

CITOLOGIA:

LAS

CELULAS

PROCARIOTAS

CELULAS PROCARIOTAS

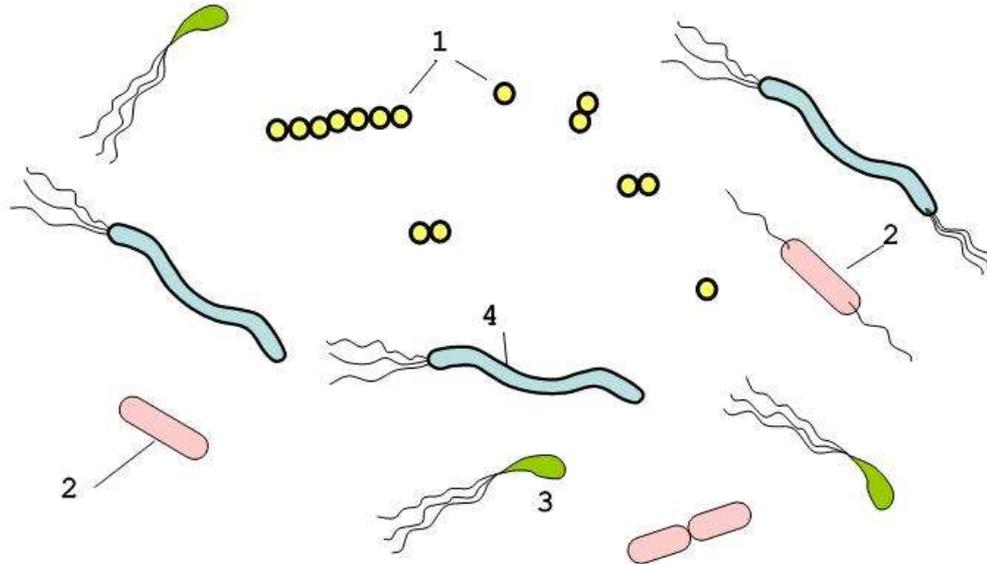
BACTERIAS

- Ausencia de membrana nuclear: presentan su material genético desnudo, disperso en el citoplasma.
- Ausencia de orgánulos membranosos típicos de eucariotas y citoesqueleto.
- Ribosomas 70 S
- Gran diversidad metabólica.

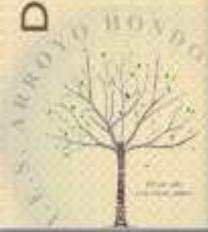
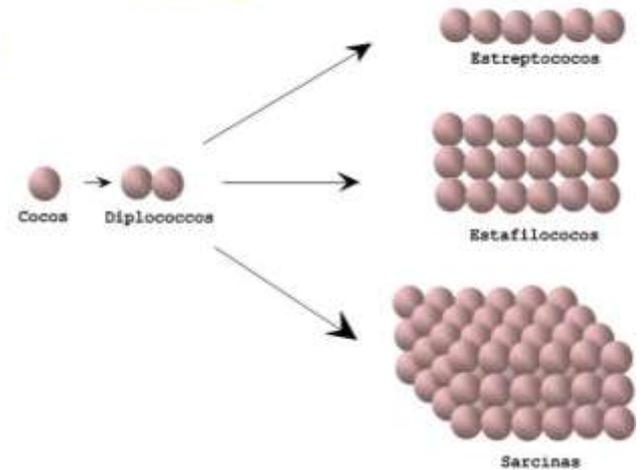


CELULAS PROCARIOTAS BACTERIAS

Clasificación de las bacterias por su forma: 1) Cocos; 2) Bacilos; 3) Vibrios; 4) Espirilos.



