

# PROSERQUISA<sup>de C.V.</sup>

EQUIPO DE LABORATORIO DIDÁCTICO

“Excelencia en la experimentación científica”

TECNICA DE TINCION DE GRAM PARA BACTERIAS

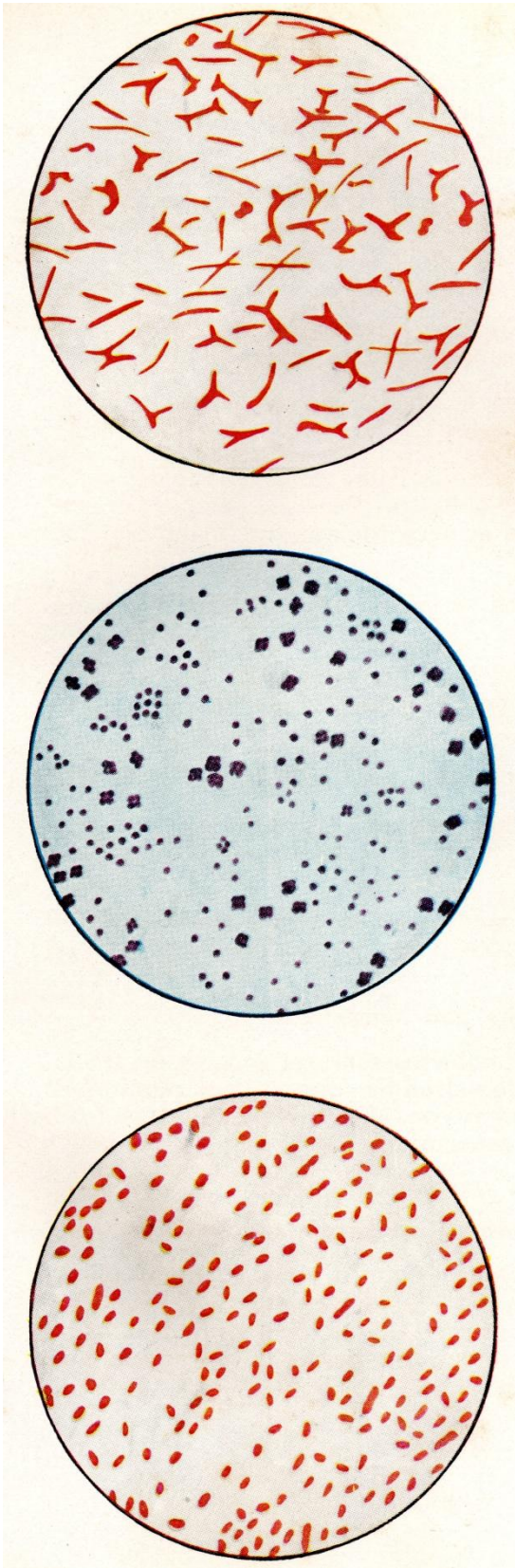


GUIA DE MICROSCOPIA

Tel.: (503) 2273-2018  
Fax: (503) 2273-4770  
[gerencia@proserquisa.net](mailto:gerencia@proserquisa.net)

Reparto y Calle Los Héroes No. 26-A,  
San Salvador, El Salvador, Centroamérica

## 25) TECNICA DE TINCION DE GRAM PARA BACTERIAS

**Rhizobium leguminosarum**

Quistes de las raicillas de plantas leguminosas: trébol, soja, guisante, alfalfa. Con el escalpelo se parte un quiste. Poner en el porta una gota de agua. Frotar en la zona húmeda con el quiste. Con la aguja enmangada extender el líquido blanquecido por el porta.

Son bacterias Gram negativas.

