

Una montaña que separa dos poblaciones, que en simpatría serían capaces de reproducirse, no es un mecanismo de aislamiento.

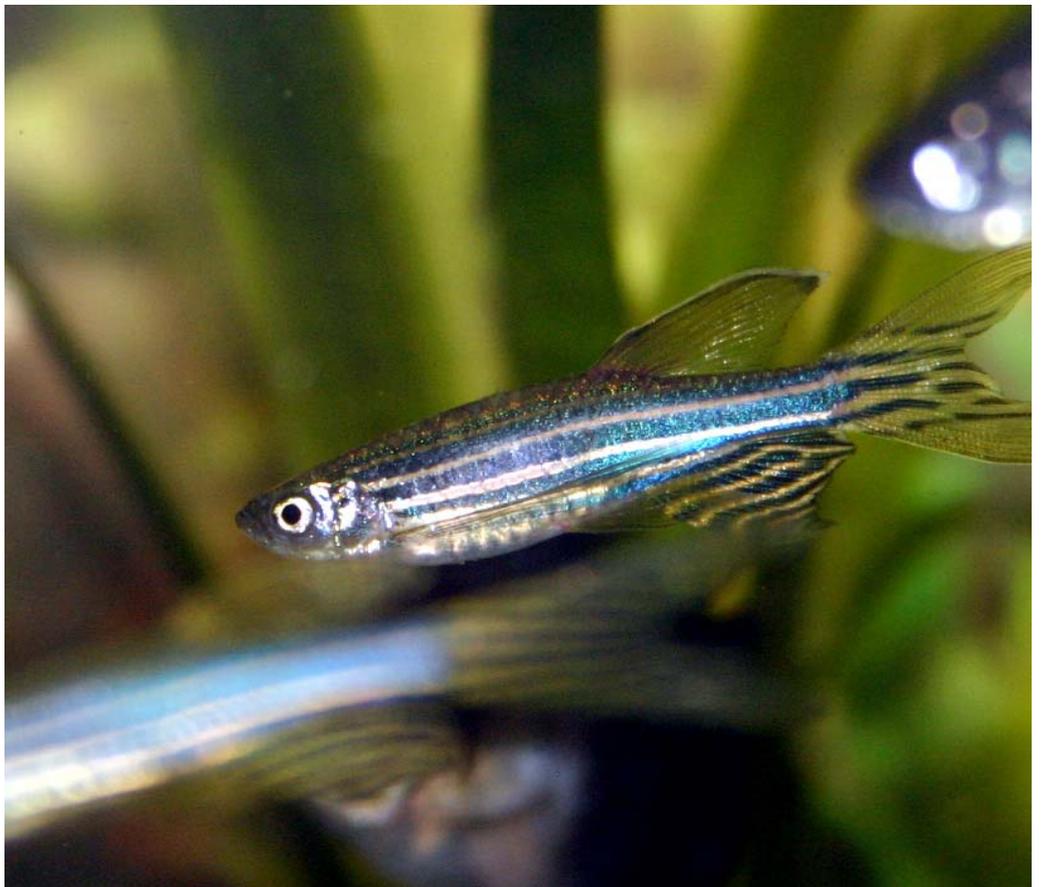
Los mecanismos de aislamiento reproductivo son los que impiden que dos especies puedan cruzarse entre sí. Estas barreras constituyen una fase indispensable en la formación de las especies, ya que mantienen las características propias a través del tiempo e impiden el flujo génico entre los individuos de las distintas especies. Una barrera reproductiva es cualquier carácter evolutivo de las dos especies que les impida dejar descendencia fértil. Esta definición deja claro que las barreras geográficas no constituyen mecanismos de aislamiento reproductivo. Por ejemplo, una montaña que separa dos poblaciones, que en simpatría serían capaces de reproducirse, no es un mecanismo de aislamiento. Hay varias maneras de clasificar a los mecanismos de aislamiento reproductivo, pero tomaremos solamente una de ellas: la clasificación propuesta por Dobzhansky, quien distingue entre el aislamiento PRECIGÓTICO y el aislamiento POSTCIGÓTICO.

**EL AISLAMIENTO PRECIGÓTICO SIGNIFICA QUE NO HAY FORMACIÓN DEL CIGOTO. ESTO PUEDE OCURRIR POR DIFERENTES CAUSAS:**

1	Aislamiento Ecológico
2	Aislamiento Etológico
3	Aislamiento Morfológico o Mecánico
4	Aislamiento Estacional
5	Incompatibilidad Gamética

1	Aislamiento Ecológico
---	-----------------------

Podemos encontrar dos especies relacionadas que viven en simpatría (1) pero no intercambian genes porque dentro de su área de distribución tiene preferencia por ambientes o sub-ambientes ecológicos diferentes. Por ejemplo, dos especies de peces del género *Gasterosteus*. Una de ellas vive todo el año en agua dulce, especialmente en pequeños riachuelos. La otra, en cambio, vive en el mar durante el invierno y en primavera y verano emigra a los estuarios de los ríos para reproducirse. Ambas especies se encuentran, pero están aisladas reproductivamente debido a estar adaptadas a distintas concentraciones salinas para la reproducción.



(1) Especies simpátricas: que habitan en la misma área geográfica.