Tipos de cocos



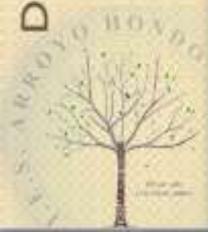
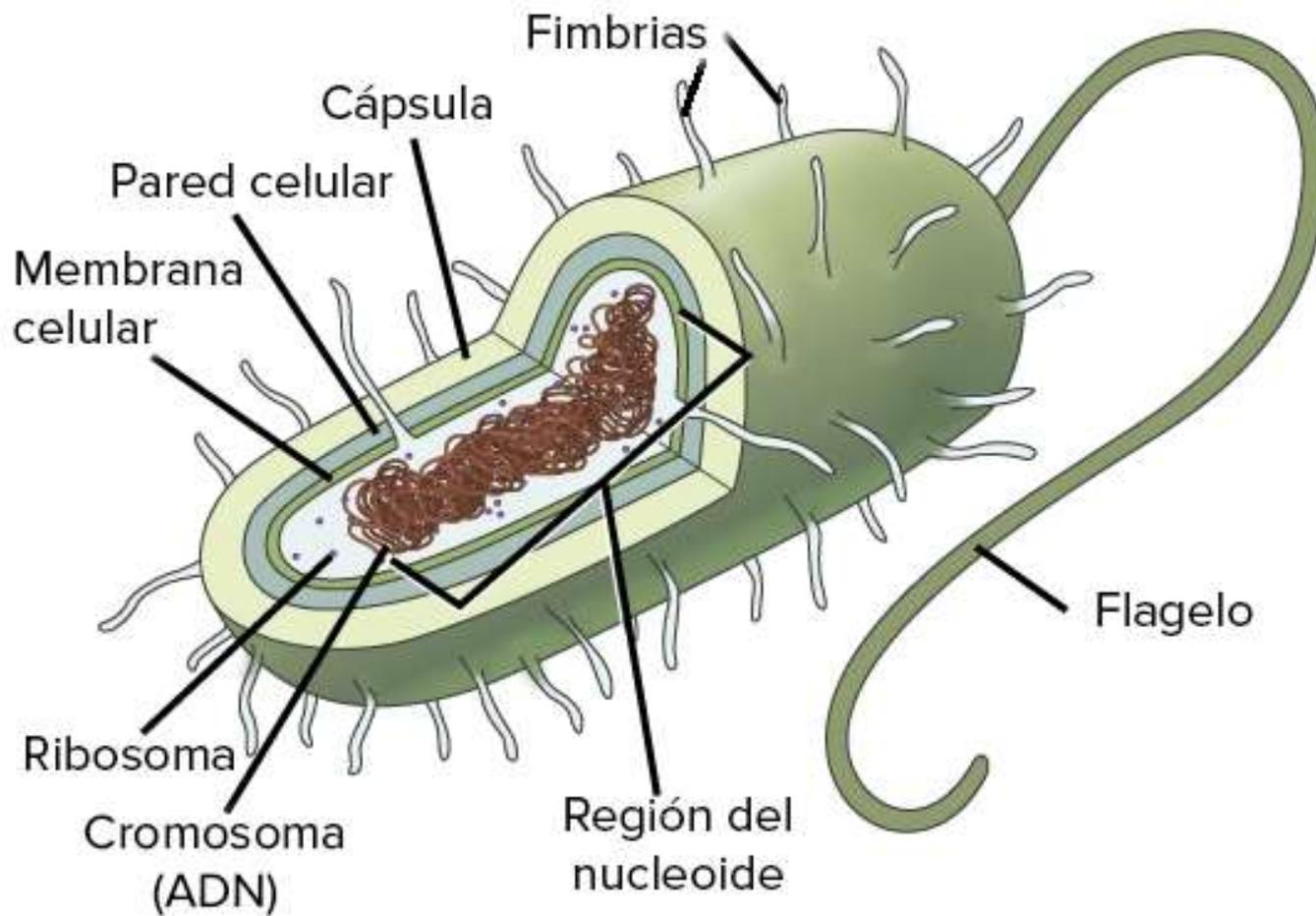
CELULAS PROCARIOTAS

