

## Acción hormonal en Insectos

Hormona	Tejido de origen	Estructura	Tejido efector	Acción primaria	Regulación
Bursicona	Células neurosecretoras en el cerebro y cordón nervioso.	Proteína (PM 40000).	Epidermis	Promueve el desarrollo de la cutícula; induce el bronceado de la cutícula de los adultos que recién mudaron.	Estímulos asociados con la muda promueven la secreción.
Ecdisona (hormona de la muda)	Glándulas protorácicas, foliculo ovárico.	Esteroide	Epidermis, grasa corporal, discos imaginales.	Aumenta la síntesis de ARN, proteínas, mitocondrias y retículo endoplásmico; promueve la secreción de nueva cutícula.	La PTTH estimula su secreción.
Hormona de la eclosión	Células neurosecretoras en cerebro.	Péptido	Sistema nervioso.	Induce la emergencia del adulto desde pupa.	"Reloj" endógeno.
Protrofina (PTTH)	Células neurosecretoras del cerebro.	Proteína pequeña (PM 5000)	Glándula protorácica.	Estimula la liberación de ecdisona.	Diversos estímulos ambientales e internos (fotoperíodo, temperatura, cantidad de individuos) promueven su secreción; la JH inhibe su liberación en ciertas especies.
Hormona juvenil (JH)	Corpus allatum	Derivado de ácidos grasos.	Epidermis, foliculos ováricos, glándulas sexuales accesorias, grasa corporal.	En la larva, promueve la síntesis de estructuras larvales e inhibe la metamorfosis. En adulto, estimula la síntesis y captación de ciertas proteínas, activa los foliculos ováricos y las glándulas sexuales accesorias.	Factores estimulatorios e inhibitorios desde el cerebro son los que controlan su secreción.