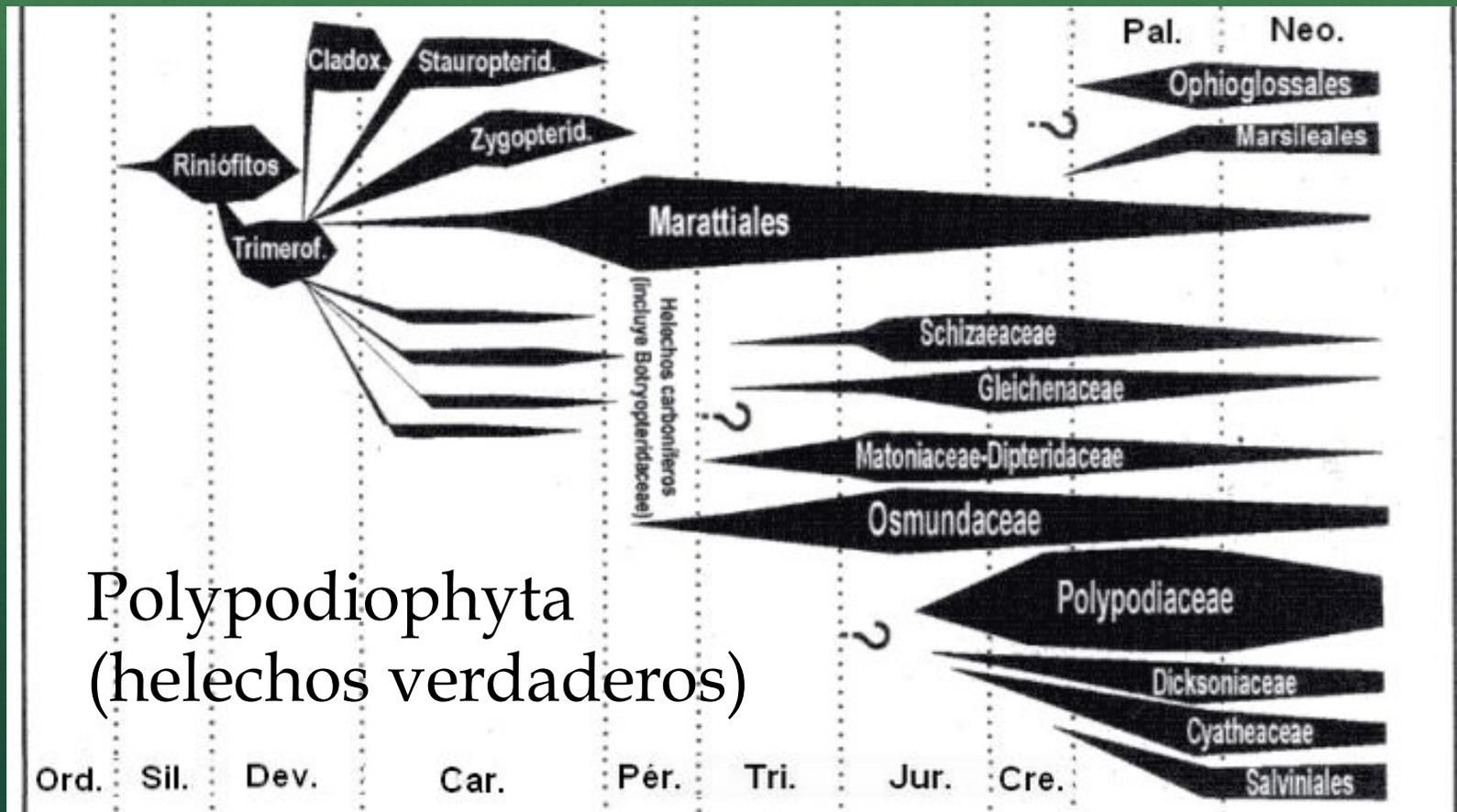
Para Wilson es la verdadera biodiversidad, la base de todas las demás



