

**Nombre de alumno: Jonathan
Rodríguez Pérez**

**Nombre del profesor: Najera
Mijangos Hugo**

**Nombre del trabajo: clasificación
de la bacteria**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: microbiología y
parasitología**

Grado: 2

Grupo: C

Clasificación de las bacterias

Arqueobacterias

Metanogenos: son microorganismos procariontes que viven en medios estrictamente anaerobios y que obtienen energía mediante la producción de gas natural, el metano

Halófilos: pueden ser estrictas o facultativas, las primeras sólo habitan en ambientes salinos mientras que las segundas tienen un rango más amplio pudiendo colonizar zonas de baja o nula salinidad.

Termoacidofilos: es un microorganismo extremófilo que es tanto termofílico, como acidófilo, es decir que puede crecer en condiciones de temperaturas elevadas, como a pH bajo. Existen pocos ejemplos que sean tolerantes tanto a ambos.

Las bacterias se clasifican en dos grandes grupos cuales son las arqueobacterias y las eubacterias;

La importancia de distinguir una clasificación de estas reside en conocer las propiedades de las mismas y la potencialidad de daño que puedan o no ocasionar en demás organismos

Eubacterias

Gram positivas y gram negativas: Las bacterias grampositivas se tiñen de azul cuando se les aplica dicha tinción. Otras bacterias se tiñen de rojo, son las gramnegativas. Las bacterias grampositivas y las gramnegativas se tiñen de forma distinta porque sus paredes celulares son diferentes. También causan diferentes tipos de infecciones, y hay distintos tipos de antibióticos eficaces contra ellas

Bacteria rojas: son proteobacterias del clado Rhodobacteria, y son fotótrofas, esto es, capaces de producir energía a través de la fotosíntesis. Poseen pigmentos de bacterioclorofila a o b, junto con varios carotenoides

Bacteria espiroqueta: son bacterias Gram negativas largas, delgadas, helicoidales y móviles. Los filamentos axiales (una forma de flagelo) se encuentran entre la capa del peptidoglicano y la membrana externa, corriendo en forma paralela a ellas, estos son los organelos locomotores.

Cianobacterias: es un filo del dominio Bacteria que comprende las bacterias capaces de realizar fotosíntesis oxigénica. Son los únicos procariontes que llevan a cabo ese tipo de fotosíntesis, por ello también se les llama oxifotobacterias.