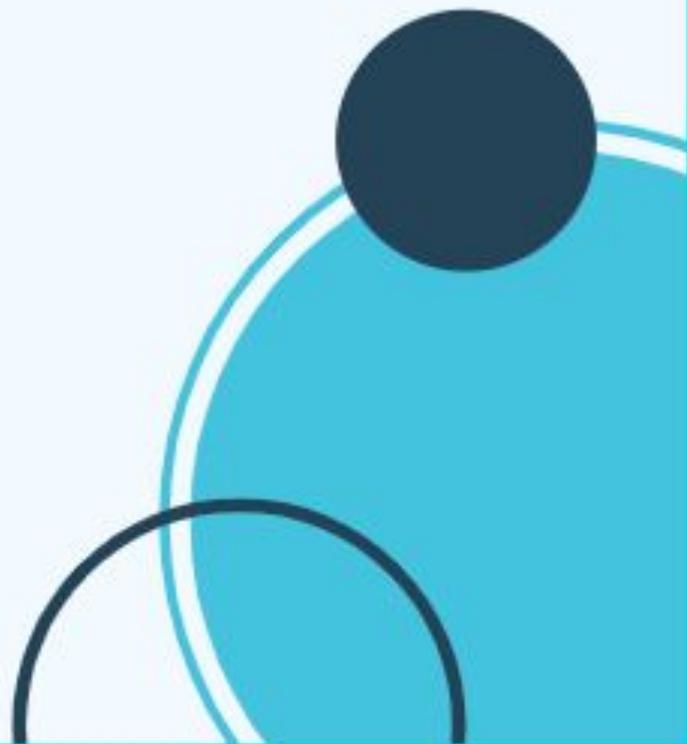


COLEGIO CRISTIANO EMMANUEL

# GLÁNDULAS ENDOCRINAS

PROF. CYNTHIA SERRANO FAUNDEZ



# SISTEMA ENDOCRINO

## DEFINICIÓN

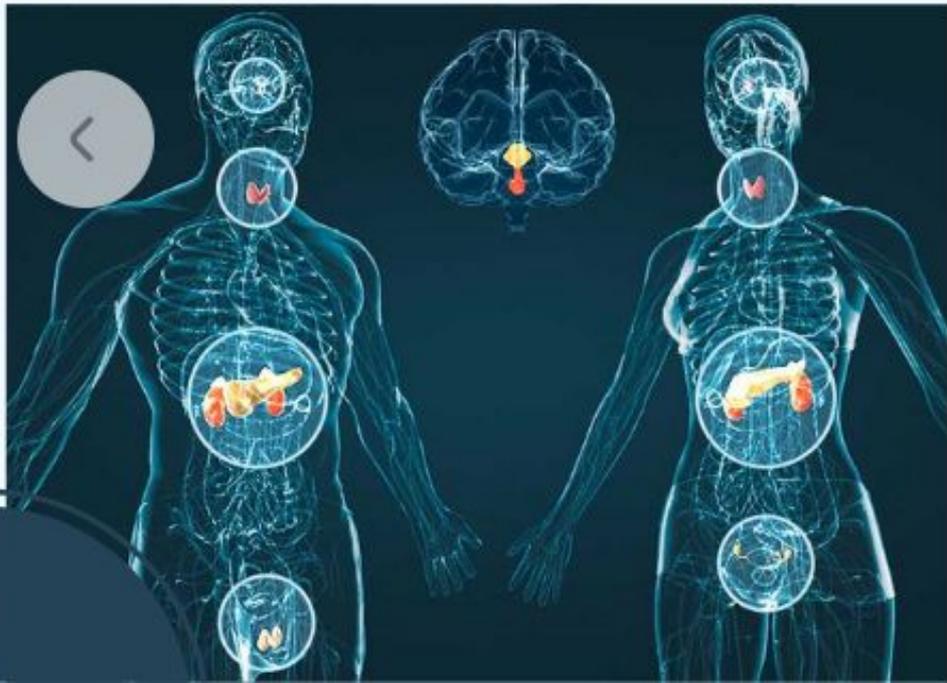
Conjunto de glándulas ubicados en diferentes órganos. Están encargados de la producción de hormonas, con las cuales comunica, coordina y regula diferentes funciones del organismo