**Micrococcus urea**

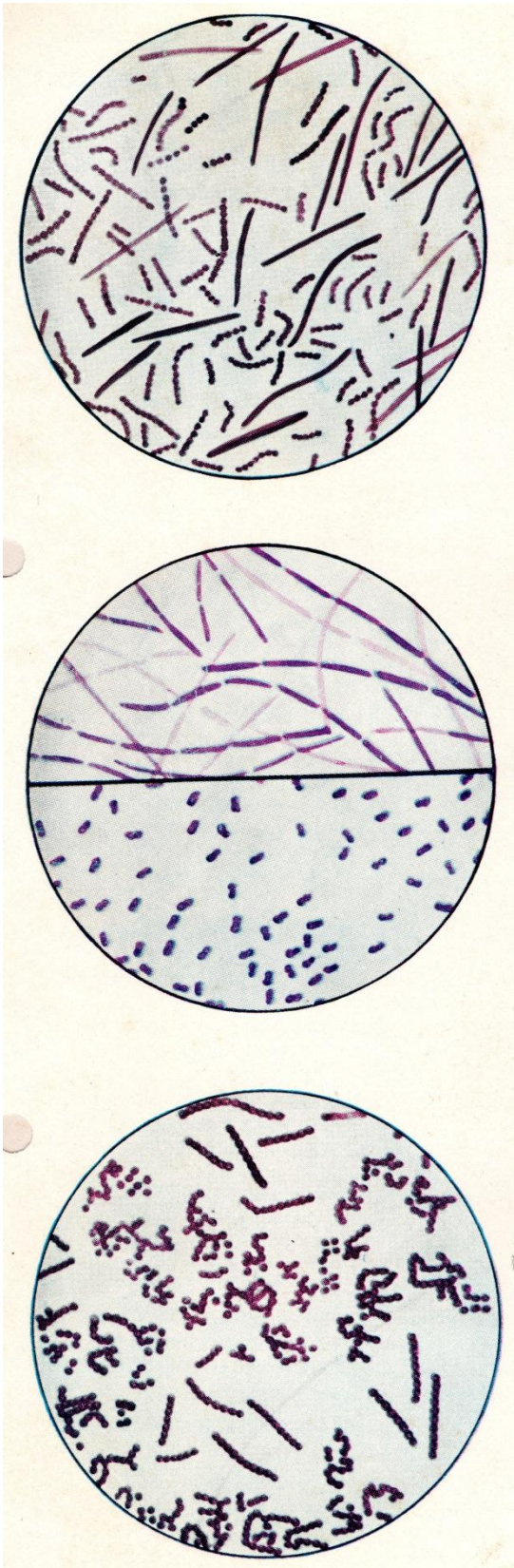
Dejar un poco de orina en un tubo de ensayo hasta que fermente: lo indica su marcado olor a amoníaco. Con la pipeta tomar un par de gotas del sedimento del líquido. Depositar una gota en el centro de un vidrio portaobjetos, haciendo una extensión según la norma general, que se deseca a la llama.

Son ambas bacterias Gram positivas.

**Acetobacter acetii**

Con las pinzas finas tomar una pequeñísima porción de la telita que se forma sobre el vinagre. Se hace una extensión siguiendo la norma general y se tiñe según el método Gram.

Es una bacteria Gram negativa.



### **Streptococcus lacti**

Se hace una extensión de una gota de yogurt, siguiendo la técnica general. Se deseca a la llama, se lava la extensión con unas gotas de alcohol-cloroformo para arrastrar los componentes grasos. Tinción.

Ambas bacterias son Gram positivas.

### **Bacillus subtilis**

Se hace una extensión con una gota de la telita superior que se forma sobre una infusión vegetal, siguiendo la técnica general. Tinción.

Es una bacteria Gram positiva.

### **Bacterium coli**

Bacteria saprófita del intestino delgado del hombre. En un tubo de ensayo con un poco de agua se hace una dilución de una porción muy pequeña de heces fecales. Con el cuentagotas se toma una gota que se deposita en un vidrio portaobjetos haciendo una extensión según la norma general.

Es una bacteria Gram negativa.

### **Staphylococcus pyogenes**

Frecuente en todas las infecciones purulentas de la piel. Sobre una gota de agua depositar una gotita de pus. Con la aguja haces la extensión siguiendo la norma general.

En una bacteria Gram positiva, al igual que el Streptococcus, frecuenten en medio similares.

**Fuente: ENOSA**