

# Práctica 55

## PAMBIOGEOGRAFÍA III: MÉTODO MANUAL

Álvaro Chaos Cador

### **Objetivo**

Comprender el método pambiogeográfico y aplicarlo para resolver problemas biogeográficos.

### **Unidad de conocimiento**

La pambiogeografía es una corriente de la biogeografía histórica; sin embargo, refuta la tesis principal de las biogeografías dispersionista y filogenética sobre el papel que representa la capacidad de dispersión de los organismos como principal responsable de las configuraciones o formas de sus distribuciones. En lugar de ésta propone a la vicarianza como principal responsable del proceso.

El método pambiogeográfico opera *grosso modo* uniendo las distribuciones disyuntas de los taxones con líneas (trazos individuales) de tal forma que se construya un árbol de tendido mínimo (menor distancia entre los puntos) para luego superponer este árbol con otros obtenidos a partir de otros taxones y de esta forma encontrar configuraciones repetidas (trazos generales). Los sitios donde se intersectan los trazos generales se denominan nodos y son de suma importancia en la pambiogeografía debido a que son sitios de gran riqueza biológica desde un punto de vista histórico.

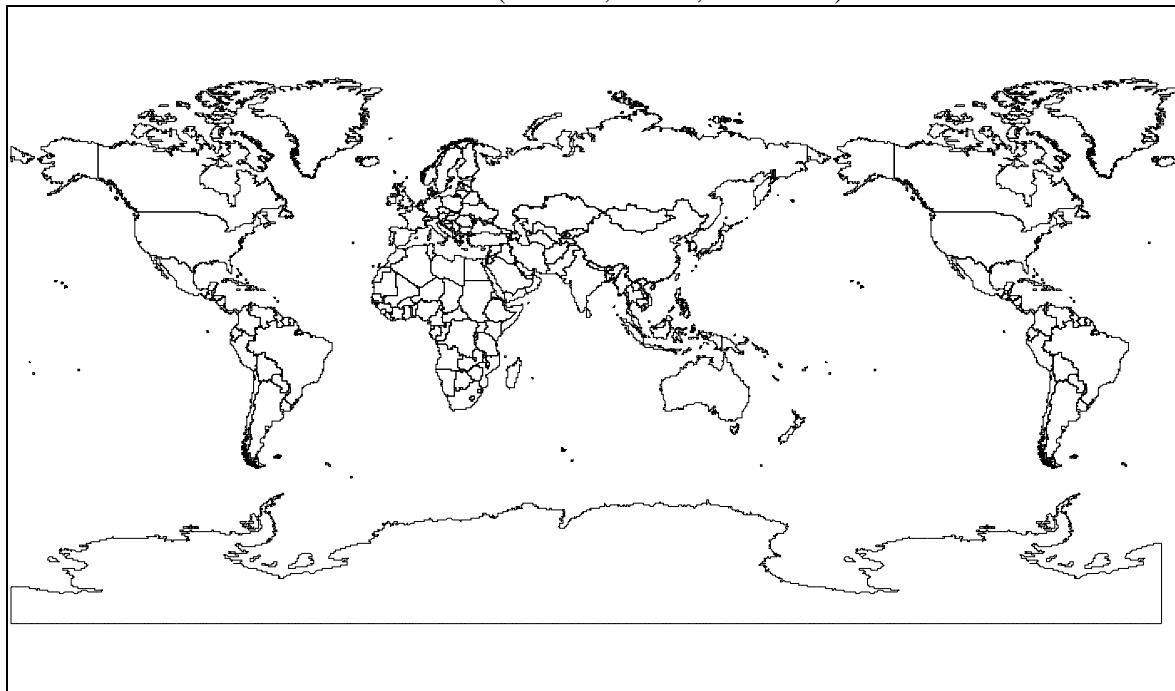
### **Bibliografía recomendada**

- Craw, R., Grehan, J. y Heads, M. 1999. *Panbiogeography. Tracking the history of life.*  
Oxford University Press, Nueva Cork. 229 pp.  
Croizat, L. 1964. *Space, time, form: The biological synthesis.* Publicado por el autor.  
Caracas, Venezuela