BACTERIAS

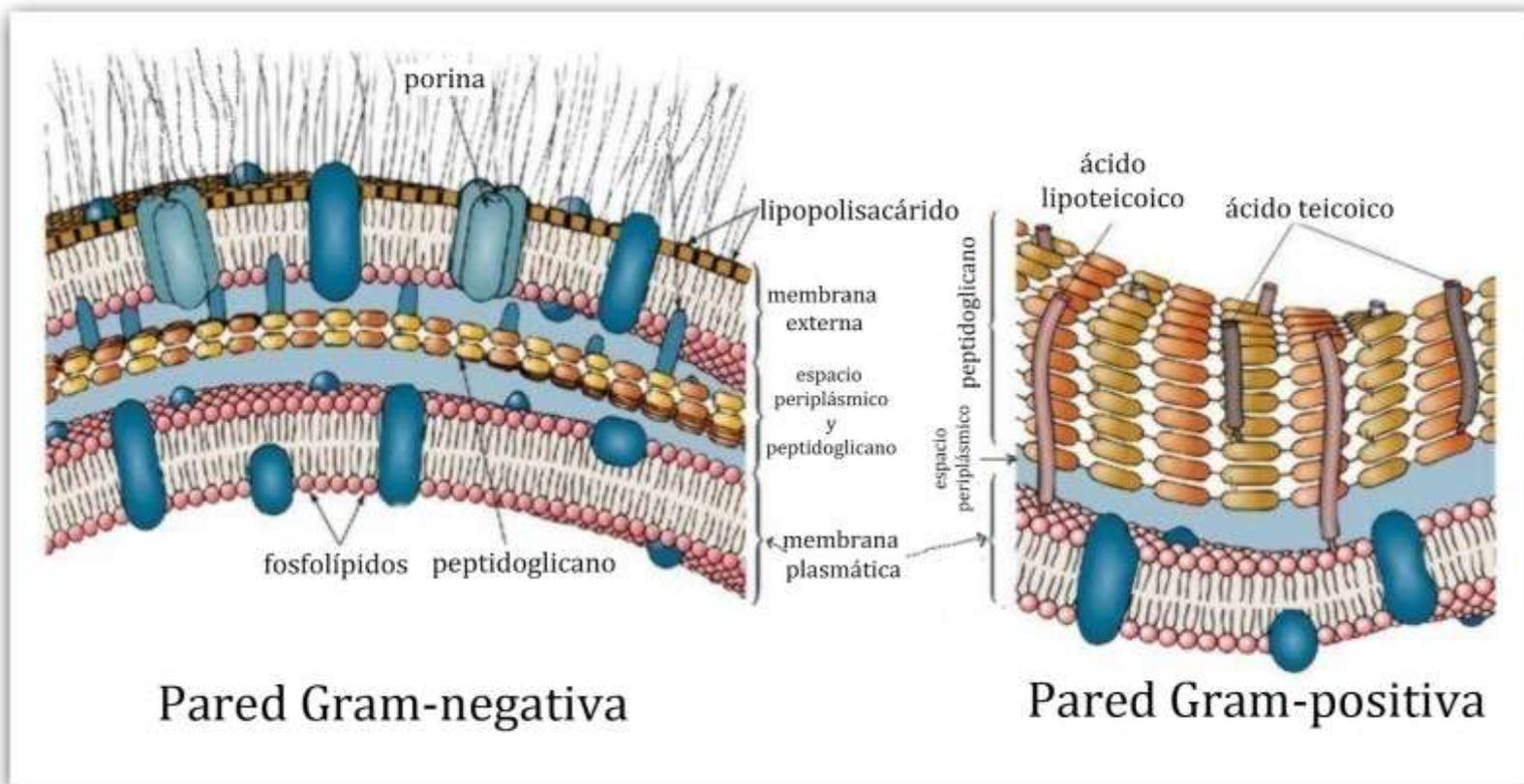
Relación entre la forma y el modo de vida de las bacterias		
Cocos	Bacilos	Espirilos y vibrios
<ul style="list-style-type: none"> - Forma redondeada. (relación superficie volumen mínima). - Poca relación con el exterior. - Viven en medios ricos en nutrientes. - Se transmiten por el aire. - Muy resistentes. - Suelen ser patógenas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Forma alargada, cilíndrica (mayor relación superficie volumen). - Obtienen nutrientes de manera más eficaz. - Viven en medios pobres en nutrientes (suelos, aguas). - Menos resistentes. - Suelen ser saprofitas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Forma de hélice. - Viven en medios viscosos. - Pequeño diámetro. - Atraviesan fácilmente las mucosas. - Patógenas por contacto directo o mediante vectores.

