

Tarea 8

Estima del lapso de tiempo desde la primera introducción de especies de ostrácodos exóticos

Descripción: Con esta tarea se pretende estimar el período desde la primera introducción de las especies exóticas de ostrácodos más comunes en la Península Ibérica, utilizando para ello una variedad de métodos, incluyendo estudio de datos históricos, análisis moleculares, paleolimnología y datación de sedimentos.

Métodos: i) Se investigarán datos históricos sobre la introducción del cultivo del arroz en las distintas áreas conocidas, así como de la introducción del cangrejo rojo americano y la construcción de presas y embalses, que ayudarán a la determinación de la edad máxima de los hábitats en que se encuentran las especies exóticas; ii) los métodos de coalescencia se aplicarán a los datos de ADN mitocondrial obtenidos en las tareas 6-7 para las especies seleccionadas con el fin de estimar migración entre poblaciones y su edad, y iii) se llevarán a cabo análisis paleolimnológicos de los restos de ostrácodos de secuencias sedimentarias cortas de uno o dos sitios con poblaciones densas de ostrácodos exóticos conocidas y con sedimentos poco alterados, junto con dataciones acopladas de sedimentos recientes mediante análisis de isótopos (^{210}Pb , ^{137}Cs , ^{14}C) (Cohen, 2003).

Hitos: Estima de la época de introducción inicial y tasa de propagación de entre 4 y 5 especies de ostrácodos exóticos en la Península Ibérica.

Producto: Informes sobre datos históricos disponibles respecto a los vectores potenciales en la introducción de ostrácodos exóticos (arroz, cangrejo de río) y a la edad de los ambientes artificiales (embalses). Período estimado de introducción de ostrácodos exóticos en la Península Ibérica a partir de análisis de secuencias genéticas. Fecha aproximada de la presencia inicial y cambios en la abundancia de restos de ostrácodos exóticos en el sedimento de lagos o embalses seleccionados.

Centro	UV, USDF
Responsable	Mezquita
Equipo investigador	Aguilar, Zamora, Butlin

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 Biwa

2009	Feb-May
2010	Ene-Abr, Ago-Nov
2011	Abr-Jun