



**Mi Universidad**

## **Mapa conceptual**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Edman Uriel Morales Aguilar

**NOMBRE DEL TEMA:** Hepatitis

**PARCIAL:** Tercera unidad

**NOMBRE DE LA MATERIA:** Biología molecular

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Alberto Alejandro Maldonado López

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA:** Medicina Humana

**SEMESTRE Y GRUPO:** 4 A

# Bases moleculares de la hepatitis B

## HEPATITIS

Infamación del hígado

### Epidemiología

Según la OMS aproximadamente 2 000 millones de personas están infectadas por el VHB

### causas

virus de la hepatitis A, B, C, D y E

### Vías de transmisión

- Perinatal (madre a hijo).
- Inyecciones y transfusiones de productos sanguíneos no seguros.
- Contacto sexual.
- Uso de jeringas y agujas no estériles.

### Genotipo del virus de la hepatitis B

La clasificación se basa en una diferencia de 8% en la secuencia de nucleótidos del genoma completo.

se designan con las letras del alfabeto, de la A a la J

Se clasifica dentro de la familia Hepadnaviridae

virus de ADN circular de doble cadena

se replica a través de un ARN intermediario mediante transcripción

El hígado es el principal órgano de replicación del virus

### Genómica y proteómica

El genoma del VHB está constituido por ADN de 3 200 pb

Durante la replicación utiliza un ARN intermediario

se trata de un virus con una tasa de mutación intermedia

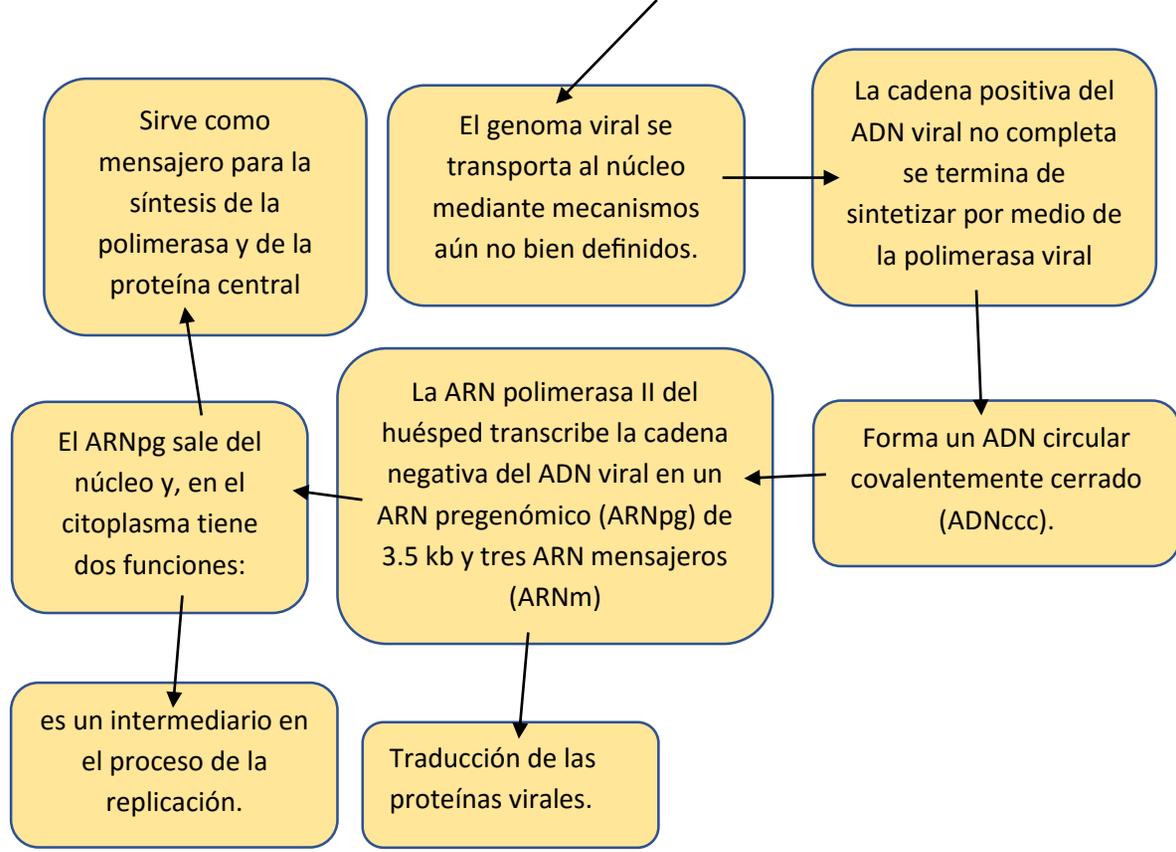
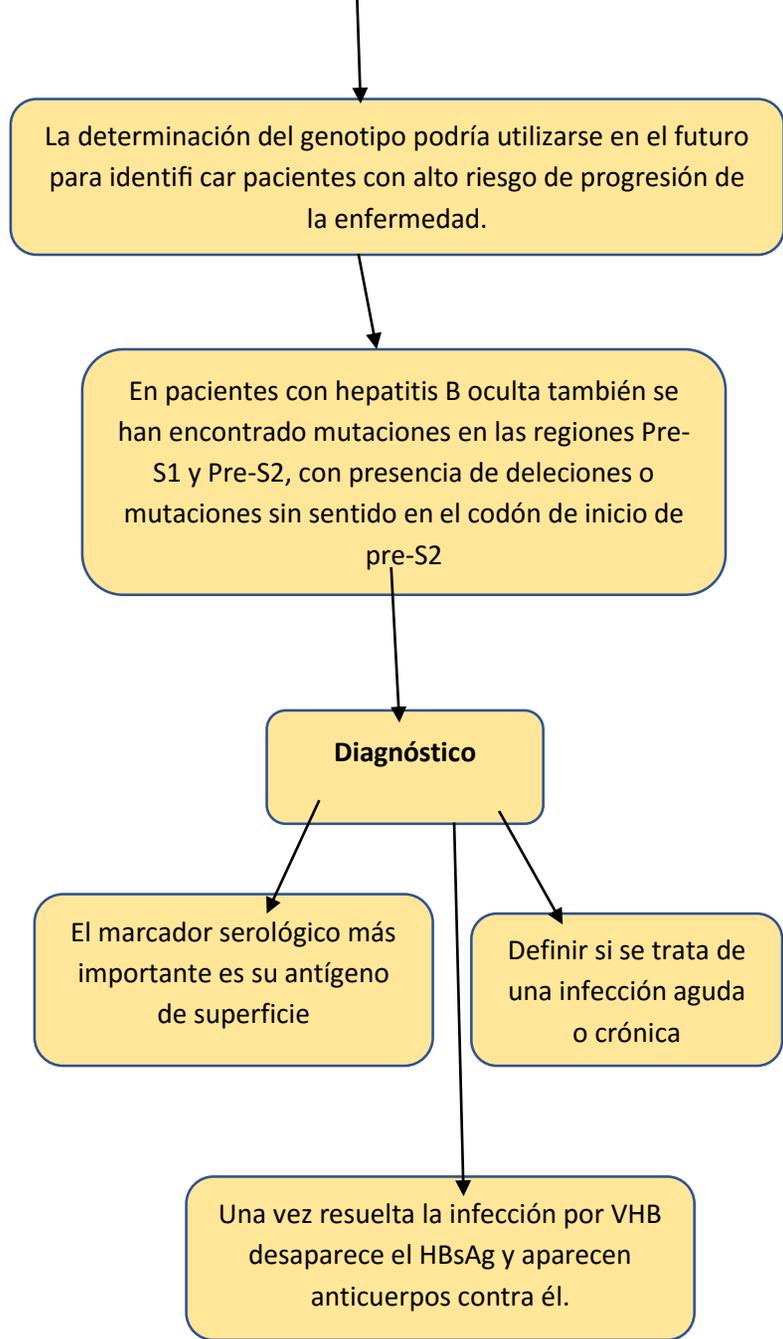
Se divide en cuatro regiones

