



BIOLOGIA DEL DESARROLLO

Universidad del Sureste

Aline Valentina López Gutiérrez

Cuadro comparativo

Unidad 3

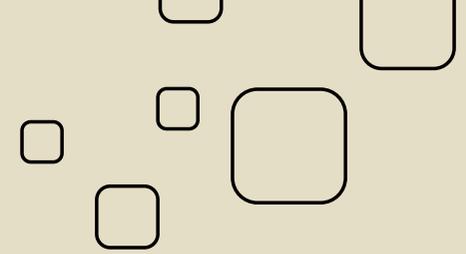
Dr. José Miguel Culebro Ricaldi

Licenciatura en Medicina Humana

1er Semestre

Fecha: 04-11-2024

CUADRO COMPARATIVO



<i>ORGANISMO</i>	<i>GENES HOX</i>	<i>ESTRUCTURA MORFOLÓGICA/UBICACIÓN</i>
Drosophila melanogaster	Hox-Antennapedia (Antp), Bithorax (Ubx)	Controlan la segmentación a lo largo del eje antero-posterior; determinan estructuras específicas en cada segmento, como alas, patas y antenas.
Gallus gallus	HoxA, HoxB, HoxC, HoxD	Definen la regionalización de la columna vertebral y miembros. Por ejemplo, HoxD contribuye a la formación de los dedos y HoxB al desarrollo del cráneo y vértebras cervicales.
Mus musculus	HoxA-D clusters	Cruciales para el desarrollo del sistema nervioso central, esqueleto axial, y extremidades; en particular, organizan columna vertebral y extremidades.
Homo sapiens	HoxA-D (39 genes en total)	Determinan la diferenciación de vértebras, costillas y miembros; están relacionados con la disposición de órganos en el eje antero-posterior.

BIBLIOGRAFIA

[HTTPS://WWW.CIENCIAPR.ORG/ES/EXTERNAL-NEWS/LOS-GENES-HOX-Y-EL-EMBRION#:~:TEXT=EL%20CUERPO%20HUMANO%20TIENE%2039%20GENES%20HOX%20DIVIDIDOS,EL%20ORDEN%20DE%20CRECIMIENTO%20DE%20LOS%20SEGMENTOS%20VERTEBRALES](https://www.cienciapr.org/es/external-news/los-genes-hox-y-el-embriion#:~:text=el%20cuerpo%20humano%20tiene%2039%20genes%20hox%20divididos,el%20orden%20de%20crecimiento%20de%20los%20segmentos%20vertebrales)

[HTTPS://ANIMAPEDIA.ORG/ANIMALES-TERRESTRES/RATON/](https://animapedia.org/animales-terrestres/raton/)

[HTTPS://WWW.BING.COM/SEARCH?Q=GALLUS+GALLUS%09+GENES+HOX+MORFOLOGIA+Y+UBICACION&QS=N&FORM=QBRE&SP=-1&L](https://www.bing.com/search?q=GALLUS+GALLUS%09+GENES+HOX+MORFOLOGIA+Y+UBICACION&qs=N&form=QBRE&sp=-1&LQ=0&pq=GALLUS+GALLUS%09+GENES+HOX+MORFOLOGIA+Y+UBICACION&sc=10-47&sk=&cvid=897E3DBA83244FDA857E2AD08AD108CE&ghsh=0&ghacc=0&ghpl=)

[Q=0&PQ=GALLUS+GALLUS%09+GENES+HOX+MORFOLOGIA+Y+UBICACION&SC=10-47&SK=&CVID=897E3DBA83244FDA857E2AD08AD108CE&GHSH=0&GHACC=0&GHPL=](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK26906/)

[HTTPS://WWW.NCBI.NLM.NIH.GOV/BOOKS/NBK26906/](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK26906/)