



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA  
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

TABLA COMPARATIVA DE

*Genes HQX*

*Docente*

*José Miguel Culebro Ricaldi*

*Alumno*

*Angel Bethuel Guzman Lopez*

*04 de noviembre de 2024*

| <p style="text-align: center;">Ser Vivo</p> <p style="text-align: left;">Genes Hox</p> | <p style="text-align: center;"><b>Gallus gallus</b></p>  | <p style="text-align: center;"><b>Mus musculus</b></p>  | <p style="text-align: center;"><b>Homo sapiens</b></p>   |
|--|--|---|--|
| <p style="text-align: center;"><b>HOXA</b></p>   | <p>Cruciales en el desarrollo de las extremidades y diferenciación de las partes proximales y distales de las alas</p>   | <p>Desarrollo de estructuras de la cabeza y vértebras cervicales, torácicas y de costillas. Regulan el desarrollo de extremidades y clave en formación de dedos</p> | <p>Identidad de los segmentos de la cabeza, vertebras cervicales, vertebras torácicas y desarrollo de las costillas. Controlan el desarrollo de las extremidades</p> |
| <p style="text-align: center;"><b>HOXB</b></p>   | <p>Marcan la transición entre el cuello y el tronco y participan en la identidad de las primeras vertebras torácicas</p> | <p>Actúan en la región cervical y torácica, contribuyendo al desarrollo de la caja torácica</p>   | <p>Participan en el desarrollo de la columna en las regiones cervical y torácica, estableciendo límites entre el cuello y tórax</p>                                  |
| <p style="text-align: center;"><b>HOXC</b></p>   | <p>Especifican la región torácica y contribuyen a la formación de las costillas y de la caja torácica</p>                | <p>Participan en la diferenciación de las vértebras lumbares</p>  | <p>Especifican el desarrollo de las vertebras lumbares y el inicio de la región pélvica</p>  |
| <p style="text-align: center;"><b>HOXD</b></p>   | <p>Intervienen en la formación de las vértebras caudales (cola) y el desarrollo de extremidades</p>                      | <p>Controlan el desarrollo de extremidades y la organización de los segmentos distales de las patas</p>   | <p>Importantes para la formación de la región pélvica y los segmentos distales de las extremidades, como los dedos de manos y pies</p>                               |

| <b>Drosophila melanogaster</b>    |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Complejo<br/>HOX: ANT-C</b>    | <p><b>Labial:</b> Cabeza y antenas</p> <p><b>Proboscipedia:</b> Partes bucales</p> <p><b>Deformed:</b> Region mandibular</p> <p><b>Sex combs reduced:</b> Primer segmento torácico y patas</p> <p><b>Antennapedia:</b> Segundo segmento torácico y alas</p> |
| <b>Complejo<br/>HOX:<br/>BX-C</b> | <p><b>Ultrabithorax (UBX):</b> Tercer segmento toracico, patas traseras</p> <p><b>Abdominal-A (abd-A):</b> Segmentos abdominales medios</p> <p><b>Abdominal-B(abd-B):</b> Segmentos abdominales posteriores</p>   |