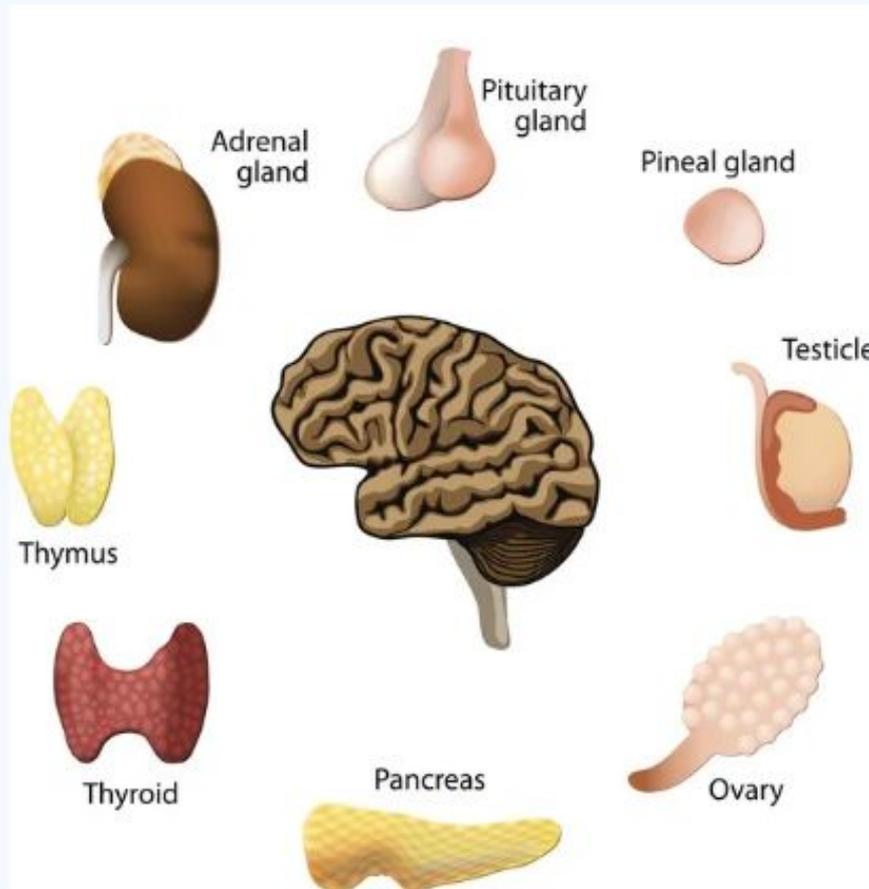
## HORMONAS

Compuestos químicos que son producidos por las glándulas que viajan a través de la sangre para comunicar, coordinar y regular diferentes funciones del organismo

## GLÁNDULAS ENDOCRINAS

Conjunto de células ubicadas en diferentes órganos de nuestro cuerpo, las cuales producen sustancias químicas que viajan a través de la sangre a una célula diana,





