



**Nombre de alumno:** Eddy Antonio López Pérez

**Nombre del profesor:** samantha guillen pohlenz

**Nombre del trabajo:** SUPER NOTA

**Materia:** pequeñas especies

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 5

**Grupo:** A

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de marzo de 2025

# CASCADA DE CUAGULACION

## DEFINICIÓN DE LA CASCADA DE COAGULACIÓN

La cascada de coagulación es un proceso fisiológico esencial para la hemostasia, que permite la detención de hemorragias tras una lesión vascular. Se trata de una serie de reacciones enzimáticas en cascada, en las que se activan sucesivamente distintos factores de coagulación. Estas reacciones culminan en la conversión del fibrinógeno en fibrina, formando una red estable que consolida el tapón plaquetario y sella la herida.

Tabla 1. Factores de la coagulación sanguínea

Factor	Nombre
I	Fibrinógeno
II	Protrombina
III	Tromboplastina
IV	Calcio
V	Proacelerina
VII	Proconvertina
VIII	Factor Antihemofílico A
IX	Factor Antihemofílico B (Christmas)
X	Factor de Stuart-Prower
XI	Antecesor trombotrópico del plasma
XII	Factor de Hageman
XIII	Factor estabilizante de la fibrina

## COMPONENTES Y RUTAS

- Vía intrínseca: Se activa por el contacto del plasma con superficies cargadas negativamente (como el colágeno expuesto) tras una lesión. Inicia con la activación del factor XII y sigue con la participación de los factores XI, IX y VIII.
- Vía extrínseca: Se desencadena por la liberación del factor tisular (TF) de las células lesionadas, lo que activa directamente el factor VII.
- Vía común: Ambas rutas convergen en la activación del factor X, que, en presencia de factor V, calcio y fosfolípidos, convierte la protrombina (factor II) en trombina. La trombina, a su vez, transforma el fibrinógeno en fibrina, consolidando el coágulo.

## ORIGEN DE LOS FACTORES DE COAGULACIÓN

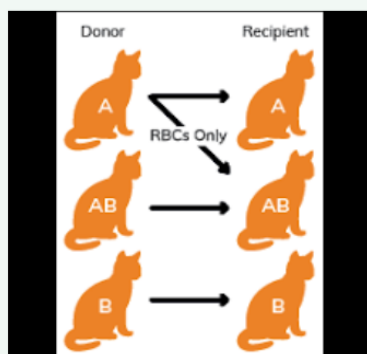
La mayoría de los factores implicados en la cascada de coagulación son sintetizados por el hígado. Los hepatocitos producen proteínas clave que, una vez secretadas en la circulación, permanecen inactivas hasta ser activadas en respuesta a una lesión. Entre estos factores, se encuentran:

- Factores dependientes de vitamina K: Incluyen al factor II (protrombina), VII, IX y X. La vitamina K es esencial para la carboxilación de ciertos residuos en estos factores, permitiendo su correcta activación y función.
- Otros factores: El hígado también sintetiza fibrinógeno (factor I) y factores no dependientes de vitamina K, como el factor V, entre otros.
- Colaboración de otros componentes: Además, aunque las plaquetas no son "factores de coagulación" en el sentido estricto, juegan un papel crucial en la formación del tapón plaquetario y en la provisión de una superficie adecuada para la activación de la cascada.



Este mecanismo de síntesis hepática es vital para la regulación de la hemostasia y para mantener el equilibrio entre la coagulación y la fibrinólisis.

## GRUPO SANGUÍNEO EN LA ESPECIE FELINA



- Tipo A: Es el más frecuente en la población felina a nivel mundial. La gran mayoría de los gatos presentan este fenotipo.
- Tipo B: Menos común, pero su prevalencia varía según la raza y la región geográfica. Algunos gatos pueden desarrollar reacciones transfusionales si reciben sangre de un tipo diferente.
- Tipo AB: Es muy raro y se encuentra en una minoría de gatos.