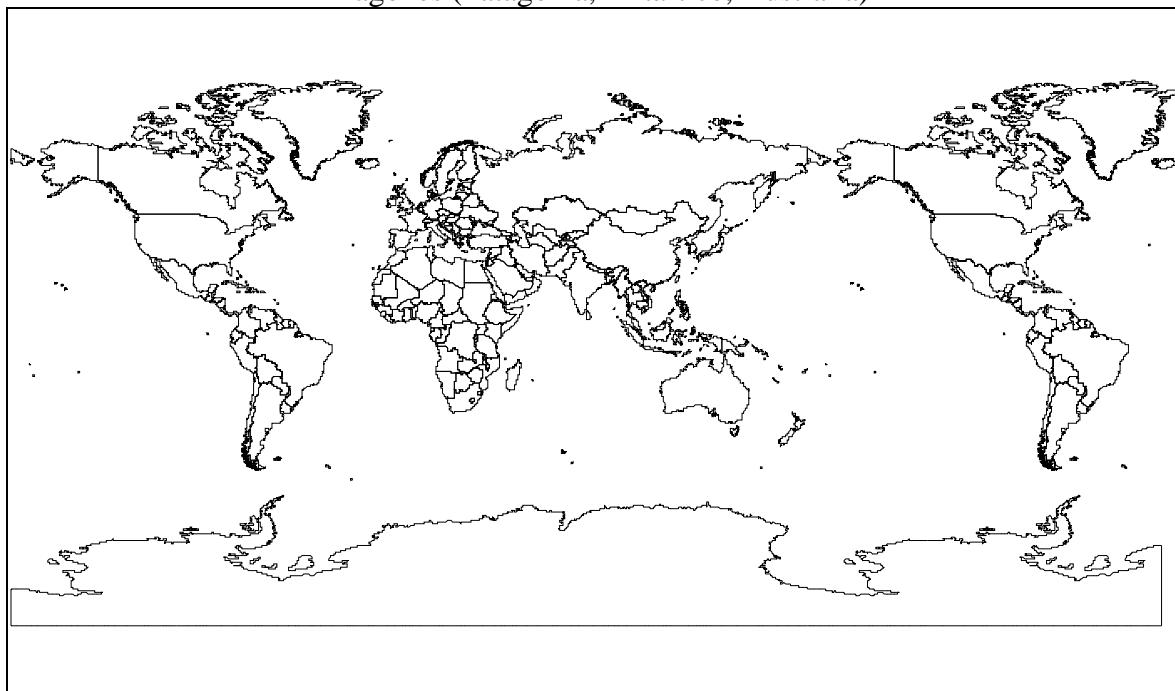
### **Unidad de acción**

Aplica el método de pambiogeográfico con los taxones siguientes. Señala los trazos individuales en los mapas correspondientes a cada taxón, en el mapa último señala los trazos generales, los nodos y determina cuáles son los taxones que han compartido una historia.

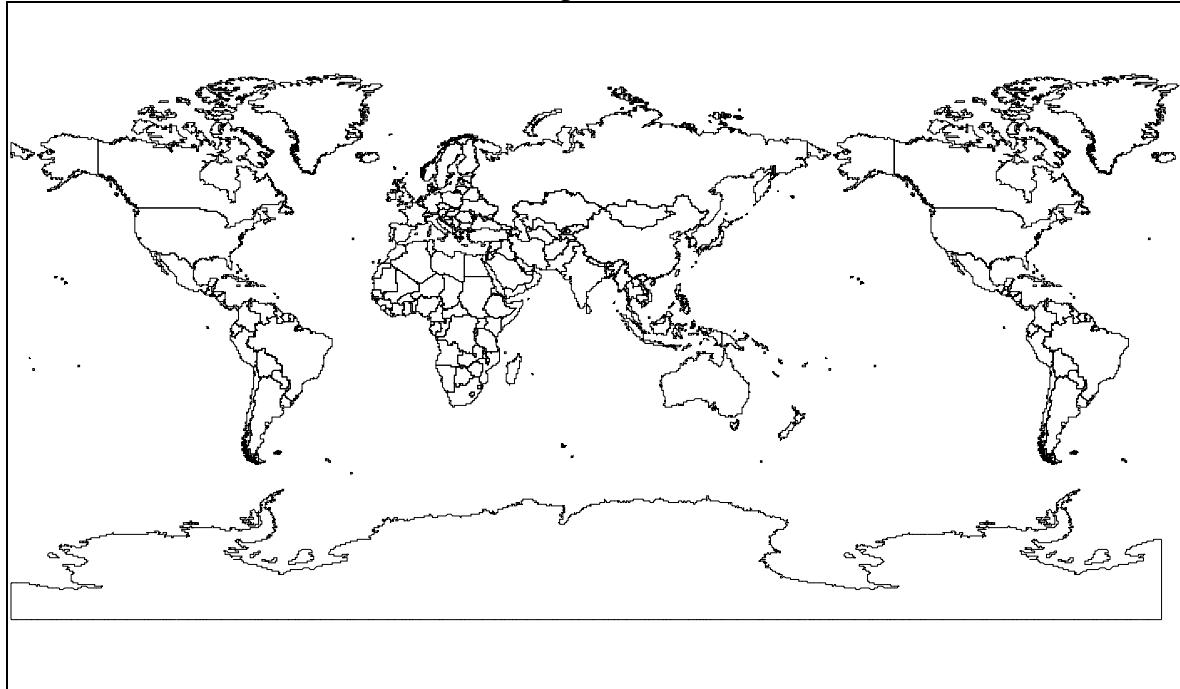
Unicornios (México, Brasil, Sudáfrica)