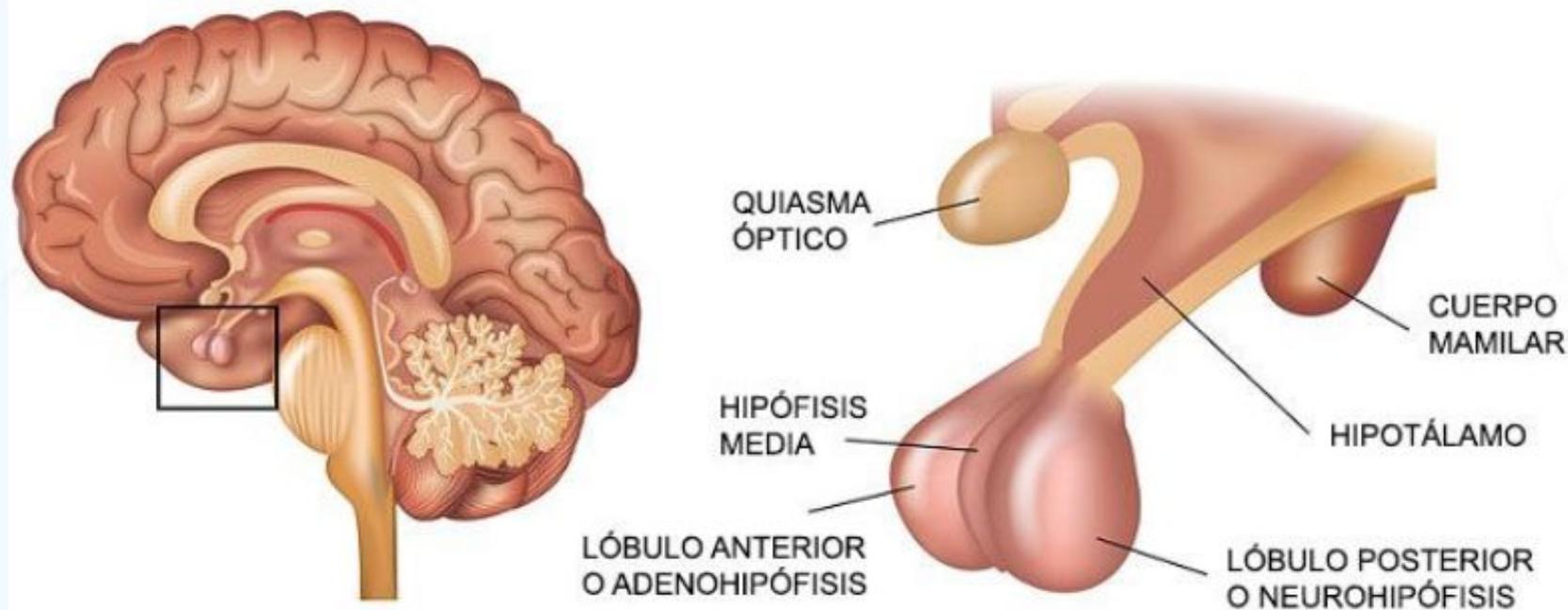
# PRINCIPALES GLÁNDULAS ENDOCRINAS

## HIPOTÁLAMO - HIPÓFISIS

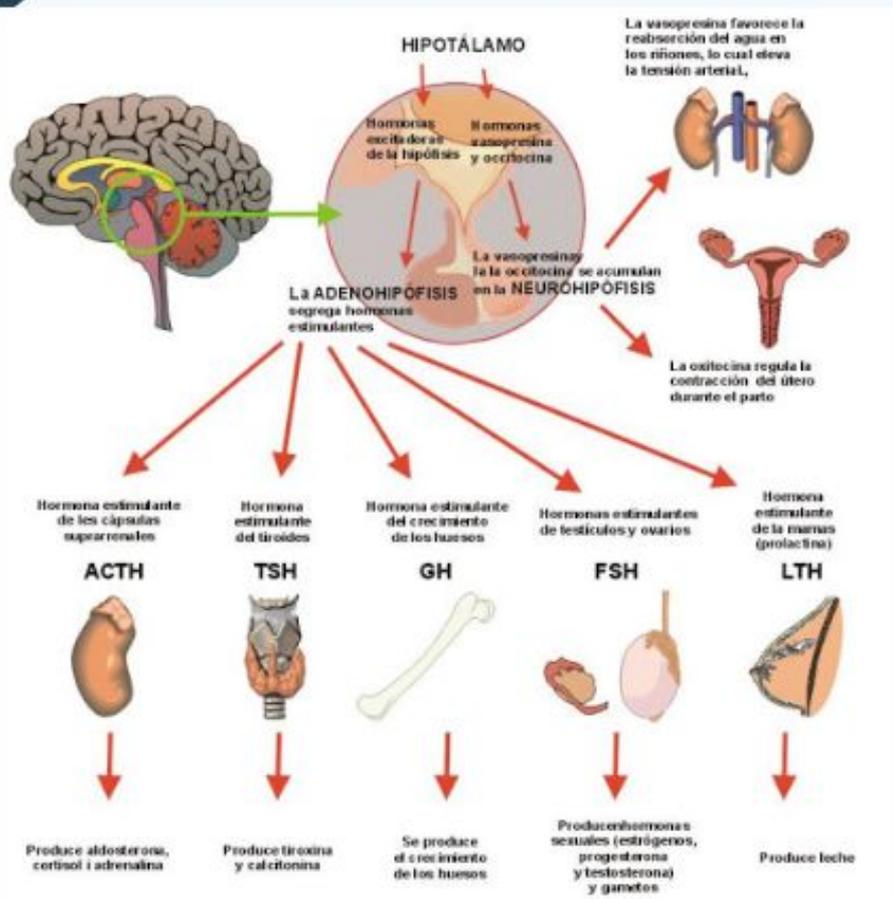
**Tiroides**  
**Paratiroides**  
**timo**  
**Páncreas**  
**Suprarrenal**  
**Ovario**  
**Testiculos**

