



Grupo de investigación Ecología de Zonas Áridas

**CENTRO ANDALUZ PARA LA EVALUACIÓN Y
SEGUIMIENTO DEL CAMBIO GLOBAL**



Modelling
Workshops



Ejemplo:

Pennisetum setaceum

Elisa Liras
Dpto. Biología Vegetal y Ecología
Universidad de Almería
eliras@ual.es

Pennisetum setaceum

Pennisetum setaceum es una especie originaria del NE de África (desde Túnez hasta Somalia).

En España se introdujo como planta ornamental, y en la actualidad, está ampliamente naturalizada en Canarias, donde es una de las plantas alóctonas invasoras más problemáticas.

Actualmente es invasora en la mayor parte de África donde no es nativa, Sur de EEUU, Méjico, Australia, Nueva Zelanda, Indonesia e islas del Pacífico.



Pennisetum setaceum: características

Se reproduce por semilla, que produce en abundancia sin polinización.
Conserva su capacidad germinativa en el suelo durante más de 6 años.

Las semillas son transportadas fácilmente por viento, agua, vehículos, fauna salvaje, animales domésticos y ser humano.

Se dispersa a lo largo de las carreteras, al favorecer las turbulencias de aire creadas por el paso de los vehículos la dispersión de las semillas.

→ **Tiene todas las características de especie invasiva...**

Pennisetum setaceum: problema

En la Península Ibérica se observó por primera vez escapada de cultivo en 1989, en la provincia de Alicante.

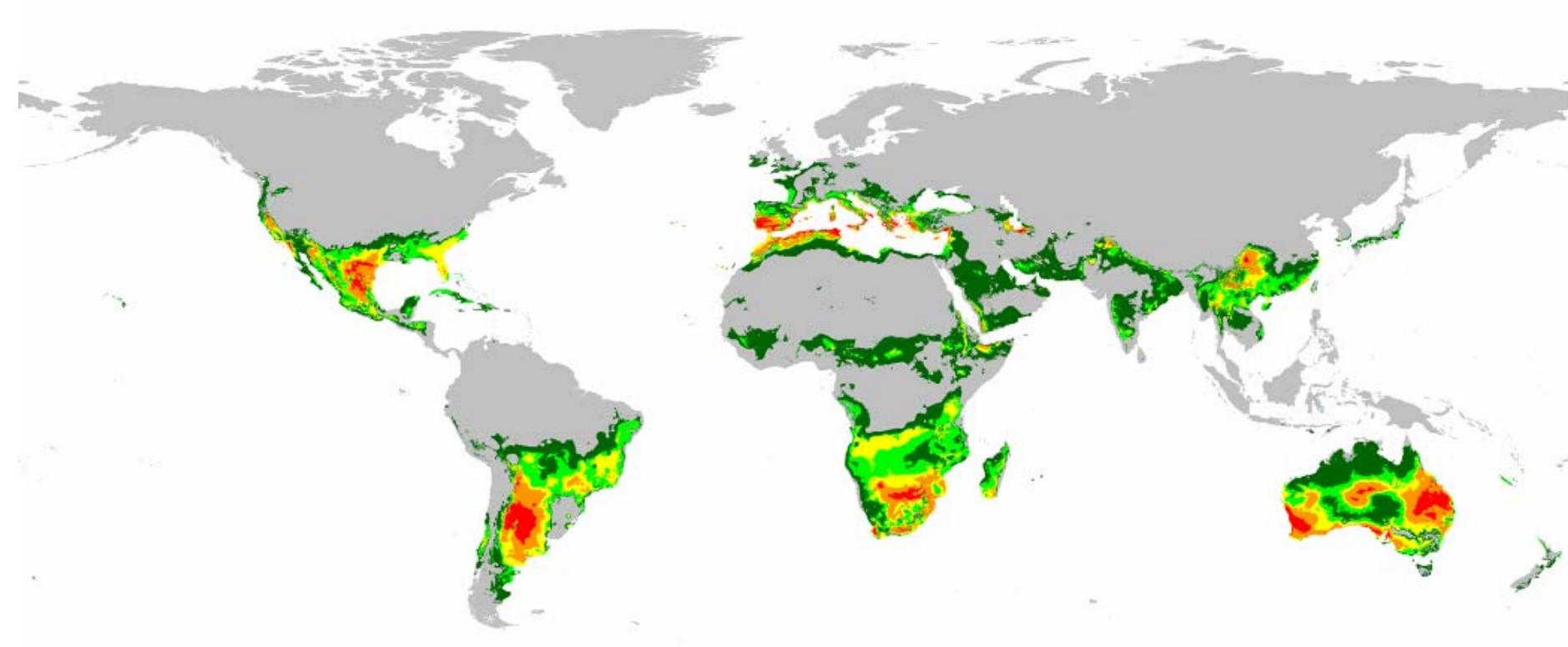
Hay una cita en Sicilia...

