



**Nombre del Alumno:** Joselin Monserrath Espinosa Flores

**Nombre del tema:** Cuadro comparativo

**Parcial:** 2

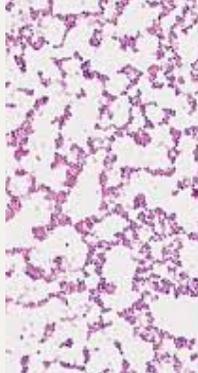
**Nombre de la Materia:** Microbiología y parasitología

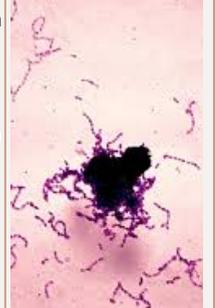
**Nombre del profesor:** Aldrin de Jesús Maldonado Velazco

**Nombre de la Licenciatura:** Enfermería

**Cuatrimestre:** 2

Comitán de Domínguez Chiapas 15 de febrero de 2025

BACTERIAS	GENERALIDADES	TAXONOMÍA	PATOGENICIDAD	PATOLOGÍAS	SÍNTOMAS	CAUSAS	TRATAMIENTO	IMAGEN
<b>OXIBIÓTICAS ACETOBACTER</b>	Son microorganismos que crecen óptimamente entre 25-30°C y pueden producir la celulosa bacteriana, útil en la industria para la fermentación de vinagre, biotecnología y maduración de productos fermentados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: Bacteria</li> <li>• Filo: Proteobacteria</li> <li>• Clase: Alphaproteobacteria</li> <li>• Orden: Rhodospirillales</li> <li>• Familia: Acetobacteraceae</li> <li>• Género: Acetobacter</li> </ul>	En algunas condiciones específicas, pueden ser contaminantes en la industria alimentaria y causar deterioro en productos fermentados, como el vino y la cerveza, debido a su capacidad de oxidar etanol a ácido acético	En algunas condiciones específicas, pueden ser contaminantes en la industria alimentaria y causar deterioro en productos fermentados, como el vino y la cerveza, debido a su capacidad de oxidar etanol a ácido acético	El género Acetobacter no es patógeno ni causa síntomas de enfermedad	Fermentaciones de vinagre, vino y cerveza, Frutas en descomposición, Ambientes ricos y ambientes ricos en oxígeno, equipos mal desinfectados en la industria alimentaria	La bacteria acetobacter no es patógena, por lo tanto no requiere de un tratamiento médico en humanos	
<b>ANAXOBIÓTICAS SOLOBACTERIUM MOREI</b>	Es un bacilo Gram positivo anaerobio estricto que forma parte de la microbiota oral y fecal y juega un papel en la halitosis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: Bacteria</li> <li>• Filo: Firmicutes</li> <li>• Clase: Erysipelotrichia</li> <li>• Orden: Erysipelotrichales</li> <li>• Familia: Erysipelotrichaceae</li> <li>• Género: Solobacterium</li> <li>• Especie: Solobacterium moorei</li> </ul>	1. Su metabolismo anaerobio contribuye a la producción de compuestos sulfurados volátiles, responsables del mal olor en la halitosis. En infecciones, puede tratarse con antibióticos como metronidazol, amoxicilina con ácido clavulánico o clindamicina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Halitosis (mal aliento)</li> <li>• Enfermedad periodontal: Puede estar presente en casos de gingivitis y periodontitis</li> <li>• Infecciones sistémicas (casos raros): Ha sido aislado en pacientes con bacteriemia, infecciones pulmonares y abscesos</li> </ul>	Halitosis (mal aliento): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Olor</li> <li>• Sensación de sequía o recubrimiento en la lengua.</li> </ul> Enfermedad periodontal: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Encías inflamadas</li> <li>• Sangrado de encías al cepi</li> <li>• Movilidad dental en casos avanzados.</li> </ul>	Factores como falta de higiene bucal, sequedad en la boca, tabaquismo y enfermedades preexistentes pueden causar halitosis, periodontitis, faringoamigdalitis y, en casos raros, bacteriemia o endocarditis.	El tratamiento de infecciones por Solobacterium moorei depende de la condición, la halitosis o enfermedad periodontal, se recomienda mejorar la higiene bucal, usar enjuagues antibacterianos. Si hay una infección más severa, como faringoamigdalitis o bacteriemia, se pueden usar antibióticos efectivos	
<b>OXIBIÓTICAS ESCHERICHIA COLI</b>	Escherichia coli es una bacteria Gramnegativa, anaerobia facultativa y con forma de bacilo, que pertenece a la familia Enterobacteriaceae. Es un microorganismo común en el intestino humano y de animales, donde participa en la digestión.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: Bacteria</li> <li>• Filo: Proteobacteria</li> <li>• Clase: Gammaproteobacteria</li> <li>• Orden: Enterobacteriales</li> <li>• Familia: Enterobacteriaceae</li> <li>• Género: Escherichia</li> <li>• Especie: Escherichia coli</li> </ul>	Escherichia coli puede ser tanto una bacteria comensal como gastrointestinal, urinarias y sistémicas	E. coli enterotoxigénica (ETEC) → Diarrea del viajero. E. coli enterohemorrágica (EHEC) → Colitis hemorrágica (EPEC) → Diarrea infantil (UPEC) → Infección	Infecciones intestinales: diarrea acuosa o con sangre, Dolor abdominal y calambres Náuseas y vómitos, Fiebre leve. Infección urinaria: Dolor y ardor al orinar. Necesidad frecuente de orinar. Orina turbia o con mal olor	Consumo de alimentos contaminados, consumo de alimentos contaminados, contacto con personas o superficies infectadas y uso inadecuado de antibióticos	Infecciones intestinales: Repositorio Evitar antibióticos en infecciones por E. coli enterohemorrágica, ya que pueden empeorar la enfermedad.	

