

Desarrollo experimental para el estudio de los factores implicados en la evolución de especies microalgales

Beatriz Baselga Cervera

Avda. Puerta de Hierro s/n, 28040 Madrid. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.

beabaselga@hotmail.com

Camino García Balboa

Avda. Puerta de Hierro s/n, 28040 Madrid. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.

camino@vet.ucm.es

Resumen: Las microalgas son microorganismos fotosintéticos que actúan como excelentes modelos de evolución experimental, puesto que a nivel experimental son clónicas debido a que las condiciones de cultivo inhiben su reproducción sexual. En la evolución de los organismos contribuyen: la selección natural de los organismos mejor adaptados en poblaciones, el azar y la contingencia histórica. Para lograr desentramar los efectos de estos factores Travisano et al (1995) basándose en el experimento teórico de Gould (1989) propone un modelo experimental basado propagación sincrónica de múltiples cultivos independientes, procedentes de un ancestro común. En el punto de partida se realizan una serie de medidas de una serie de parámetros de las cuales se esperan valores idénticos, teniendo en cuenta los errores estadísticos, y se inicia el experimento. Tras un periodo de tiempo se realizan medidas para los mismos parámetros en las poblaciones aisladas. Las diferencias entre las medidas se explican por la adaptación, el azar y la contingencia histórica.

Palabras clave: Microalgas. Adaptación. Azar. Historia. Experimental.

[Oral](#)

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.