CELULAS PROCARIOTAS

BACTERIAS



CELULAS PROCARIOTAS BACTERIAS

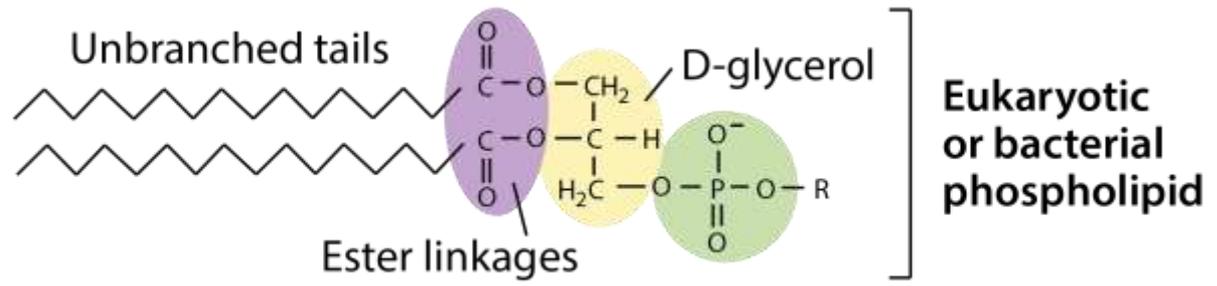
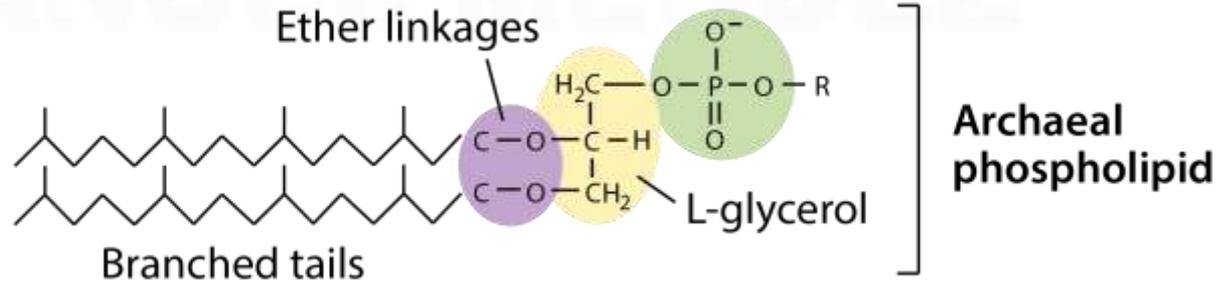


LA PARED LES DA GRAN RESISTENCIA EN MEDIOS HIPOTÓNICOS...
PERO NO EN HIPERTÓNICOS...