<p><b>FACULTATIVAS</b> <b>SALMONELLA</b> <b>ENTERICA</b></p>	<p>Salmonella enterica es una bacteria Gramnegativa y anaerobia facultativa, responsable de infecciones alimentarias en humanos. El consumo de alimentos o agua contaminados y contacto con animales portadores.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: Bacteria</li> <li>• Filo: Pseudomonadota</li> <li>• Clase: Gammaproteobacteria</li> <li>• Orden: Enterobacterales</li> <li>• Familia: Enterobacteriaceae</li> <li>• Género: Salmonella</li> <li>• Especie: Salmonella enterica</li> </ul>	<p>Salmonella enterica es una bacteria Gramnegativa y patógena que causa infecciones y tiene la capacidad de invadir y sobrevivir dentro de las células del huésped, evadiendo el sistema inmunológico</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salmonelosis (Gastroenteritis)</li> <li>• Fiebre tifoidea y paratifoidea</li> </ul>	<p>Salmonelosis (Gastroenteritis): Diarrea acuosa o con moco, fiebre moderada, dolor abdominal y calambres, náuseas y vómitos. Fiebre tifoidea:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiebre alta y perspicaz</li> <li>• Dolor abdominal y debilidad.</li> <li>• Erupciones cutáneas (manchas).</li> </ul> </p>	<p>Ingesta de alimentos contaminados, agua contaminada, contacto con animales infectados y mala higiene personal</p>	<p>Casos leves (Salmonelosis común): Hidratación con líquidos y electrolitos para prevenir la deshidratación, reposo y dieta blanda, y evitar los antibióticos Casos graves o fiebre tifoidea: Antibióticos Hospitalización y Vacunación</p>	
<p><b>ANAEROBIAS</b> <b>STREPTOCOCCUS</b> <b>MUTANS</b></p>	<p>Streptococcus mutans es una bacteria Grampositiva, anaerobia facultativa y en forma de coco, perteneciente a la familia. Es un habitante natural de la cavidad oral y juega un papel clave en la formación de caries dental.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: Bacteria</li> <li>• Filo: Firmicutes</li> <li>• Clase: Bacilos</li> <li>• Orden: Lactobacillales</li> <li>• Familia: Streptococcaceae</li> <li>• Género: Streptococo</li> <li>• Especie: Streptococcus mutans</li> </ul>	<p>Su capacidad para adherirse a los dientes y formar biopelículas (placa bacteriana) le permite fermentar ácidos que desmineralizan el esmalte, favoreciendo la formación de cavidades. En casos más graves, puede contribuir a endocarditis infecciosa</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Endocarditis infecciosa</li> <li>• Abscesos dentales</li> </ul>	<p>Caries dental: Manchas blancas o marrones Sensibilidad al frío, calor, dolor dental.  Abscesos dentales (casos avanzados): Dolor intenso inflamación y enrojecimiento de las encías, fiebre e infecciones graves.</p>	<p>Dieta rica en azúcares y carbohidratos, Higiene bucal deficiente, Factores genéticos y saliva insuficientes, Transmisión por contacto con saliva contaminada</p>	<p>Caries dental:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminación de la caries y restauración con empastes.</li> <li>• Uso de flúor para fortalecer el esmalte dental.</li> </ul> Abscesos dentales:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drenaje del absceso y antibióticos</li> </ul> buena higiene bucal, reducción del azúcar y visitas regulares al dentista</p>	
<p><b>AEROBIAS</b> <b>KRIBBELLA</b></p>	<p>Kribbella es un género de baño. Grampositivas, aeróbicas y con forma de bacilo o cocoide en suelo, agua y materiales en descomposición, y algunas especies pueden colonizar ambientes extremos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: Bacteria</li> <li>• Filo: Actinomycetota</li> <li>• Clase: Actinomycetos</li> <li>• Orden: Propionibacterias</li> <li>• Familia: Nocardioideaceae</li> <li>• Género: *KribbellCribbella</li> <li>•</li> </ul>	<p>Generalmente no son patógenas, pero en casos raros pueden causar infecciones oportunistas en personas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neumonía en pacientes con afecciones pulmonares previas.</li> <li>• Infecciones en heridas y tejidos blandos</li> <li>• Bacteriemia (infección en la sangre)</li> </ul>	<p>Neumonía:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dificultad para respirar.</li> <li>• Tos persistente.</li> <li>• Fiebre y fatiga.</li> </ul> Bacteriemia (infección en la sangre):  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiebre alta y escalofríos.</li> <li>• Debilidad y fatiga.</li> <li>• Complicaciones sistémicas si no se tratan</li> </ul> Infecciones por heridas:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enrojecimiento e inflamación</li> <li>• Dolor</li> </ul> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición a entornos contaminados</li> <li>• Sistemas inmunitarios debilitados</li> <li>• Inhalación de bacterias</li> <li>• Heridas o procedimientos médicos invasivos</li> </ul>	<p>Antibióticos específicos, determinados por pruebas de sensibilidad. Manejo de síntomas con soporte respiratorio en infecciones pulmonares. Drenaje de abscesos o heridas infectadas, si es necesario. Fortalecimiento del sistema inmunológico.</p>	

