

MODOS DE ESPECIACIÓN.

Cuando hablamos de especiación, nos estamos refiriendo a la multiplicación de las especies, la producción de varias especies nuevas a partir de una especie parental. Y es esto lo que Darwin observó en su viaje en el Beagle, cuando llegó a la conclusión de que una calandria colonizadora proveniente de Sudamérica, había dado origen a tres especies diferentes de calandrias en distintas islas de las Galápagos. A este proceso actualmente se lo llama especiación geográfica o Alopátrica.

MODOS DE ESPECIACION

ESPECIACIÓN
ALOPATRICA

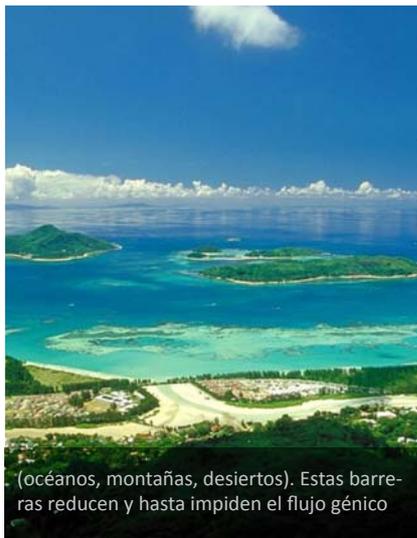
ESPECIACIÓN
PERIPÁTRICA

ESPECIACION
SIMPATRICA

ESPECIACION
INSTANTANEA

ESPECIACION
PARAPATRICA

**ESPECIACIÓN
ALOPATRICA**



No todas las poblaciones de una especie se encuentran en contacto contiguo e intercambiando genes entre sí, algunas se encuentran aisladas por barreras geográficas (océanos, montañas, desiertos). Estas barreras reducen y hasta impiden el flujo génico y permiten a su vez que cada población evolucione en forma independiente. A una población con estas características se la llama también especie incipiente.

En esta población aislada, ocurren numerosos procesos que pueden ser similares o no a los que ocurran en la población de origen. Pueden surgir nuevas mutaciones, pueden perderse alelos por deriva génica, puede haber producción de nueva diversidad genética por recombinación y pueden ingresar genes de otras poblaciones por migración. Además, la población aislada, vive en un ambiente diferente del que habita la especie parental y por lo tanto estará expuesta a diferentes presiones selectivas. Gradualmente esta población se verá reestructurada genéticamente y por lo tanto irá divergiendo de la población parental.

Si este proceso continúa en el tiempo, la población aislada, puede llegar a diferenciarse genéticamente lo suficiente como para convertirse en una especie nueva. Durante este proceso, puede adquirir nuevos mecanismos de aislamiento que impedirán reproducirse con miembros de la población parental en caso que las poblaciones vuelvan a entrar en contacto. Sin embargo, la mayoría de las poblaciones que atraviesan este proceso de aislamiento y diferenciación, y vuelven a reunirse, no llegan a establecerse como especies nuevas, solamente una minoría de las especies incipientes logra completar todo el proceso de especiación.

- 1- Las colinas no impiden que las aves de uno y otro lado se reproduzcan: son la misma superficie
- 2- Un obstaculo natural más importante aísla las poblaciones. Con el tiempo, estas evolucionan por separado y se convierten en dos especies.

