

Tarea 2:

Caracterización ecológica de especies exóticas de Ostracoda en comparación con las nativas a partir de datos de campo

Descripción: Durante las campañas de muestreo resumidas en la Tarea 1, se obtendrán datos limnológicos y ambientales para poder caracterizar el estado ecológico de los hábitats muestreados. Esta caracterización ambiental es necesaria para poder comparar los hábitats ocupados por especies exóticas con aquellos que no lo están (e.g. Mezquita et al., 2005), no sólo por lo que respecta a las características abióticas, sino también en relación a la estructura, madurez y diversidad de las comunidades de ostrácodos y macroinvertebrados.

Métodos: En cada sitio muestreado, se medirán datos ambientales, incluidos la temperatura del agua, el pH, la conductividad eléctrica y el oxígeno disuelto, utilizando sondas electrónicas, y se obtendrán muestras de agua para análisis posteriores de la química, incluyendo concentración de clorofila a, nutrientes (amonio, nitrato, fosfato) e iones mayoritarios (alcalinidad, sulfato, cloruro), utilizando métodos estándar (APHA-AWWA-WEF, 1992). Los ambientes estudiados también serán caracterizados según sus rasgos geográficos y geológicos (altitud, substrato geológico, hidrografía) e impacto humano (grado de artificialidad, perturbaciones, etc.) Se recolectarán muestras de macroinvertebrados con la misma metodología que para los ostrácodos, y se identificarán hasta el nivel de familia con el fin de obtener información sobre la estructura de la comunidad de invertebrados bentónicos, la cual influye marcadamente sobre la estructura de la comunidad de ostrácodos (obs. pers.) La caracterización del nicho de cada una de las especies estudiadas en relación a la variedad de factores ambientales analizados se llevará a cabo mediante el uso de métodos estadísticos adecuados y con el software apropiado, tales como la Regresión Logística Multivariada (ter Braak & Looman, 1986) mediante SPSS v.15.

Hitos: Identificación de los factores ambientales más importantes relacionados con la colonización de hábitats acuáticos por especies exóticas de ostrácodos, en comparación con las especies nativas.

Producto: Base de datos ambiental descriptiva de los lugares en que se encuentra cada especie de ostrácodo exótico detectada. Modelos estadísticos que relacionen la presencia de especies exóticas de ostrácodos con el ambiente en que viven y comprobación estadística de la significación de estas variables.

Centro	UV, JRC
Responsable	Mezquita
Equipo investigador	Soria, Vandekerkhove

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	Ago-Dic
2010	Ene-Abr, Dic
2011	Ene-Ma