



Estimación de edad de moluscos marinos y sus aplicaciones en la investigación

Docentes responsables: Dra. Paula C. Zaidman – Dra. María del Socorro Doldan –
Dr. Enrique M. Morsan

Para estudiar la historia de vida y la dinámica de las poblaciones de los moluscos marinos es necesario realizar estimaciones de edades de los individuos. En conjunto con la edad, el estudio de las estructuras duras de los moluscos marinos permite reconstruir la historia del ambiente marino.

En la actualidad, numerosas técnicas permiten la estimación de edad de moluscos marinos. Una revisión sobre el alcance y las limitaciones de cada técnica es necesaria para saber cuál elegir al momento de trabajar.

El objetivo general de este curso es ampliar los conocimientos referidos a la estimación de las edades en moluscos marinos y conocer algunas aplicaciones de los datos de edad en la investigación. Los objetivos particulares son: aprender y aplicar técnicas de estimación de edad a partir de estructuras duras, vincular el registro de las estructuras duras con las condiciones ambientales y conocer las aplicaciones de las estimaciones de edades en los estudios sobre la historia de vida y la dinámica poblacional. En base a estos objetivos se divide al curso en dos bloques.

El primer bloque se refiere a la estimación de la edad. Dentro de este bloque se explorarán los siguientes temas: *línea de crecimiento estacional en moluscos marinos; *estimación vs determinación; *técnicas de estimación de edad (observación de anillos externos, cortes delgados, radiografías, improntas en acetato de celulosa, tinción de Mutvei, ensayos con fluorocromos, catodoluminiscencia, isótopos estables); *técnicas de validación de las estimaciones de edades (isótopos estables, seguimiento anual de los anillos, marcado y recaptura); *precisión en las estimaciones de edades; *estimaciones de edad en los distintos grupos de moluscos marinos.

El segundo bloque está destinado a explorar las diferentes aplicaciones que tiene las estimaciones de edades. Este bloque incluye los siguientes temas: *datos de las edades para el estudio de la dinámica individual y de poblaciones (crecimiento individual, mortalidad natural, etc.); *reconstrucción de la variabilidad climática a partir de la variación de la tasa de crecimiento; *isótopos estables del oxígeno como indicadores de cambios en la temperatura del agua de mar.

El curso tiene modalidad teórico-práctica. La duración del curso es de 8 horas reloj, incluye 6 horas de clases teóricas y 2 horas de clases prácticas.

Cupo máximo: 20 alumnos.