

# **ESCUELA UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**ALUMNA: Brittany Alejandra Santos Correa**

**Prof. José miguel culebro Ricaldi**



**BIOLOGIA DEL DESARROLLO**

ELABORA UN CUADRO COMPARATIVO SOBRE LOS GENES HOX Y QUE ESTRUCTURA MORFOLOGICA FORMA SU UBICACIÓN EN LOS SIGUIENTES ORGANISMOS:

1. DROSOPHILA MELANOGASTER
2. GALLUS GALLUS
3. MUS MUSCULUS
4. HOMO SAPIENS

**CUADRO  
COMPARATIVO**

ORGANISMO	GENES HOX	ESTRUCTURA MORFOLOGICA/UBICACION
Drosophila melanogaster	Hox-Antennapedia (Antp), bitorax (ubx)	Estos controlan la segmentación a lo largo del eje anteroposterior; determinan estructuras específicas en cada segmento como alas, patas y antenas.
Gallus Gallus	HoxA, HoxB, HoxC, HoxD	Aquí definen la regionalización de la columna vertebral y miembros. Ejemplos como, HoxD que contribuye a la formación de los dedos y HoxB al desarrollo del cráneo y vértebras cervicales.
Mus musculus	HoxA-D clusters	Son cruciales para el desarrollo de sistema nervioso central, el esqueleto axial y extremidades; detalladamente, organizan columna vertebral y extremidades.
Homo sapiens	HoxA-D (39 genes en total)	Determinan la diferenciación de vertebras, costillas y miembros; se relacionan con la disposición de órganos en el eje anteroposterior.