¿Podría extenderse por la cuenca de Mediterráneo?

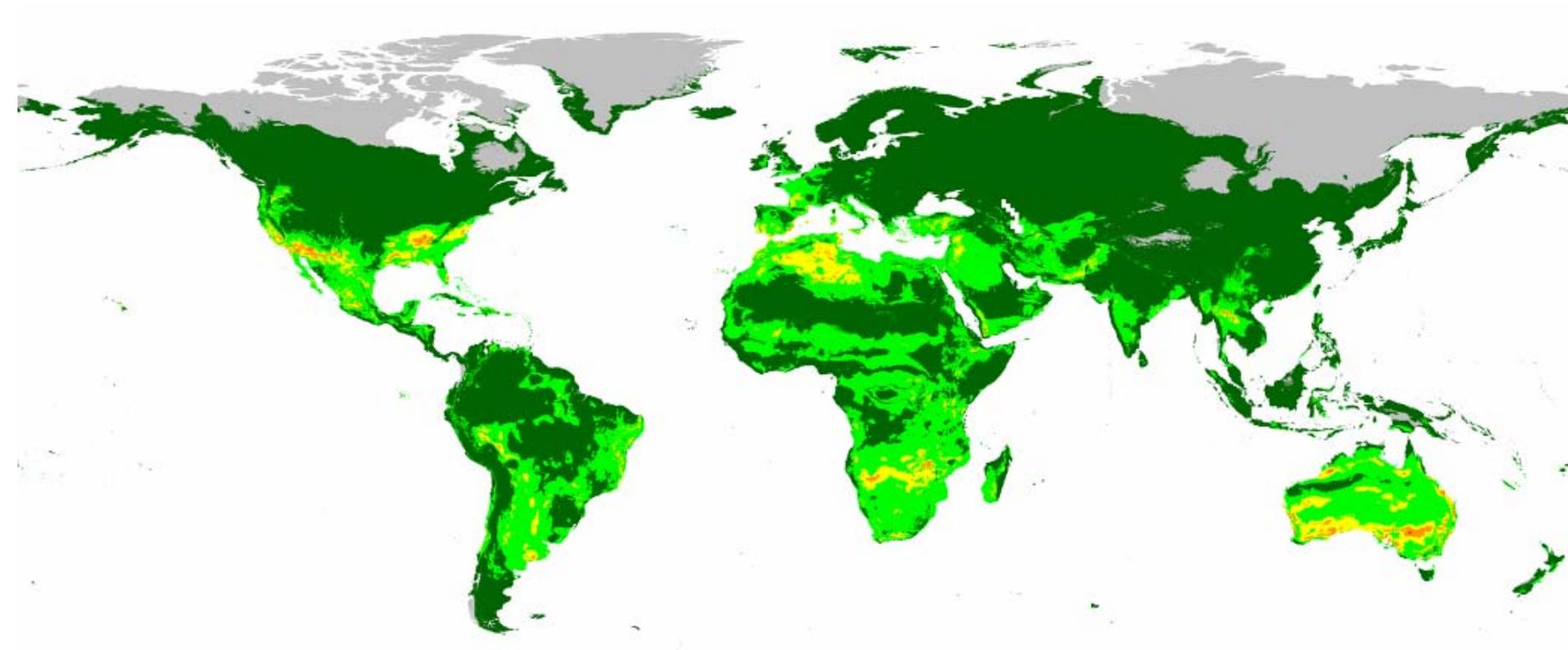
Pennisetum setaceum: Metodología

- 1. Descargamos los datos de GBIF a nivel mundial**
- 2. Utilizamos las variables ambientales de WORLDCLIM**
- 3. Modelizamos el nicho ecológico potencial**
- 4. Discutimos qué ocurre...**

