



Escuela de  
**MEDICINA  
HUMANA**



**Materia:**

Microbiología y parasitología

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

Perez Ruiz Abner Ivan

**Nombre del Docente:**

Dr. José Miguel culebro Ricaldi

**Tema:**

Susceptibilidad bacteriana a antibióticos

**Campus Berriozábal, Chiapas**

**Segunda Unidad**

**Fecha: 09/04/2025**

## Susceptibilidad bacteriana a antibióticos (amoxicilina)

### Definición:

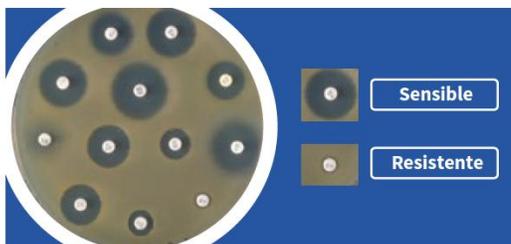
indica que una bacteria se detiene al crecer cuando se administra la dosis recomendada de un antibiótico, la susceptibilidad se refiere al impedimento de crecimiento de un agente microbiano.



**Amoxicilina:**  
es un antibiótico de amplio espectro utilizado para tratar diversas infecciones bacterianas. Su eficacia depende de la susceptibilidad de las bacterias causantes de la infección. Algunas bacterias han desarrollado resistencia a la amoxicilina mediante la producción de beta-lactamasas, enzimas que degradan este antibiótico.

### La susceptibilidad:

La susceptibilidad de la amoxicilina a los microorganismos varía según la especie y región geográfica

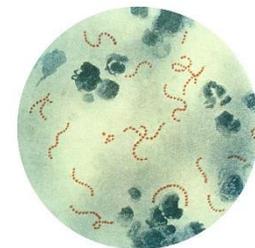


### Importancia de las pruebas de sensibilidad:

Las pruebas de laboratorio (como el antibiograma) permiten determinar si una cepa bacteriana es sensible o resistente a la amoxicilina y otros antibióticos, orientando el tratamiento adecuado.

### Bacterias susceptible a la amoxicilina:

*Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*,  
*Haemophilus influenzae* (no productor de beta-lactamasas),  
*Escherichia coli* (aunque hay cepas resistentes), *Helicobacter pylori*, *Listeria monocytogenes*

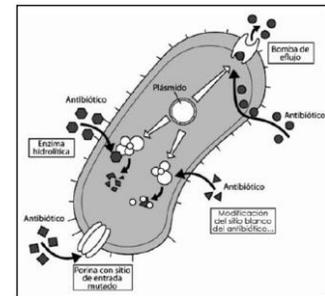


Usualmente los microorganismos son resistentes a la amoxicilina, por ello se recomienda “amoxicilina y acido clavulánico”



implica que los aislamientos son inhibidos por la concentración generalmente alcanzable del agente antimicrobiano en el sitio de la infección cuando se utiliza la dosis recomendada

algunos microorganismos son resistentes a la amoxicilina como: *Staphylococcus aureus* (especialmente MRSA), *Haemophilus influenzae* (productor de beta-lactamasas), *Neisseria gonorrhoeae*, *Klebsiella pneumoniae*, Algunas cepas de *E. coli* y otras enterobacterias productoras de beta-lactamasas



#### BIBLIOGRAFIA:

[https://www.google.com/search?q=reisistencia+a+la+amoxicilina&sca\\_esv](https://www.google.com/search?q=reisistencia+a+la+amoxicilina&sca_esv)

[https://www.google.com/search?q=amoxicilina+y+acido+clavulanico&sca\\_esv](https://www.google.com/search?q=amoxicilina+y+acido+clavulanico&sca_esv)

<https://www.google.com/search?q=Susceptibilidad+bacteriana+a+antibi%C3%B3ticos&oq>

<https://www.google.com/search?q=Susceptibilidad+bacteriana+a+la+amoxicilina&sca>