



Cuadro descriptivo,
Unidad IV,
Bioquímica II



**"PAPEL DE LAS HORMONAS EN EL
FUNCIONAMIENTO DEL METABOLISMO"**

Becerra Marroquín Viridiana Monserrat

Universidad Del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

M.V.Z. Velázquez Cancino Román Reyes

2do Cuatrimestre

TAPACHULA, CHIAPAS A 30 DE MARZO DE 2025

HORMONAS	FUNCIÓN
INSULINA	Facilita el uso de la glucosa por las células y su almacenamiento como glucógeno. La insulina es liberada para ayudar a las células a absorber la glucosa, manteniendo niveles estables de azúcar en la sangre.
GLUCAGÓN	El glucagón desempeñan funciones opuestas a la insulina. Mientras que la insulina disminuye el nivel de glucosa en la sangre, el glucagón lo aumenta al estimular la liberación de glucosa almacenada en el hígado.
HORMONA DEL CRECIMIENTO (GH)	Estimula el crecimiento, reproducción celular y la regeneración en humanos y otros animales. Disminuye el transporte de glucosa y su metabolismo a través de una reducción de los receptores de insulina.
HORMONAS DE LA TIROIDES (triyodotironina T3, tiroxina T4)	Las hormonas tiroideas como T4 y T3 regulan el metabolismo basal y la conversión de nutrientes en energía. Estas hormonas regulan la velocidad a la que el cuerpo convierte los nutrientes en energía, afectando así el crecimiento, el desarrollo y la temperatura corporal.
CORTICOSTEROIDES	Controlan situaciones de estrés orgánico y atenúan las respuestas del tejido a los procesos inflamatorios, revirtiendo los síntomas de la inflamación pero sin tratar la causa subyacente. Actúan inhibiendo la acumulación de células inflamatorias, incluso macrófagos y leucocitos, en las zonas de inflamación.
LEPTINA	Regula el hambre y el almacenamiento de grasa .La leptina reduce la grasa corporal, también ayuda a regular el azúcar en la sangre, la presión sanguínea, etc.
GHRELINA	Conocida como la 'hormona del hambre', incita el apetito. La ghrelina es liberada por el estómago ante la falta de alimentos. Al pasar al torrente sanguíneo informa la cerebro activándose la sensación de apetito.La pérdida de peso estimula la ghrelina provocando apetito y evitando dicha perdida.



LINKOGRAFÍA

<https://www.studysmarter.es/resumenes/alimentacion/nutricion-humana/hormonas-y-metabolismo/>

<https://www.wikibiologia.net/sistema-endocrino-hormonas-glandulas-y-funciones-metabolicas/>

<https://www.microbiotaybienestar.es/papel-hormonas-funcionamiento-metabolismo/>