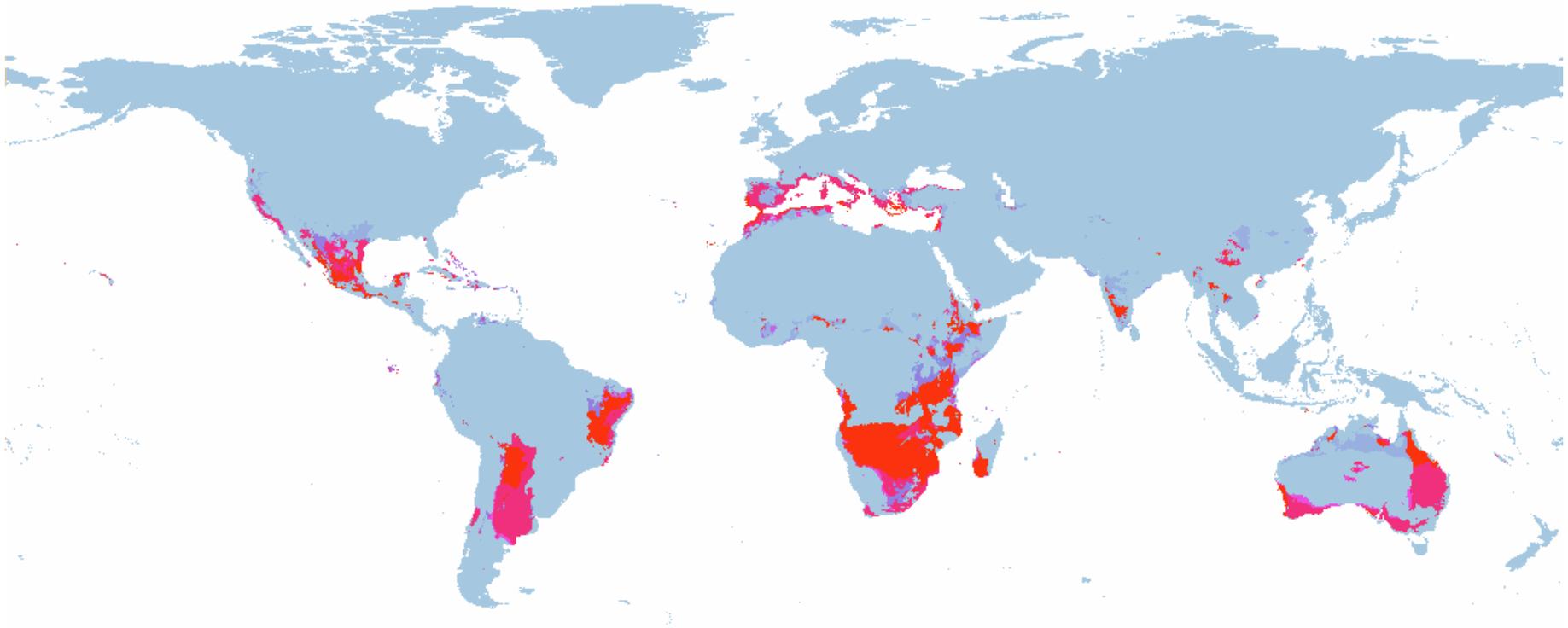
***Pennisetum setaceum*: Resultados BIOCLIM**