# EJE HIPOTÁLAMO- HIPOFISIARIO

## COORDINACIÓN GENERAL



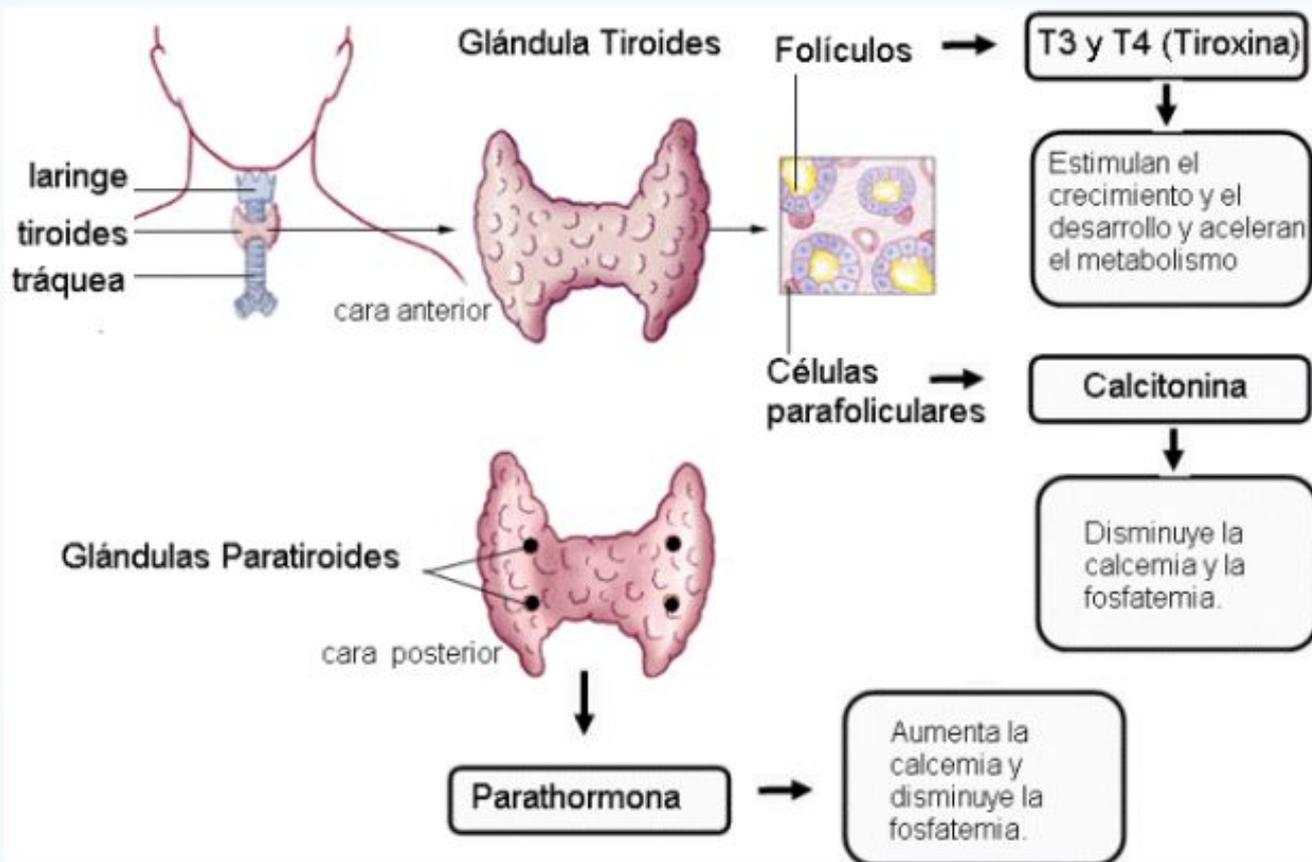
# HORMONAS HIPOTÁLAMO-HIPÓFISIS



El hipotálamo regula la secreción de hormonas de la hipófisis

La hipófisis también es una glándula endocrina, y se encuentra bajo el hipotálamo. Su función es verter al torrente sanguíneo las hormonas que, según le indique el hipotálamo, necesite nuestro cuerpo para regular la homeostasis, es decir, para equilibrar los desajustes de sustancias o temperatura de nuestro cuerpo. La relación entre el hipotálamo y la hipófisis es tan estrecha que forman el Eje hipotálamo-hipofisiario

