

### 3.3.8 Otras hormonas

Existen otras hormonas que no son secretadas por glándulas específicas. Entre estas se encuentran las que se describen a continuación:

- Las **prostaglandinas** son hormonas secretadas por cualquier célula del cuerpo y actúan en diversos tejidos. Tienen entre sus funciones, generar una respuesta antiinflamatoria a través de la vasodilatación y aumentar la permeabilidad de los tejidos a los glóbulos blancos.

- La **timosina** es una hormona secretada por el **timo** que es un órgano que hace parte del sistema inmune.

- La **renina** es una hormona producida por el riñón, cuya función es hacer que el hígado convierta o sintetice angiotensina. La **angiotensina** es una hormona que promueve la liberación de sodio, la constricción de los vasos sanguíneos y el aumento de la presión sanguínea. Este sistema se activa cuando ocurre una hemorragia.

- La **eritropoyetina** es una hormona glucoproteica producida principalmente por el riñón. Su función es estimular la producción de glóbulos rojos.

- La **naturética atrial** es una hormona secretada por el corazón que actúa sobre los riñones aumentando la excreción de sodio en la orina.

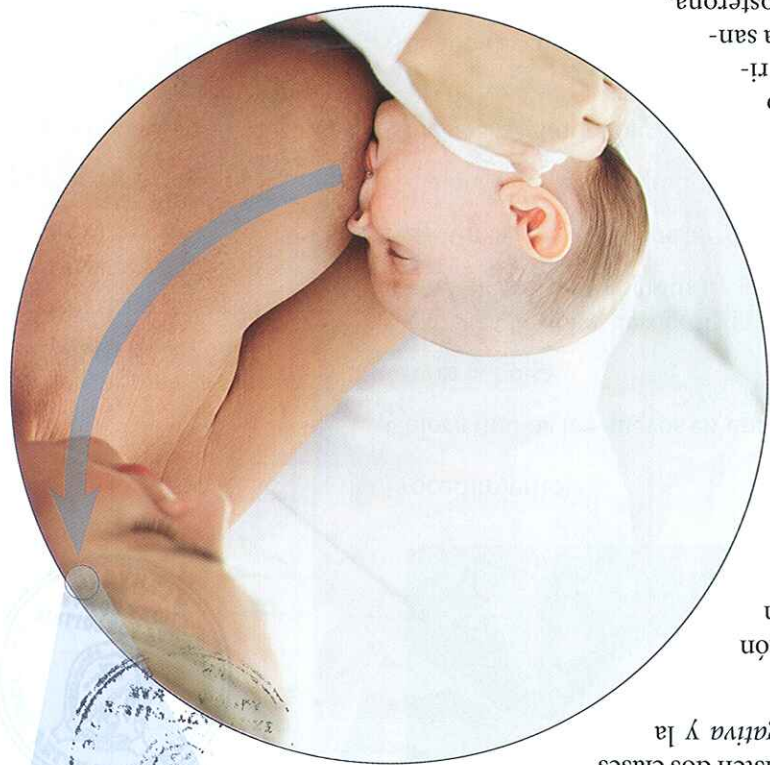
## 3.4 Mecanismos de retroalimentación de las hormonas

Los mecanismos de retroalimentación regulan la función endocrina para mantener el equilibrio en el organismo. Existen dos clases de retroalimentación: la **retroalimentación positiva** y la **retroalimentación negativa**.

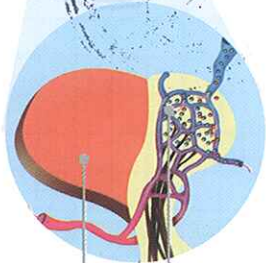
Bajo la **retroalimentación positiva**, la secreción de una hormona estimula su posterior secreción hasta que su efecto deja de ser necesario. La **oxitocina** es una hormona que funciona bajo este mecanismo ya que su liberación inicial permite su liberación posterior. El repetido estímulo al amamantar un bebé, hace que las glándulas mamarias continúen expulsando leche y produciendo más oxitocina hasta que el niño deja de amamantarse (figura 39).

Bajo la **retroalimentación negativa**, la producción de una hormona cesa una vez se ha conseguido el equilibrio. Si esta hormona sigue produciéndose tiene lugar una descompensación grave en el organismo.

La **aldosterona** es una hormona que trabaja bajo el mecanismo anterior. Una vez se produce, los riñones reabsorben sodio y su nivel aumenta en la sangre. Esta respuesta cesa la liberación de la aldosterona, ya que si no fuera así, el sodio se seguiría reabsorbiendo hasta alcanzar niveles peligrosos que desencadenarían un aumento excesivo de la presión arterial.



**Figura 39.** Cuando una madre lacta a su hijo, la succión del pezón por parte del bebé hace que se transmita esta información hasta el hipotálamo. Entonces se produce oxitocina en la neurohipófisis, la cual estimula la salida de la leche.



Adenohipófisis  
Neurohipófisis

