

## Tarea 5

### Vectores de dispersión en especies exóticas y nativas de Ostracoda

**Descripción:** Esta tarea consistirá en el análisis de las diferencias en las capacidades dispersivas de especies seleccionadas. Para ello se evaluará la capacidad de dispersión por endo- y ectozoocoria y antropocoria utilizando diversos métodos de campo y laboratorio.

**Métodos:** La capacidad de dispersarse naturalmente mediante vertebrados (anfibios, peces, aves) se estudiará mediante diferentes metodologías: i) el estudio de ostrácodos (ya sean adultos o juveniles eclosionados de huevos) recolectados de las heces de aves acuáticas presentes en los ambientes donde se encuentren las especies de ostrácodos estudiadas. Las muestras de heces de aves se obtendrán y tratarán según Green et al. (2007); ii) inspección de contenidos estomacales de aves acuáticas cazadas, con el fin de encontrar ostrácodos vivos o huevos viables, con la colaboración de sociedades de cazadores locales; iii) inspección externa mediante lavado de plumas y patas de las mismas aves; iv) análisis de la piel de ranas y sapos presentes en sitios con ostrácodos, con el fin de buscar ostrácodos adultos en la misma, siguiendo a Seidel (1995); v) experimentos de laboratorio con anfibios y pequeños peces (e.g. *Gambusia affinis*) en depredación sobre ostrácodos y sus huevos y capacidad de tolerar el tracto digestivo por los mismos; vi) experimentos de obtención de ostrácodos y eclosión de huevos a partir de excrementos de ganado (vacas) que vivan en contacto con charcas y humedales con presencia de ostrácodos exóticos; vii) uso de métodos de evaluación del transporte por el viento en localidades seleccionadas, según el trabajo de Vanschoenwinkel et al. (2007); viii) comprobación en laboratorio de la posibilidad de transporte de ostrácodos o sus huevos por parte de invertebrados depredadores de los mismos con alta capacidad de movimiento (Heteroptera, Coleoptera, Decapoda) y finalmente ix) inspección de plantas exóticas importadas para la agricultura (e.g. semillas de arroz), acuicultura o jardinería (plantas acuáticas para acuarios o jardines) para buscar especies exóticas de ostrácodos.

**Hitos:** Estima de la importancia relativa de diferentes vectores de dispersión de especies exóticas y nativas de ostrácodos, incluyendo el viento, actividades humanas comerciales (importación de plantas, ganadería) y ecto- y endozoocoria por animales salvajes (peces, anfibios, aves e invertebrados).

**Producto:** Frecuencia de transporte con éxito de especies nativas y exóticas por parte de los diferentes vectores de dispersión analizados.

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| <b>Centro</b>              | UV ,JRC, UZ                   |
| <b>Responsable</b>         | Gil-Delgado                   |
| <b>Equipo investigador</b> | Sanz, Mezquita, 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

|             |              |
|-------------|--------------|
| <b>2009</b> | Nov-Dic      |
| <b>2010</b> | Ene, Oct-Dic |
| <b>2011</b> | Ene-Jun      |