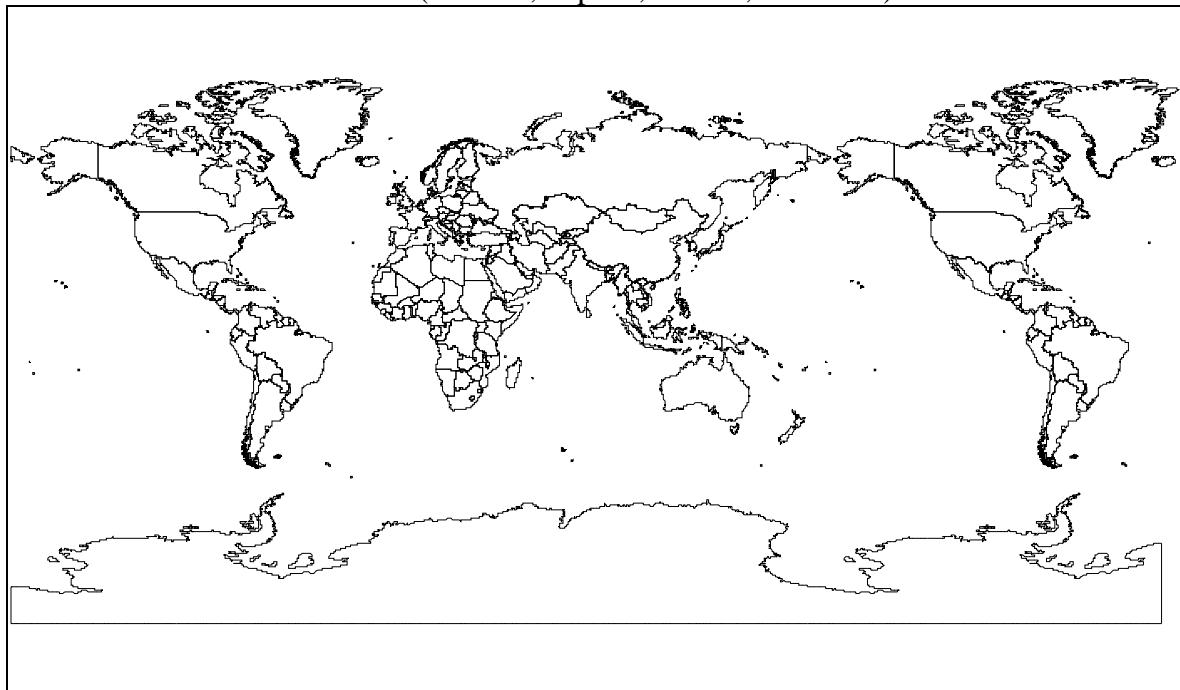
Dragones (Patagonia, Antártico, Australia)



