



MARIANA MARGARITA REGALADO VELAZQUEZ

JOSE MIGUEL CULEBRO RICARDI

BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

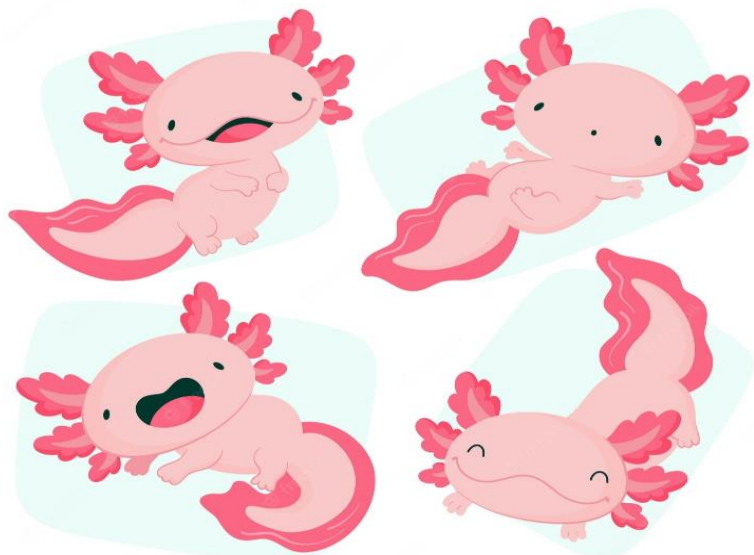
EL AJOLOTE COMO ORGANISMO MODELO

1ER PARCIAL

LICENCIATURA DE MEDICINA HUMANA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

EL AXOLOTE O AJOLOTE MEXICANO TAMBIÉN CONOCIDO COMO AMBYSTOMA MEXICANUM, ES UNA SALAMANDRA CON LA CARACTERÍSTICA POCO HABITUAL DE CONSERVAR SUS RASGOS LARVALES EN SU VIDA ADULTA. ESTA CONDICIÓN SE CONOCE COMO NEOTENIA Y SIGNIFICA QUE CONSERVA SU ALETA DORAL DE RENACUAJO LA CUAL RECORRE CASI LA TOTALIDAD DE SU CUERPO Y TIENE BRANQUIAS EXTERNAS LAS CUALES SOBRESALEN DE LA PARTE TRASERA DE SU ANCHA CABEZA EN FORMA DE PLUMAS



EL AXOLOTE SE ENCUENTRA ÚNICAMENTE EN EL COMPLEJO LACUSTRE DE XOCHIMILCO (PRONUNCIADO SOCHIMILCO), CERCANO A LA CIUDAD DE MÉXICO, Y DIFIERE DE LA MAYORÍA DE LAS SALAMANDRAS EN QUE VIVE PERMANENTEMENTE EN EL AGUA. EN CASOS EXTREMADAMENTE RAROS, EL AXOLOTE MADURA Y SALE DEL AGUA, PERO EN LA MAYORÍA DE LOS CASOS PREFIEREN PERMANECER EN EL FONDO DE LOS LAGOS Y CANALES DE XOCHIMILCO.



EL AJOLOTE TIENE LA CAPACIDAD DE REGENERAR DESDE SUS MIEMBROS INFERIORES Y SUPERIORES HASTA SU COLA E INCLUSO ÓRGANOS VITALES. AL MOMENTO DE NACER SU COLOR ES TRANSPARENTE Y SE CONSIDERAN PERFECTOS MODELOS DE INVESTIGACIÓN.

EL AJOLOTE TIENE LA CAPACIDAD DE RESPIRAR POR DIFERENTES VÍAS A PESAR DE TENER BRANQUIAS.

SE LES DIO UN SEGUIMIENTO A LOS PATRONES DE HERENCIA GENÉTICA EN 48 DE ESTOS HÍBRIDOS DE UNA SEGUNDA GENERACIÓN. LOS INVESTIGADORES PUDIERON INFERIR EN SECUENCIAS DE ADN QUE PERTENECÍAN A LOS AJOLOTES Y EN DONDE SE ENCONTRABAN FÍSICAMENTE JUNTO A LOS 14 CROMOSOMAS DEL ANFIBIO



ESTE SINGULAR ANFIBIO SE ENCUENTRA EN PELIGRO CRÍTICO DE EXTINCIÓN SEGÚN LA LISTA ROJA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL POR LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA. DEBIDO A LA PÉRDIDA DE HÁBITAT, LA INTRODUCCIÓN DE ESPECIES INVASORAS EN SU HÁBITAT, LA SOBREEXPLOTACIÓN, LA CONTAMINACIÓN Y SU

## BIBLIOGRAFÍA

- 1.\_ [HTTPS://WWW.NATIONALGEOGRAPHIC.ES/ANIMALES/AXOLOTE-MEXICANO](https://www.nationalgeographic.es/animales/axolote-mexicano)
- 2.\_ [HTTPS://WWW.GACETA.UNAM.MX/INVESTIGACIONES-UNIVERSITARIAS-PARA-PRESERVAR-EL-AJOLOTE](https://www.gaceta.unam.mx/investigaciones-universitarias-para-preservar-el-axolote)