# TIROIDES - PARATIROIDES



# ALTERACIONES DE LA TIROIDES

## HIPO TIROIDISMO

## HIPER TIROIDISMO

CABELLO SECO Y GRUESO

PÉRDIDA DE PELO EN  
CEJAS

ROSTRO HINCHADO

BOCIO (TIROIDE  
ENGRANDECIDA)  
LATIDOS DE CORAZÓN  
LENTOS

ARTRITIS  
INTOLERANCIA  
AL FRÍO  
DEPRESIÓN

PÉRDIDA DE  
PESO

OJOS ABULTADOS

SUDORES

BOCIO

LATIDOS DEL CORAZÓN  
RÁPIDOS

DIFICULTAD P/  
DORMIR  
INTOLERANCIA  
AL CALOR  
INFERTILIDAD



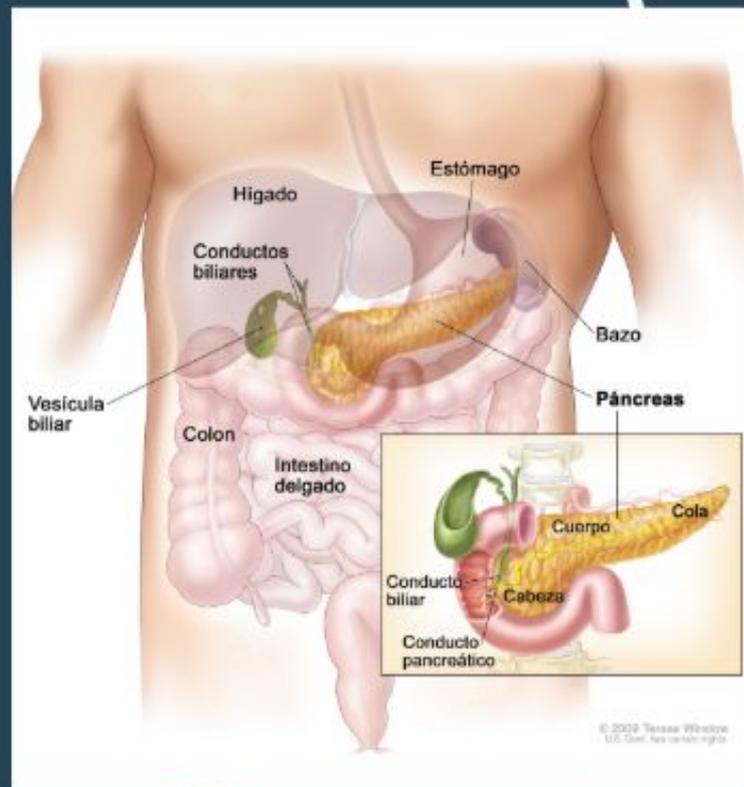
# PANCREAS

**EL PÁNCREAS ES UNA GLÁNDULA QUE MIDE ALREDEDOR DE 15CM DE LARGO Y SE UBICA EN EL ABDOMEN**

El páncreas tiene dos funciones principales, la función exocrina y la función endocrina.

Las dos hormonas pancreáticas principales son la insulina y el glucagón. Las células del islote de Langerhans

La insulina sirve para bajar el nivel de glucosa en la sangre (glucemia) mientras que el glucagón lo aumenta. Juntas, estas dos hormonas principales trabajan para mantener el nivel adecuado de glucosa en la sangre.



# Tipos de **DIABETES**

## Diabetes Tipo 1

El cuerpo no produce suficiente o ninguna **INSULINA**.

Casos

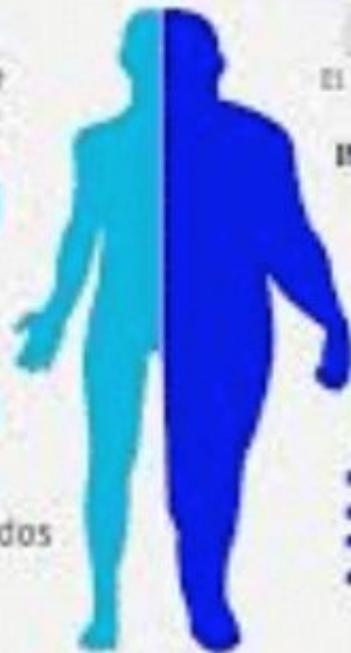
5-10%



Factores de Riesgo

**?** Desconocidos

**NO**



## Diabetes Tipo 2

El cuerpo produce insulina pero la utiliza **INCORRECTAMENTE**.

Casos

90-95%



Factores de Riesgo

- Obesidad y sobrepeso
- Inactividad física
- Historia familiar
- Uso del tabaco.

**SI**

¿Se puede prevenir?