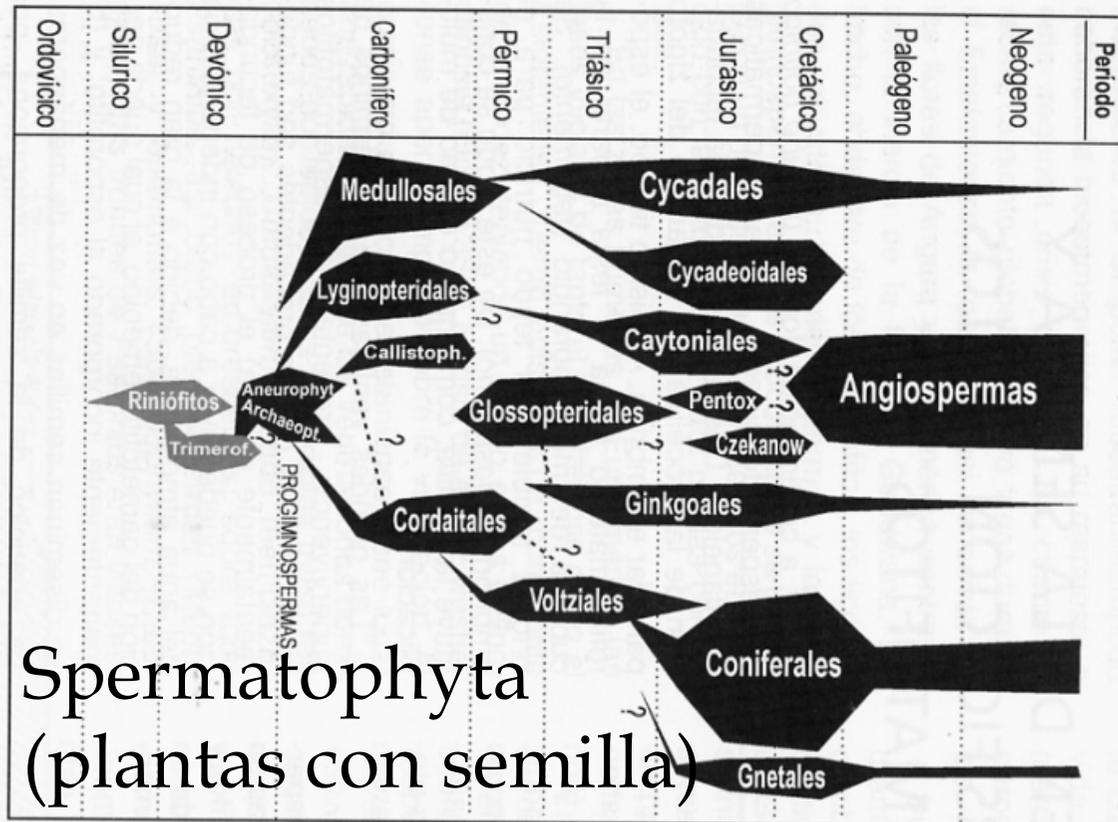
Biodiversidad taxonómica

Riqueza de especies. La forma más divulgada, aunque a menudo conflictiva: ¿qué es la especie?

Diversidad de grupos (divisiones, clases, etc.)



Diversidad de grupos (divisiones, clases, etc.)



Spermatophyta
(plantas con semilla)

Figura 11.1. Relaciones evolutivas dentro de los espermatófitos. Adaptado de Stewart & Rothwell (1993)



Biodiversidad ecológica

Diversidad de hábitats (beta diversidad)

¿Cómo estudiamos la biodiversidad?

Zoólogos

- **Concepto de fauna:**

Conjunto de especies animales que habitan en una región geográfica, y que son propias de un período geológico dado