- Nakano S., y Fukaya M. (2008). Análisis de proteínas sensibles al ácido acético en *Acetobacter*: mecanismos moleculares que confieren resistencia al ácido acético en bacterias del ácido acético. *International Journal of Food Microbiology* recuperado el 13/02/2025 de <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0168160507004862> de pagina 54-59
- Barrak I, Stájer A, Gajdács M, Urbán E. (2020) Pequeño, pero maloliente: la importancia de *Solobacterium moorei* en la halitosis y otras infecciones humanas recuperado el 13/02/2025 de <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10336307/> national library medicine Bacteriemia por *Solobacterium moorei* en paciente con sinusitis
- Jang J., Sadowsky MJ., Yan T. y Ishii S. (2017). *Escherichia coli* ambiental: implicaciones para la ecología y la salud pública: una revisión. *Journal of applied microbiology* recuperado el 13/02/2025 de <https://academic.oup.com/jambio/article-abstract/123/3/570/6714054?login=false>
- Mastroeni P., Grant A., Restif O. y Maskell D. (2009). Una visión dinámica de la propagación y distribución intracelular de *Salmonella enterica*. *Nature Reviews Microbiology* recuperado el 14/02/2025 de <https://www.nature.com/articles/nrmicro2034>
- Lemos J. Palmer S. Zeng L. Freires I. y Brady J. (2019). La biología de *Streptococcus mutans*. *Microbiology spectrum* recuperado 13/02/2025 de <https://journals.asm.org/doi/full/10.1128/microbiolspec.gpp3-0051-2018>
- Shashkov A. Streshinskaya G. Avtukh A. y Evtushenko L. (2009). Nuevos glicopolímeros de pared celular de los representantes del género *Kribbella*. *Investigación de carbohidratos* recuperado el 15/02/2025 de <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0723202022000807>