## Diabetes Gestacional

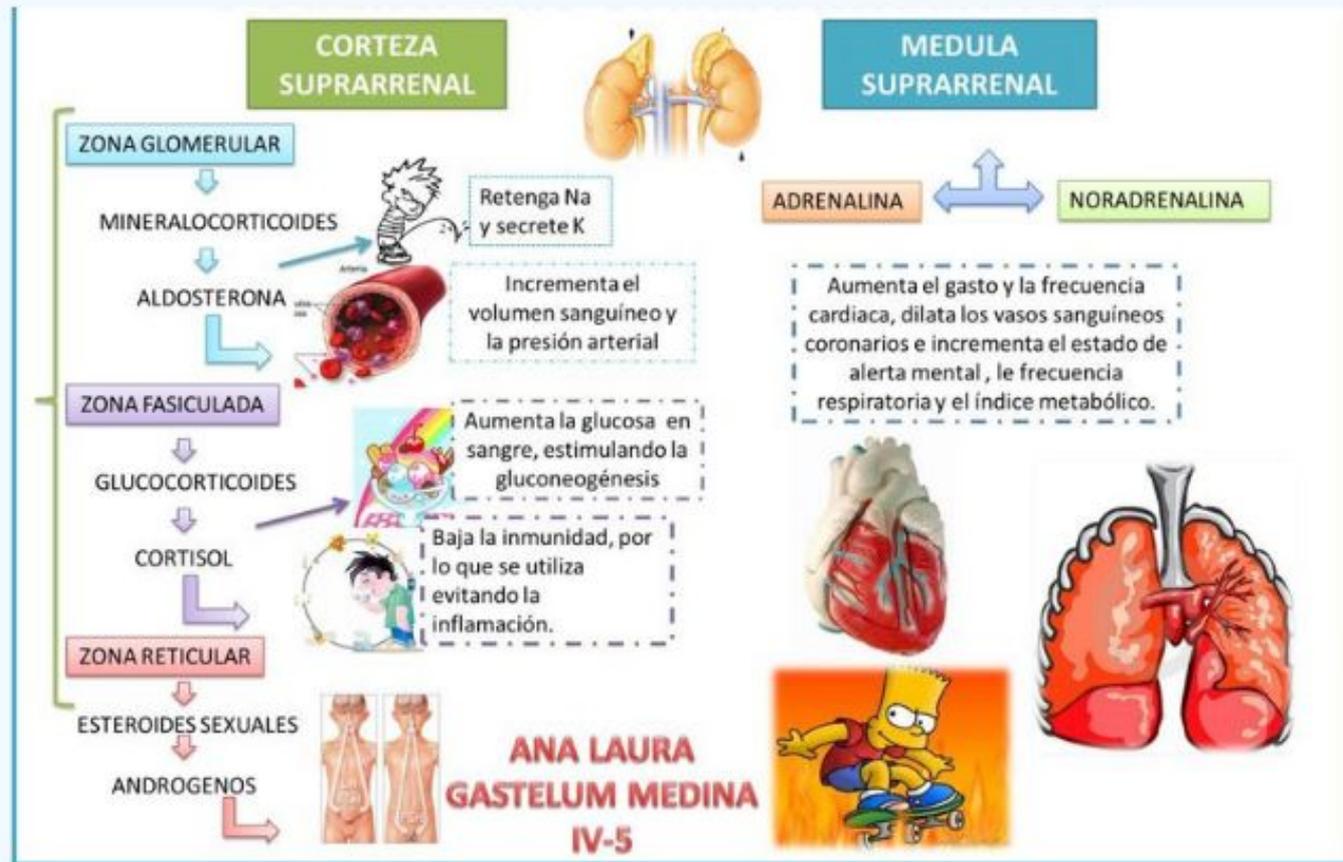
Una condición **temporera** que sólo ocurre durante los meses de **EMBARAZO**.

Factores de Riesgo

- Altos niveles de glucosa en sangre durante el embarazo.
- Normalmente desaparece.
- El riesgo aumenta con la edad de la mamá.
- Hay un 40% de probabilidad que desarrolle diabetes tipo 2 más tarde en la vida.