Botánicos

- **Concepto de flora:**

Conjunto de especies vegetales

- **Concepto de vegetación:**

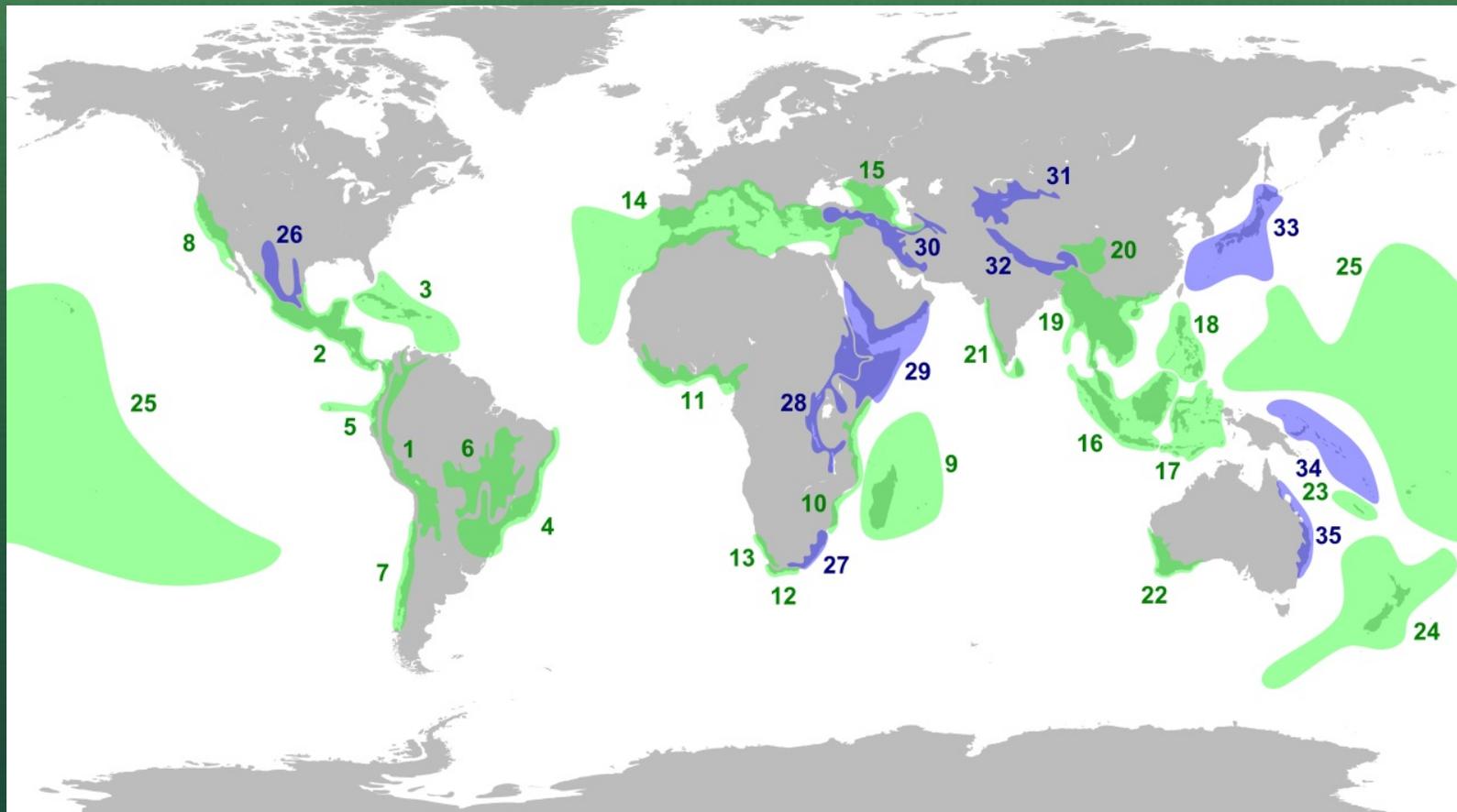
Cobertura de plantas que crecen espontáneamente en lugares concretos

Puntos calientes (*hotspots*) de biodiversidad (2000)