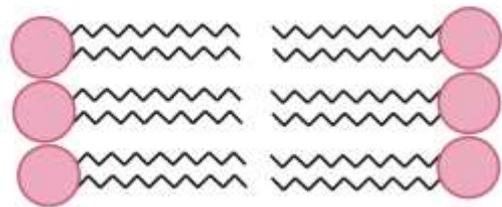


CELULAS PROCARIOTAS

ARQUEAS

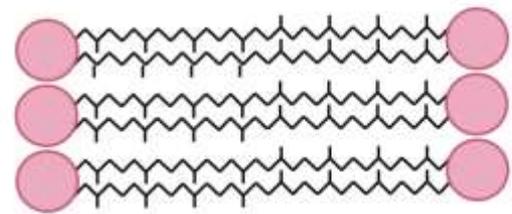


Bicapa de fosfolípidos



Bacterias y eucariotas

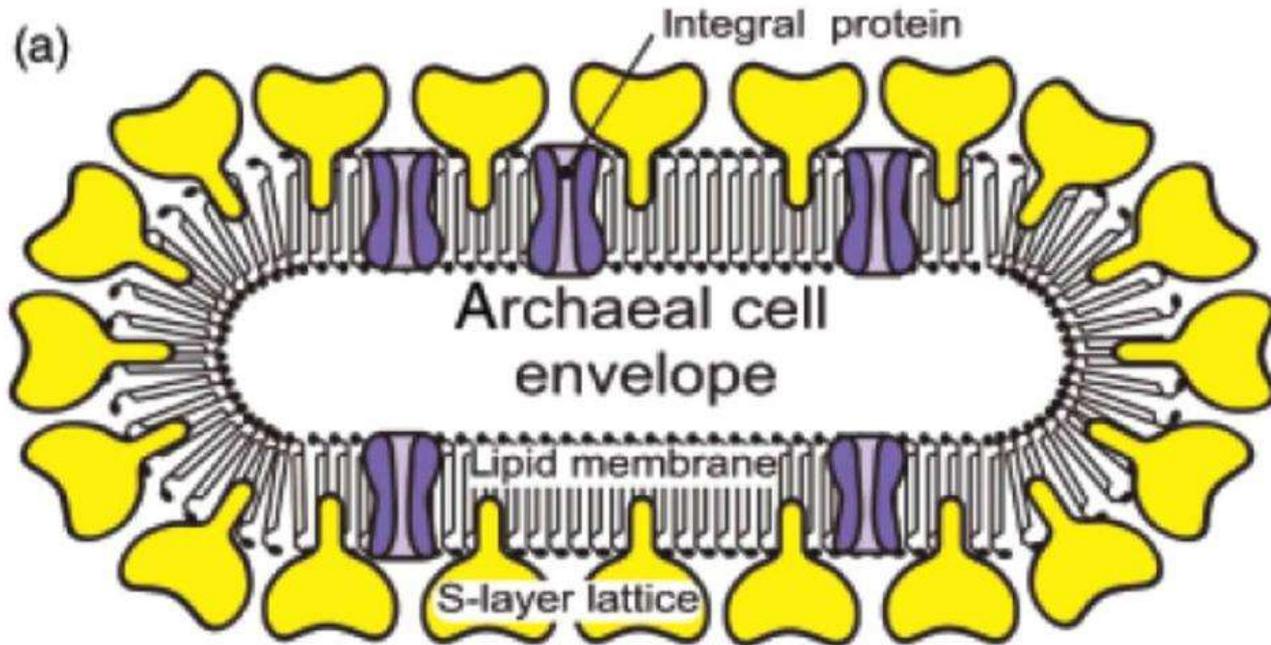
Monocapa de fosfolípidos



Algunas arqueas

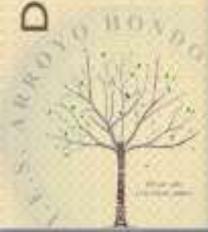
CELULAS PROCARIOTAS

ARQUEAS



Son células «acorazadas»... ya que viven en ambientes extremos

EXTREMÓFILOS



CELULAS PROCARIOTAS

ARQUEAS

METANÓGENAS



HALÓFILAS



TERMOACIDÓFILAS



Son la Piedra Filosofal de la Biotecnología...!!!!