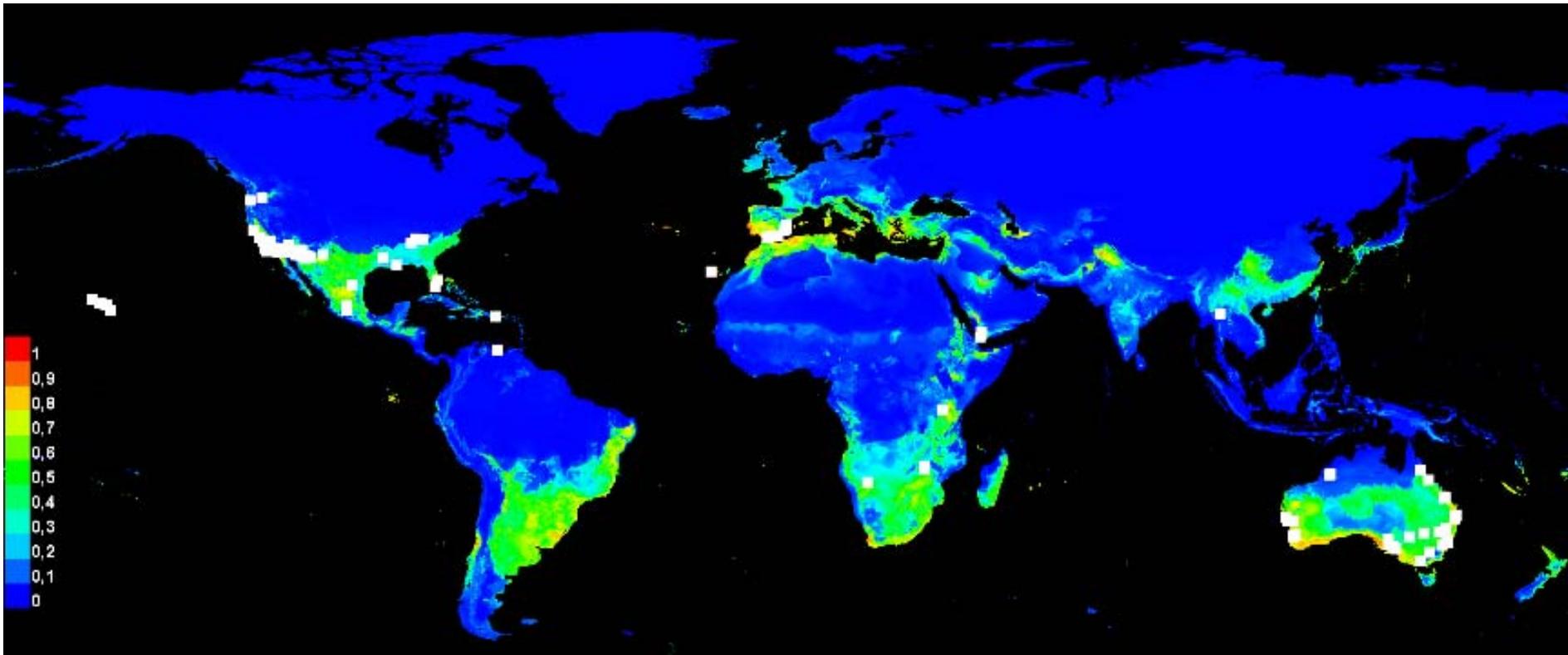
***Pennisetum setaceum*: Resultados DOMAIN**