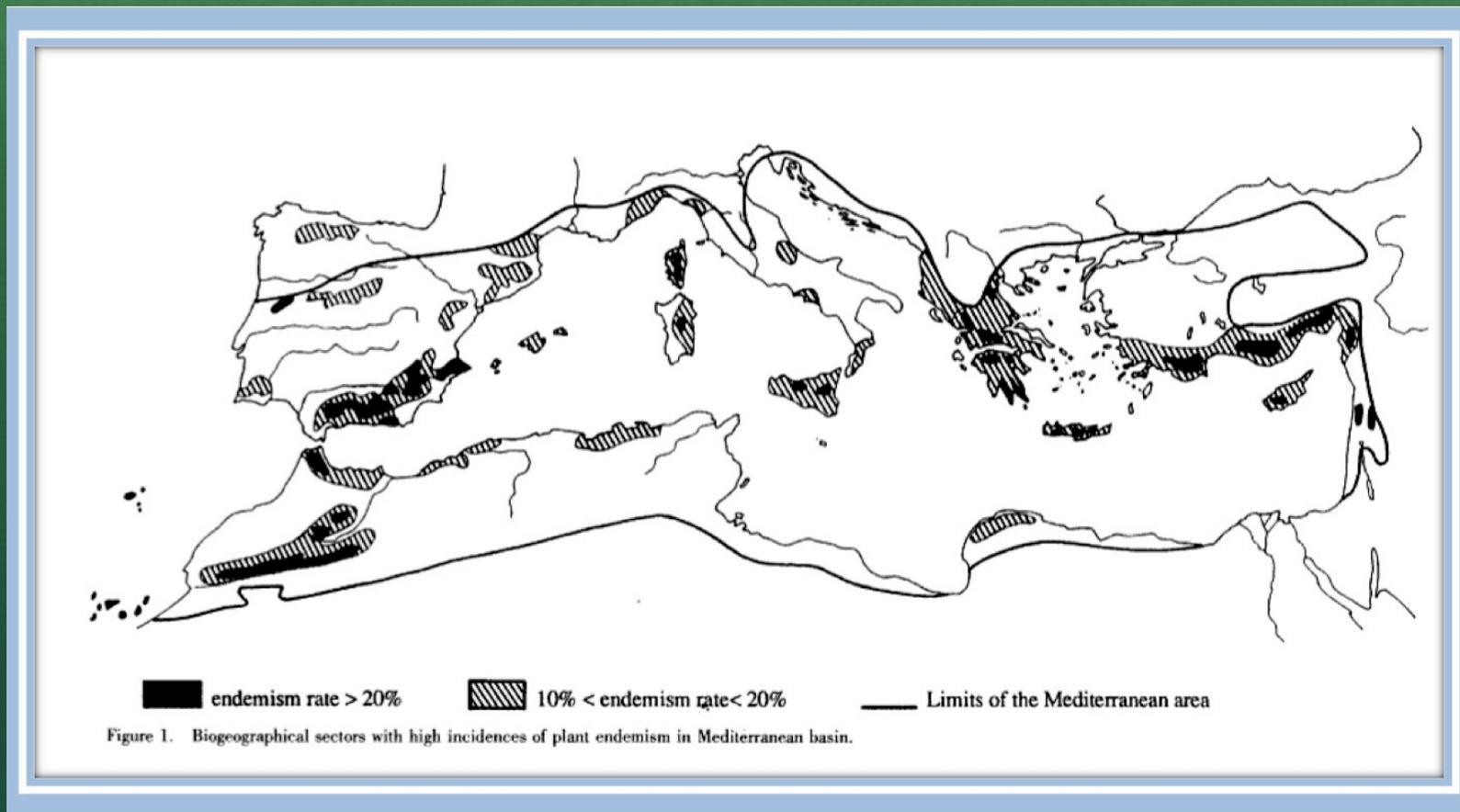


Myers et al. 2000

Puntos calientes de biodiversidad (2001)



Plantas endémicas en la Región Mediterránea



Médail & Quézel (1997), *Annals of the Missouri Botanical Garden*

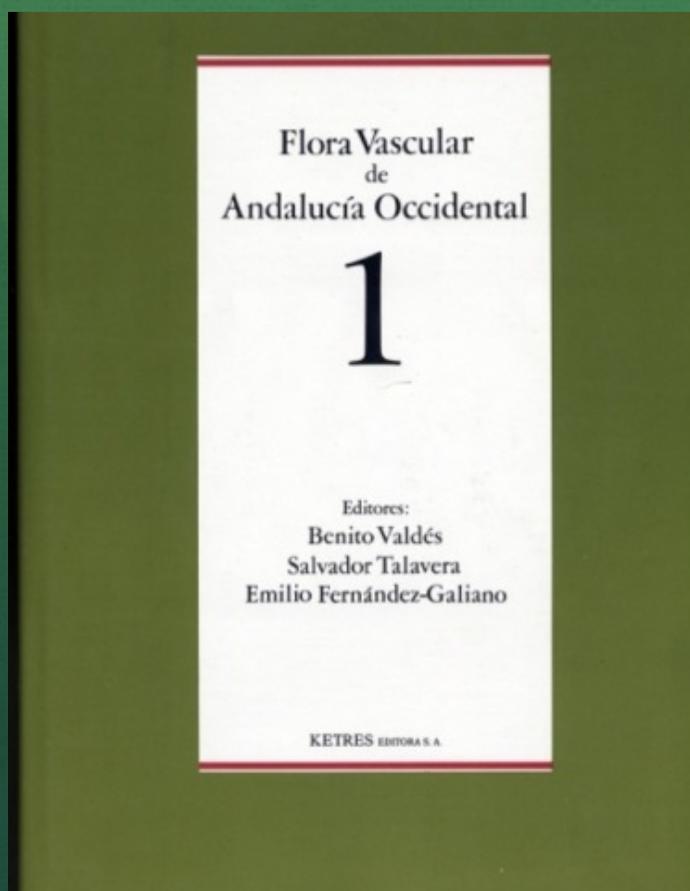
Composición de la flora ibérico-balear



- 189 familias
- 1266 géneros
- 6176 especies
- + 772
subespecies
- = 6948 taxones

C. Aedo in C. Romero Zarco et al., *Flora iberica* 19(2): XIII (2021)

Flora Vascular de Andalucía Occidental



- 143 familias (75%)
- 698 géneros (55%)
- 2332 especies (37%)
- + 273 subespecies
- = 2605 taxones (37%)

B. Valdés, S. Talavera & E.F. Galiano (1987)