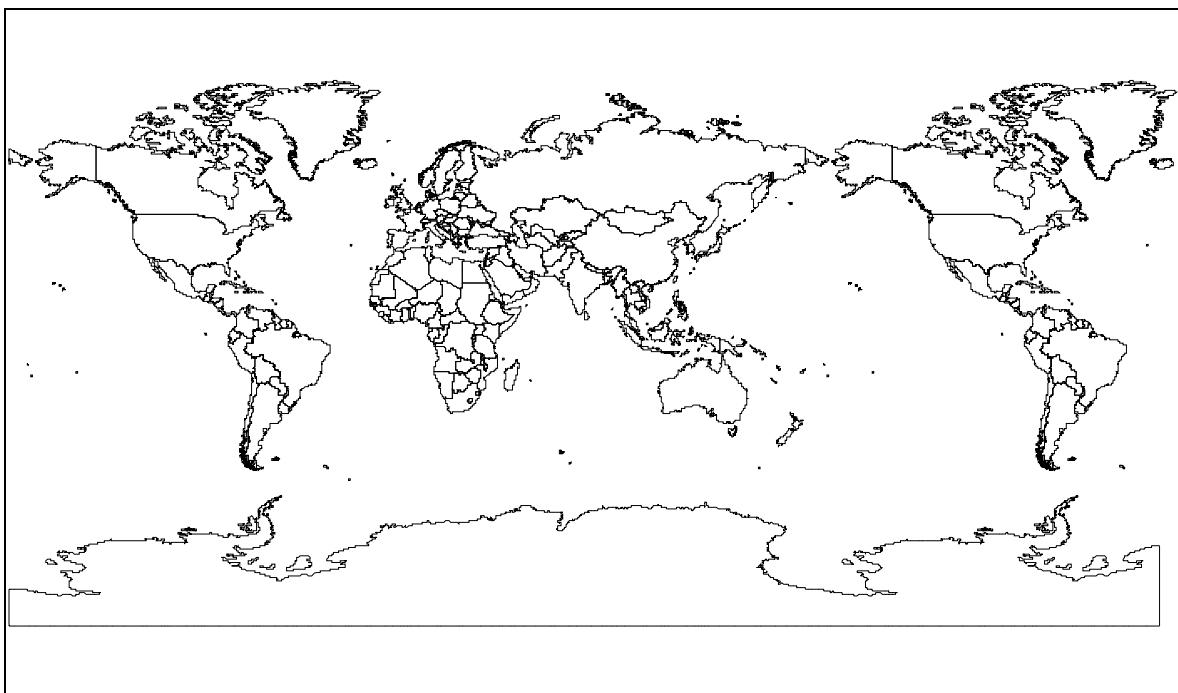
Grifos (EE.UU., España, Siberia, Sudáfrica)



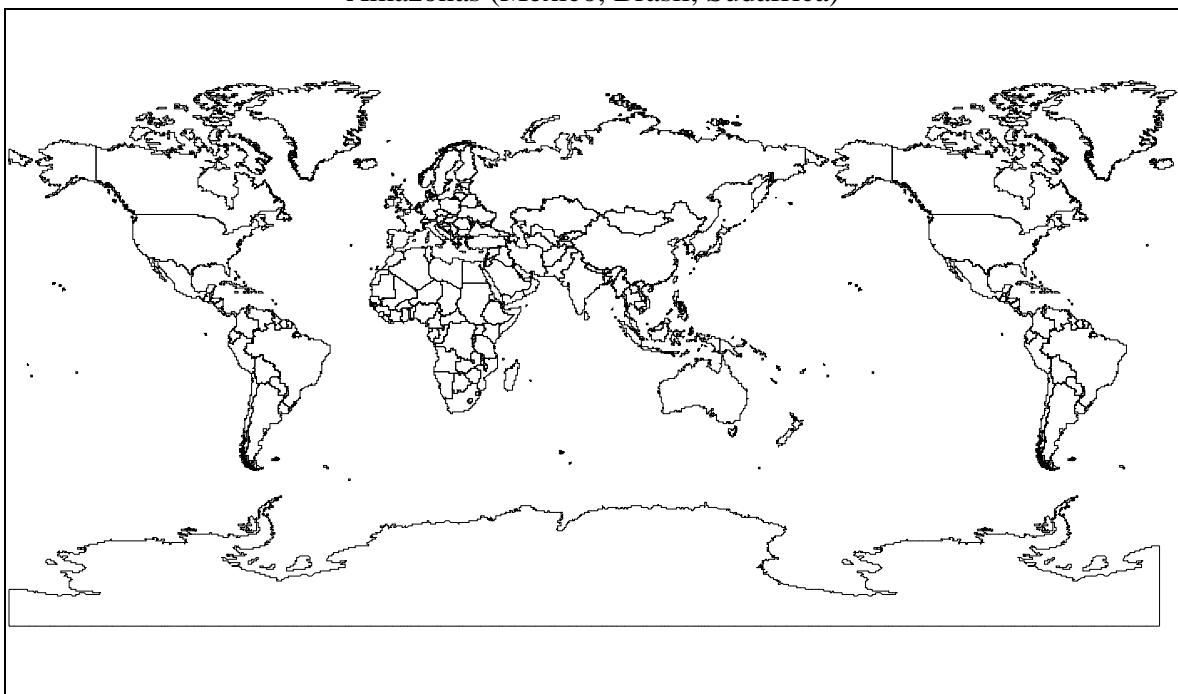
Medusas (EE.UU., España, Siberia, Sudáfrica)



