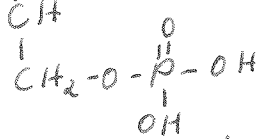
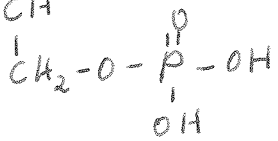
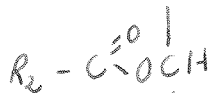


# FÓRMULAS dos FOSFOGLICÉRIDOS

Fosfoglicéridos  $\Rightarrow$  AC. FOSFATÍDICO +  $\begin{matrix} \rightarrow \text{alcohol} \\ \rightarrow \text{aminoalcohol} \end{matrix}$

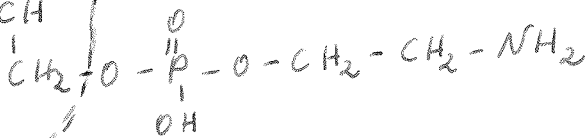
\* ÁCIDO FOSFATÍDICO  
É um ESTER do ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO + DIACILGLICÉRIDO



$R_2 \Rightarrow$  ac. graxo insaturado

## (A) FOSFOGLICÉRIDOS CON AMINOALCOHOLES

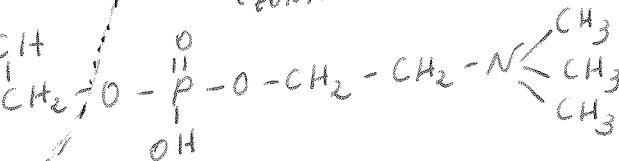
1) FOSFATIDIL - ETANOLAMINA  $\Leftrightarrow$  CEFALINA } AC. FOSFATÍDICO  
ETANOLAMINA } ETANOLAMINA<sup>+</sup>



(ZONA HIDRÓFILA)

(ZONA HIDRÓFOBA)

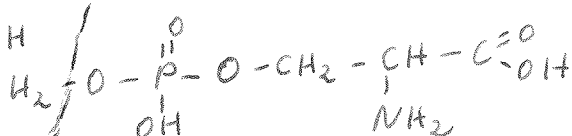
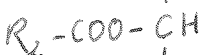
2) FOSFATIDIL - COLINA  $\Leftrightarrow$  LECITINA } AC. FOSFATÍDICO  
COLINA } COLINA<sup>+</sup>



(ZONA HIDRÓFILA)

(ZONA HIDRÓFOBA)

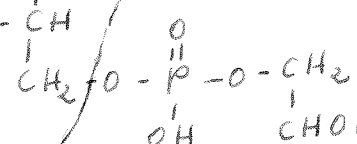
3) FOSFATIDIL - SERINA  $\Leftrightarrow$  AC. FOSFATÍDICO  
SERINA } SERINA<sup>+</sup>



(ZONA HIDRÓFILA)

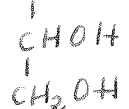
(ZONA HIDRÓFOBA)

## (B) FOSFOGLICÉRIDO CON ALCOHOLES FOSFATIDIL GLICERINA



(ZONA HIDRÓFILA)

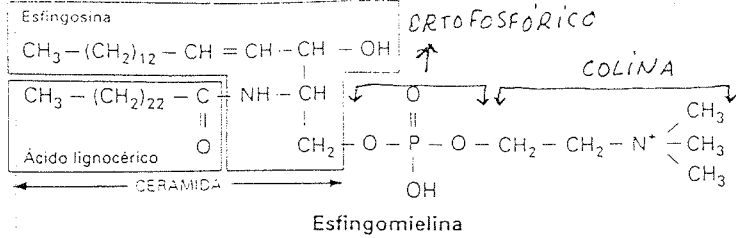
(ZONA HIDRÓFOBA)



