

# IMPORTANCIA DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA EN LA RESTAURACIÓN DEL CORAL *ACROPORA PALMATA*



© Andrés Morales

*Acropora palmata*, conocido como coral *cuerno de alce*, es una de las principales especies constructoras de arrecifes en el mar Caribe.

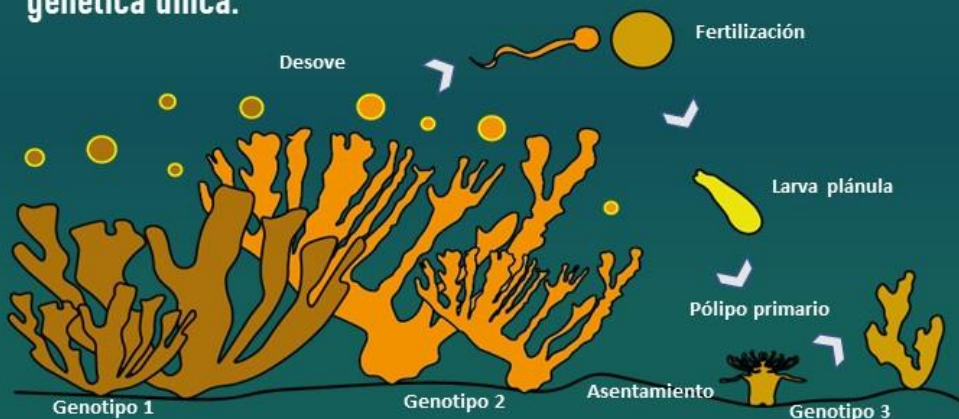
*Acropora* presenta dos tipos de reproducción:

1 Asexual por fragmentación: se generan nuevas colonias con la misma información genética (clones).



2 Sexual: *Acropora* es una especie hermafrodita, es decir, que produce ambos gametos, óvulos y espermatozoides.

Cada año en verano ocurre el desove, en el cual los gametos son liberados al mar. Para lograr la fecundación se requiere de al menos dos colonias con información genética diferente (genotipos diferentes) y generar nuevos individuos con una identidad genética única.



La reproducción sexual aumenta la diversidad genética de la especie.

Por esta razón en la restauración de arrecifes es importante conocer los genotipo de las colonias para el trasplante y conocer la diversidad genética de la población de corales.



© Andrés Morales