

Tarea 7

Determinación del origen geográfico de los ostrácodos exóticos

Descripción: El análisis de secuencias génicas permitirá situar con más precisión el origen geográfico de las poblaciones exóticas de la Península Ibérica gracias a la comparación de éstas con las de las posibles áreas de origen.

Métodos: Además de las muestras obtenidas en la Tarea 1, se deberán obtener muestras de las áreas de origen de las especies exóticas seleccionadas. En el caso de Japón (*F. japonica*), esto lo pueden llevar a cabo miembros del proyecto que ya se encuentran trabajando en el área, como el equipo del Museo del lago Biwa, donde se encuentra la especie. Sin embargo, para otras áreas (Balcanes o Israel, Norteamérica, norte y centro de África), necesitaremos la colaboración de científicos locales para obtener muestras o llevar a cabo nosotros mismos campañas de muestreo en caso necesario (más probablemente en África) y poder obtener individuos de Entocytheridae, *H. bosniaca*, *S. lanzarotensis*, *C. decaryi* o *C. subglobosa*). Los animales serán obtenidos mediante redes de mano y fijados en etanol puro. La secuenciación de genes mitocondriales descrita en la Tarea 6 será utilizada para realizar un análisis filogeográfico de las especies exóticas seleccionadas presentes en la Península Ibérica. Se usarán métodos de coalescencia y análisis de clados anidados (Nested Clade Analysis) con este fin, así como métodos comparativos cualitativos y cuantitativos en filogeografía.

Hitos: Estima del lugar de origen más probable de las poblaciones de ostrácodos exóticos ibéricos seleccionados, así como la distancia genética de éstas con las del área de origen.

Producto: Distancias genéticas entre poblaciones de cuatro o cinco especies de ostrácodos exóticos, y obtención de árboles filogeográficos.

Centro	UV, USDF, UKZ/LBM
Responsable	Aguilar
Equipo investigador	Mezquita, Butlin, Kamiya/Smith

Siglas:

UV: Universidad de Valencia, **UZ:** Universidad de Zaragoza, **JRC:** Joint Research Center, **USFD:** Universidad de Sheffield, **UKZ:** Universidad de Kanazawa, **LBM:** Museo del Lago Biw

2009	Jun-Jul
2010	Feb-Abr
2011	May-Jun