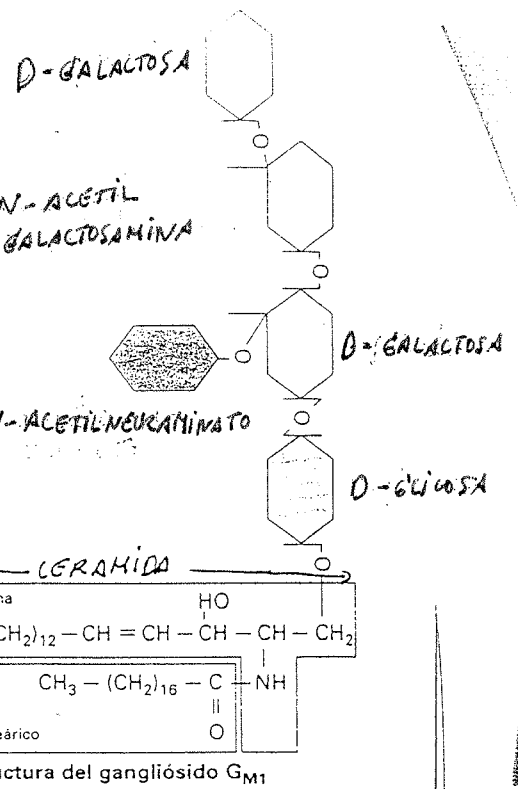
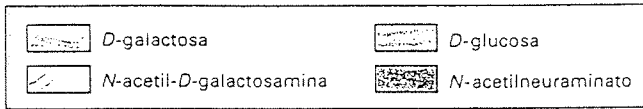
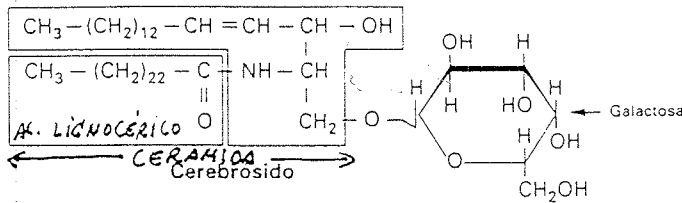


# ESFINGOLÍPIDOS

## aminoalcohol insaturado

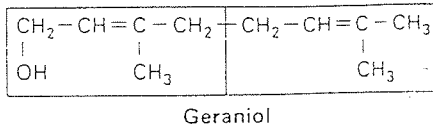
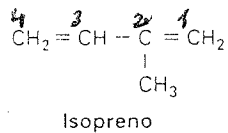


## ESFINGOSINA

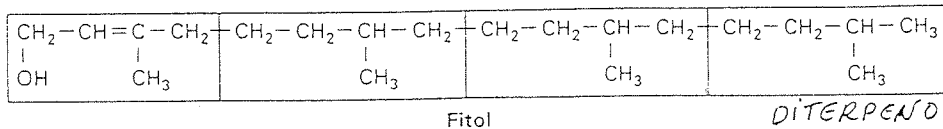


## 2 METIL - 1,3 - BUTADIENO

## TERPENOS O ISOPRENOIDES

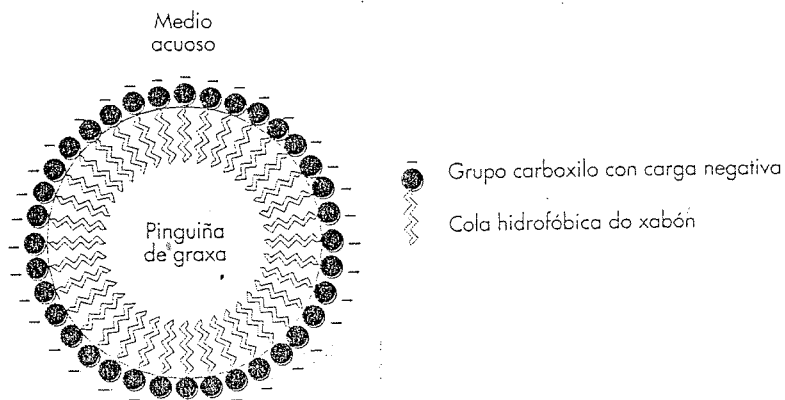


MONOTERPENO



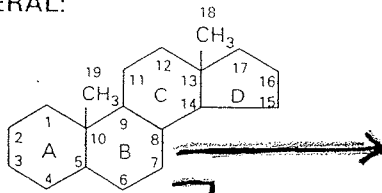
### ¿POR QUE LIMPIAN OS XABÓNS?

As graxas son insolubles en auga, pero dispérsanse formando micelas cando se atopan nun medio básico. Os xabóns así formados son sales de potasio ou de sodio. Estes sales, os xabóns, emulsionan a graxa "rodeando" unha micropingia, de maneira que as cadeas hidrocarbonadas, que son hidrófobas, oriéntanse cara á graxa, mentres que os COO<sup>-</sup>, que son hidrófilos, dispóñense cara á auga. Desta maneira, os xabóns axudan a dispersar as graxas da pel ou doutra superficie xunto cos restos da sucidade adheridos a elas, e son arrastrados pola auga, que, doutra maneira, non sería capaz de "disolverlos", dado o carácter hidrófobo das graxas.