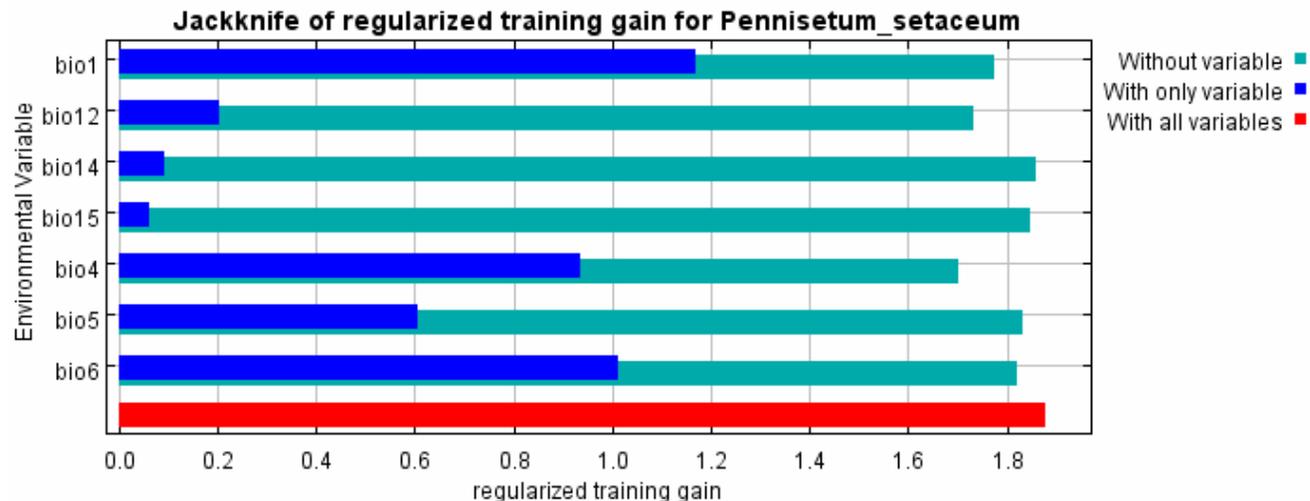
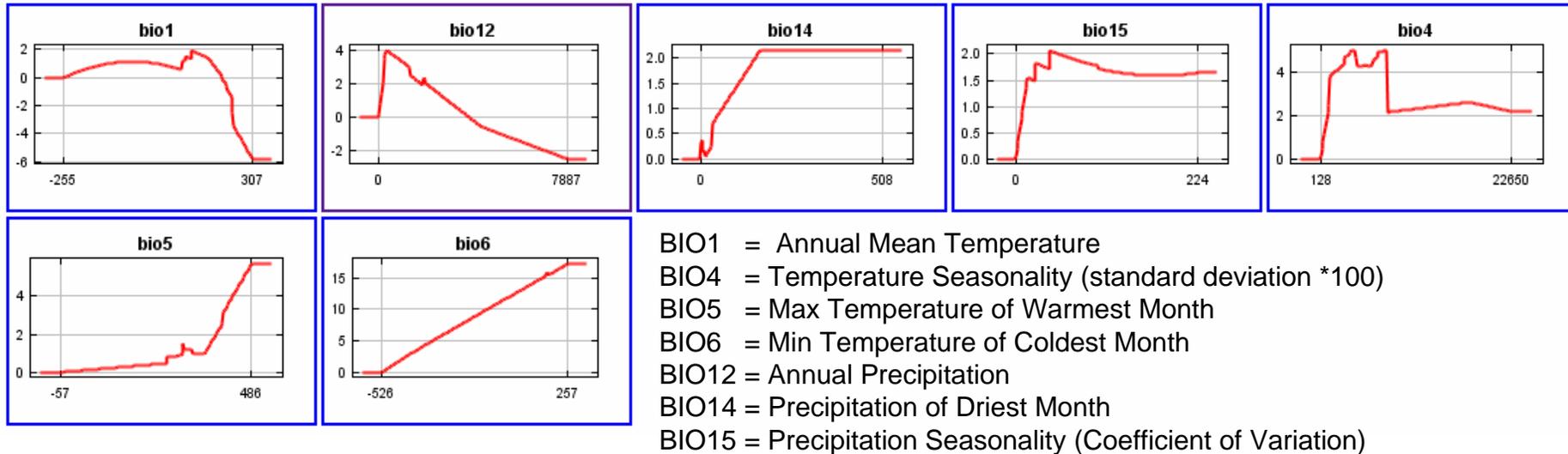
***Pennisetum setaceum*: Resultados GARP**



***Pennisetum setaceum*: Resultados MaxEnt**



Pennisetum setaceum: Resultados MaxEnt (II)



Muchas gracias