

**Materia:**

Biología del Desarrollo

**Nombre de la alumna:**

Mia Esther Pérez Sanchez

**Nombre del Docente:**

Dr. José Miguel Culebro Ricardi

**Tema:**

Genes Hox y su estructura morfológica

**Campus Berriozábal, Chiapas**

**Tercera Unidad**

**Fecha:04/11/2024**

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