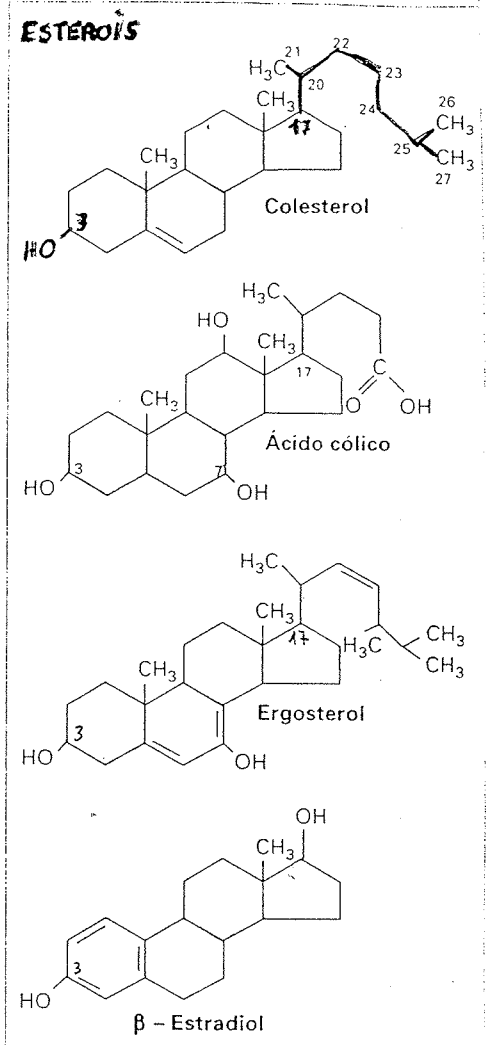
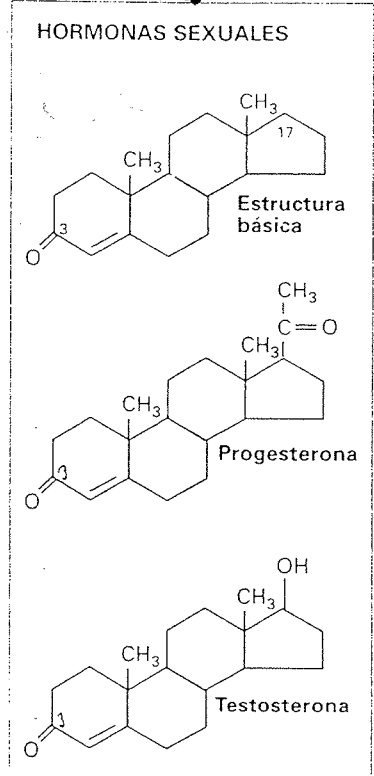
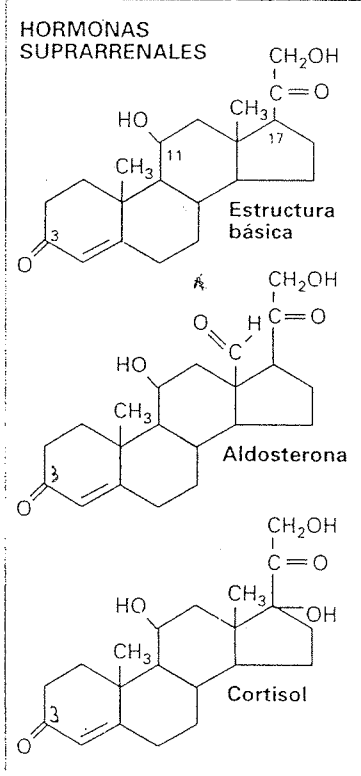


# ESTEROIDES

ESTRUCTURA BÁSICA GENERAL:  
CICLOPENTANO  
PERHIDROFENANTRENO  
(ESTERANO)



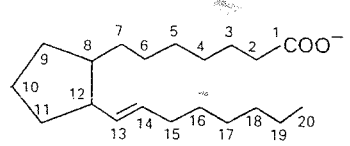
HORMONAS ESTEROIDES



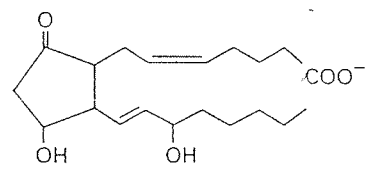
Átomo de O unido a CARBONO 3 mediante un doble enlace

Grupo alcohol no carbono 3 e cadeia hidrocarbonada no CARBONO 17

# PROSTAGLANDINAS

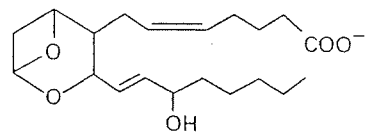


Prostanoato

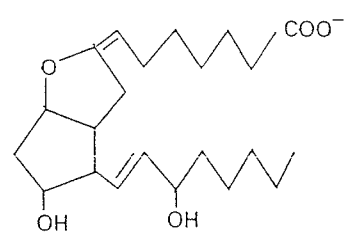


Prostaglandina PGE<sub>2</sub>

20 CARBONOS que formam um anel CICLOPENTANO e 2 CADEIAS ALIFÁTICAS



Tromboxano A<sub>2</sub>



Prostaglicina PGI<sub>2</sub>