

VARIABILIDAD GENÉTICA

VARIEDAD DE ALELOS EN EL POOL GÉNICO DE UNA POBLACIÓN

¿QUÉ FUERZA EVOLUTIVA DISMINUYE LA VARIABILIDAD GENÉTICA?

DERIVA GÉNICA
(CUELLO DE BOTELLA, EFECTO FUNDADOR)



MAYOR EFECTO EN POBLACIONES CON UN "N" BAJO

UNA POBLACIÓN GENÉTICAMENTE HOMOGÉNEA, TIENE INDIVIDUOS CON RASGOS SIMILARES.

CONSECUENCIAS DE UNA BAJA VARIABILIDAD GENÉTICA

FIJACIÓN DE ALELOS MÁS FRECUENTES Y PÉRDIDA DE LOS MENOS FRECUENTES

EXPRESIÓN DE RASGOS RECESIVOS DELETÉREOS

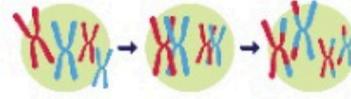
AUMENTO DE HOMOCIGOTAS Y DISMINUCIÓN DE HETEROCIGOTAS

DISMINUYE LA CAPACIDAD ADAPTATIVA

MAYOR RIESGO DE EXTINCIÓN

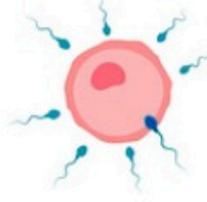
¿QUÉ AUMENTA LA VARIABILIDAD GENÉTICA?

RECOMBINACIÓN GÉNICA



DISTRIBUCIÓN AL AZAR DE CROMOSOMAS HOMÓLOGOS

MUTACIONES EN GAMETAS



AUMENTAN LA DIVERSIDAD FENOTÍPICA Y LA CAPACIDAD ADAPTATIVA DE LAS ESPECIES

FLUJO GÉNICO O MIGRACIONES



FRENTE A

PRESIONES SELECTIVAS

BIÓTICAS

COMPETIDORES

DEPREDADES

ENFERMEDADES

HÁBITAT

ALIMENTO

PAREJA



ABIÓTICAS

CONDICIONES CLIMÁTICAS

PERIODOS DE SEQUÍA

INUNDACIONES

OLAS DE CALOR O FRÍO



BARRERAS GEOGRÁFICAS

CORDILLERAS

ACANTILADOS

CUERPOS DE AGUA

