

*Alumno: Gerson Miguel Ruiz Gómez*

*Primer Semestre De Medicina*

*Humana*

*Universidad Del Sureste*

*Asignatura: Bioquímica*

*Trabajo: Cuadró Comparativo De Genes Hox*



*Gerson*



	Ubicación	GENES HOX	ESTRUCTURA MORFOLOGICA
Drosophila melanogaster	Cromosoma 3, regiones 3R y 3L.	Tiene 8 genes hox	Antennapedia: formado por 5 genes. (Labia, proboscipedia, deformado, comba sexual reducida, antennapedia). Bitorax: formado por 3 genes (ultrabithorax, abdominal A, abdominal B). Es un díptero, tiene un par de alas membranosas. Su cuerpo está dividido en tres regiones: cabeza, tórax y abdomen. Su ciclo biológico pasa por cuatro estados de desarrollo: huevo, larva, pupa, e imago o adulto.
Gallus gallus	Cromosomas 2,7,12 y 24.	Cajas Hox: 4 genes Genes homeostáticos: 39. genes	Gen A9, B9, C9, D9 ultima vertebra torácica Gen 10 ultima vertebra lumbar 23 genes hox se expresan durante el desarrollo de extremidades.
Mus musculus	Cromosomas 6,11,15 y 2.	Cajas Hox: 4 genes Genes homeostáticos: 39 genes	Gen A9, B9, C9, D9 ultima vertebra torácica Gen 10 primer sacro Gen 13 desarrollo de extremidades En ratón y humanos encontramos el mismo número de genes, dispuestos en el mismo orden
Homo sapiens	Cromosomas 7,17,12 y 2.	Cajas Hox: 4 genes. Genes homeostáticos: 39. genes	Gen A13, A13, C13, D13: forman manos, pies, sacro y cóccix Gen C12, D12: forman el sacro Gen A11, C11, D11: brazo, pierna y lumbar Gen A10, C10, D10 antebrazo, muslo, lumbar Gen A9, B9, C9, D9 vertebra torácica Gen B8, C8, D8 vertebra torácica Gen A7, B7 vertebra torácica Gen A6, B6, C6 vertebras torácicas Gen A5, B5, C5 vértebras cervicales Gen A4, B4, C4, D4 vértebras cervicales Gen A3, B3, D3 vértebras cervicales Gen A2, B2 vertebra cervicales Gen A1, B1, D1 primeras vértebras cervicales