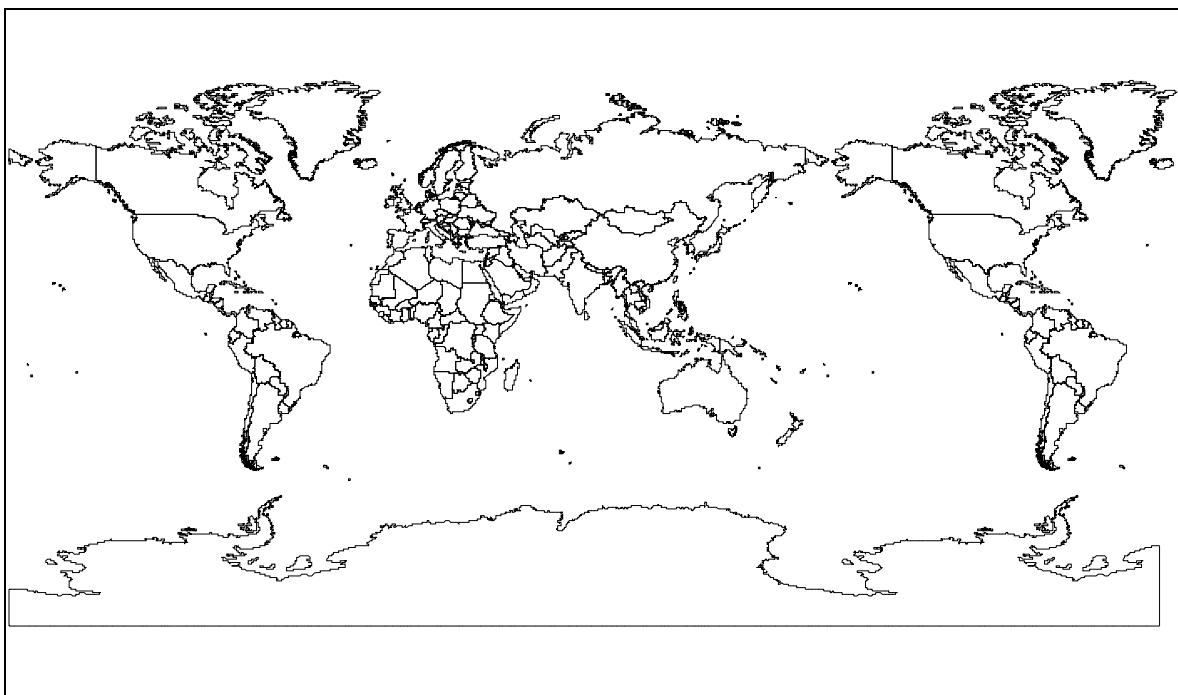
Arpías (Patagonia, Australia, India)



Amazonas (Méjico, Brasil, Sudáfrica)



Trazos generalizados y nodos



1. ¿Es posible generalizar estas explicaciones a otros taxones que habitaron en las mismas áreas?
2. ¿Qué regiones se deberían de conservar desde el punto de vista pambiogeográfico?