S, C, P y X

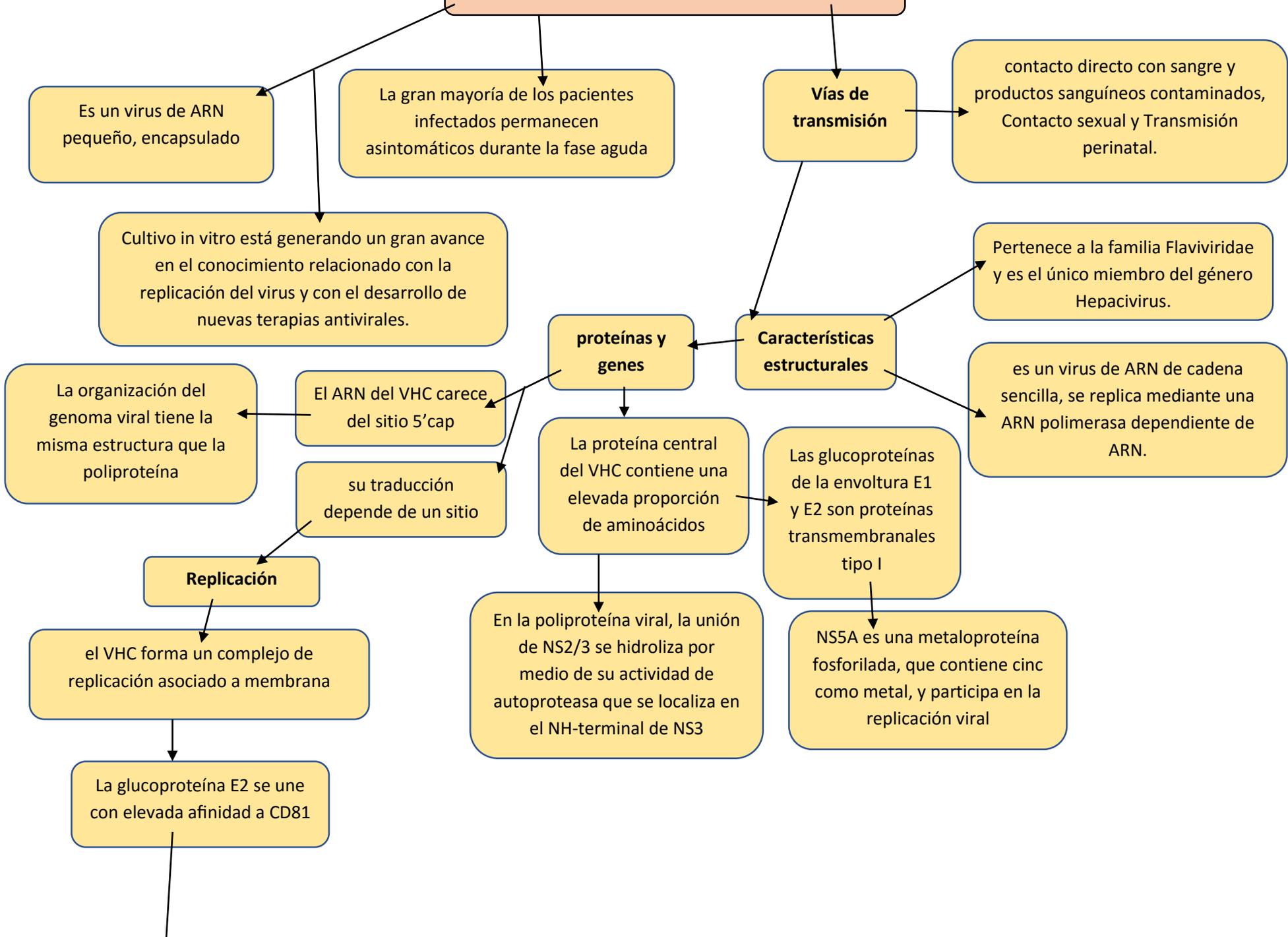
### Replicación

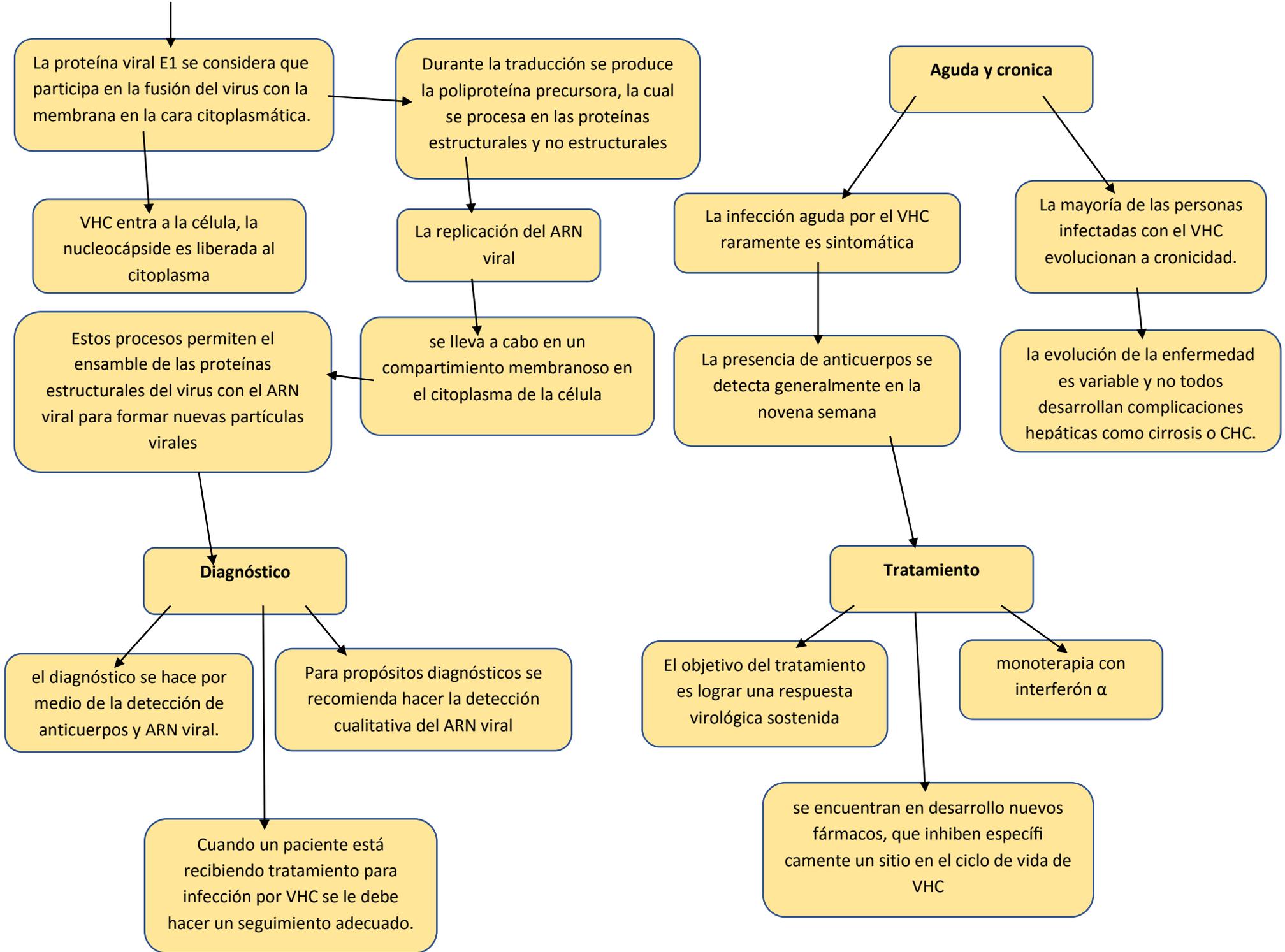
el virus penetra en el hepatocito

libera la nucleocápside en el



# Bases moleculares de la hepatitis C





## BIBLIOGRAFÍA

- Salazar Montes, Adriana María., Ana Soledad Sandoval Rodríguez, and Juan Socorro Armendáriz Borunda.
- Biología Molecular: Fundamentos Y Aplicaciones En Las Ciencias De La Salud. 1a. ed.--. México D.F.: McGraw Hill, 2013
- Serología en hepatitis virales. 23 de mayo del 2022, de la redalyc Sitio web: <https://www.redalyc.org/pdf/1805/180522540008.pdf>