



**Nombre de alumnos: leyver alexis  
perez ramirez**

**Nombre del profesor: Luis Gerardo  
perez**

**Nombre del trabajo: ensayo de la  
naturaleza química de las hormonas**

**Materia: fisiología de la reproducción  
Grado: 3er cuatrimestre**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

# La naturaleza química de las hormonas

## Ensayo

Las hormonas son muy importantes y cumplen una parte fundamental en el individuo y que sin ellas no se podrían realizar diversas tareas. Son las sustancias que se transportan por la vía sanguínea, y hacen su efecto en determinados órganos o tejidos, sobre la misma célula que sintetizan o bien sobre células contiguas, interviniendo en el proceso conocido como comunicación celular.

Las hormonas polipeptídicas son cadenas de aminoácidos que ayudan a la reproducción. Todas las hormonas polipeptídicas poseen algunas características comunes. En primer lugar, se trata de moléculas hidrosolubles que no pueden atravesar las membranas celulares. Otras de las hormonas son las hormonas esteroides, estas son derivadas del colesterol. La célula esteroidogénica puede sintetizar ella misma el colesterol, obtenerlo de reservas intracelulares, o de la circulación asociado a lipoproteína. Entre las hormonas esteroides las más conocidas son las siguientes. Progestágenos: son hormonas que favorecen el desarrollo de la gestación. La principal hormona natural de este grupo es la progesterona. Estrógenos: hormonas femeninas responsables, entre otras cosas, de los signos de estro o receptividad sexual en las hembras. La mayor parte de sus efectos están encaminados a lograr la fertilización del óvulo. Andrógenos: Los andrógenos son células masculinas tienen una gran cantidad de efectos encaminados a lograr el éxito reproductivo del macho. Glucocorticoides: Los glucocorticoides o corticosteroides tienen principalmente funciones metabólicas y adaptación al estrés. Mineralocorticoides: se encargan de la regulación de los líquidos corporales no tienen especial importancia en la reproducción. Otro esteroide es la Amina. Son moléculas hidrosolubles que no pueden atravesar las membranas celulares y por lo tanto actúan a través de receptores membranales y segundos mensajeros intracelulares. Las prostaglandinas son muy importantes ya que tienen funciones muy importantes como, por ejemplo: provocar contracciones uterinas, por lo que es importante para el parto, el transporte de espermatozoides e involución uterina después del parto. Todas en conclusión todas estas hormonas son muy importantes ya que cada una desempeña funciones primordiales y a falta de alguna el organismo no funcionarían como debería.