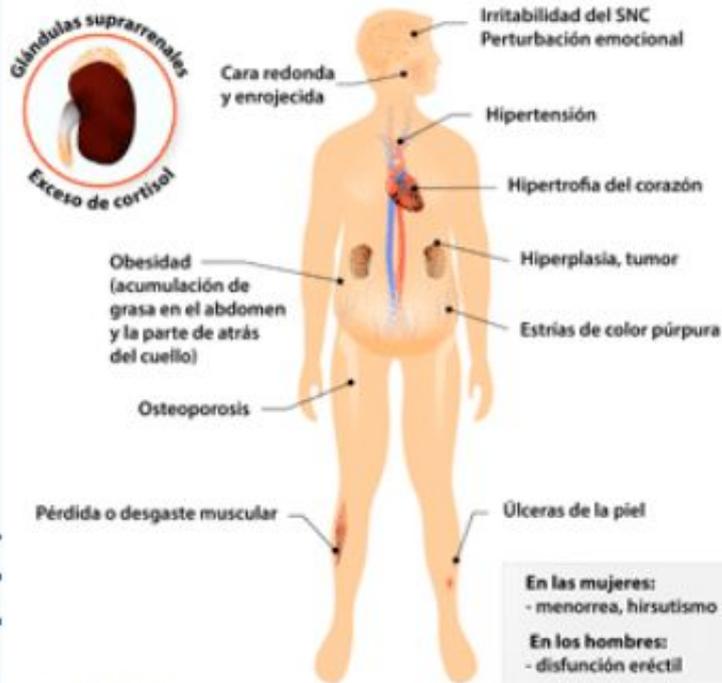


# GLÁNDULA SUPRARRENAL

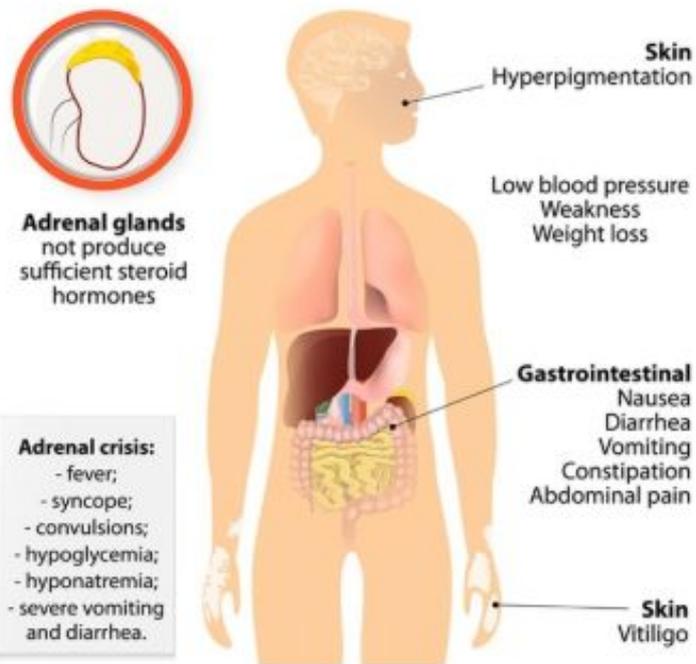


# ALTERACIONES GLÁNDULA SUPRARRENAL.

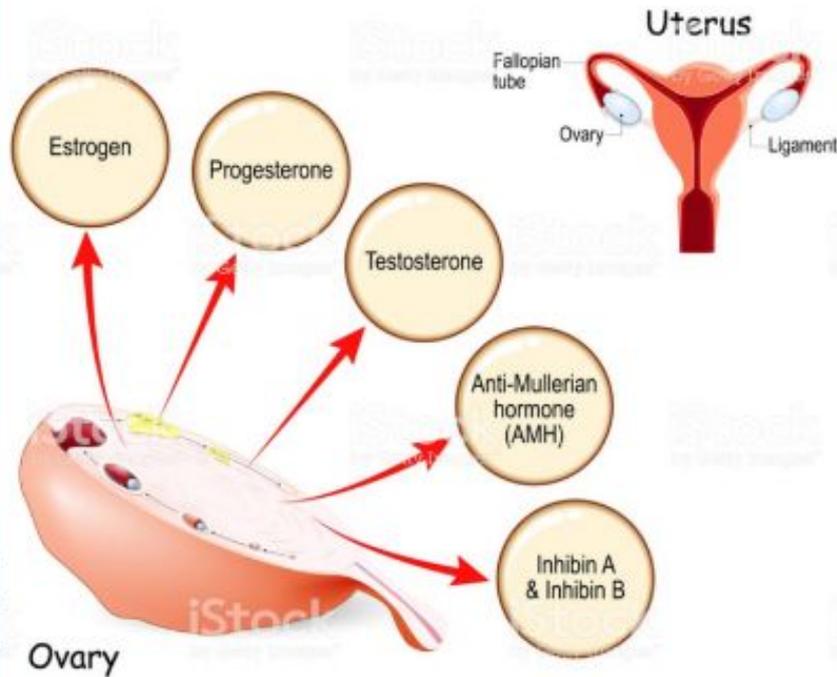
## SÍNTOMAS del síndrome de Cushing



## Addison's disease



## Hormones produced by the ovaries



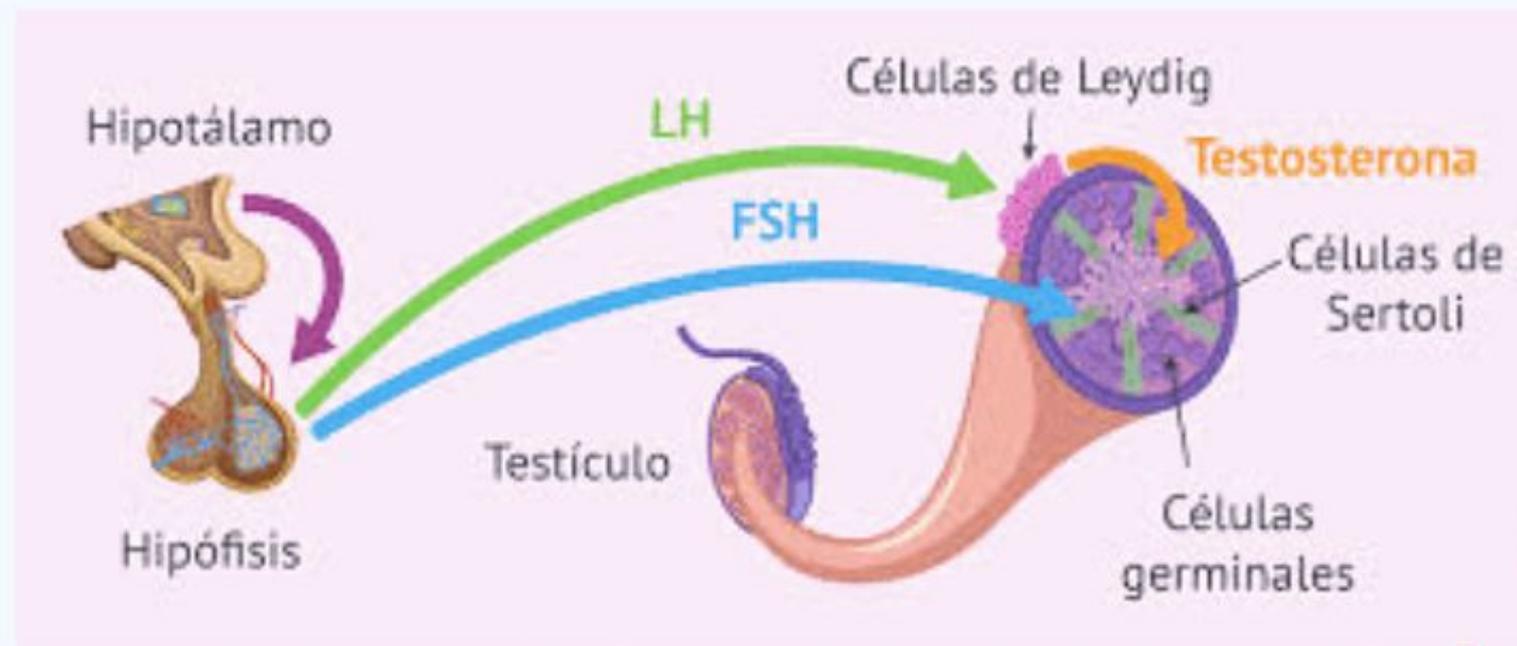
## OVARIO

Los ovarios son las glándulas sexuales femeninas. La mujer tiene dos ovarios del tamaño y forma de una almendra, situados a ambos lados del útero.

Secretar las hormonas femeninas: estrógenos y progesterona que ayudan al desarrollo de los caracteres sexuales femeninos. Liberar el óvulo cada mes durante la vida reproductiva.

# TESTICULOS

CUMPLEN LA FUNCIÓN DE LA FORMACIÓN DE LOS GAMEGOTOS MASCULINOS Y ADEMAS SE ENCARGA DE LA FORMACIÓN DE TESTOSTERONA



# GRACIAS

EMAIL

CSERRANO@EMMANUEL.CL

