

# MEDIOS DE CULTIVO

---

## MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

DERLIN GUADALUPE CASTILLO GONZALEZ

Un medio de cultivo es un sustrato o solución de nutrientes en los que crece y se multiplican los microorganismos en el laboratorio, con el objeto de aislar diferentes especies bacterianas, con el fin de identificarlas y realizar estudios complementarios.

Según su utilización y su composición los medios de cultivo se pueden clasificar en:

- **Simples:** Son medios simples o comunes, a los que se le añaden ciertos elementos como sangre, suero, líquido ascítico, huevo, glucosa, vitaminas, etc.
- Enriquecidos:
- **Selectivos:** Son aquellos que permiten el crecimiento de un tipo de microorganismos determinado, inhibiendo el desarrollo de los demás.
- **Diferenciales:** Son aquellos en los que se pone de manifiesto propiedades que un determinado tipo de microorganismos posee.
- **Enriquecimiento:** Es un medio de cultivo que contiene los nutrientes necesarios para apoyar el crecimiento de una amplia variedad de microorganismos, entre ellos algunos de los más exigentes. Se utilizan comúnmente para la cosecha de diferentes tipos de microbios que están presentes en la muestra.

MEDIOS DE CULTIVO	MICROORGANISMO
Agar Sangre	Se usa para aislar principalmente microorganismos del género Streptococcus
Agar Chocolate	Se utiliza sobre todo para aislar a Haemophilus influenzae y Neisseria meningitidis.
Agar McConkey	En este medio crecen bacterias Gram negativas tanto aerobias como anaerobias facultativas incluyendo todas las especies de la familia Enterobacteriaceae.
Agar Sabouraud	Es un medio utilizado para cultivar hongos.
Agar entérico de Hektoen (HEK)	Para bacterias Gram negativas, concretamente para Salmonella y Shigella.
Agar Manitol Salado (MSA)	Formando los microorganismos fermentadores (S. aureus) colonias de color amarillo con o sin halo amarillo y las no

---

---

	fermentadores (otras especies de Staphylococcus) colonias del color del medio o rojizas.
<b>Agar Thayer-Martin</b>	Es un medio nutritivo y selectivo para el aislamiento de Neisseria meningitidis y Neisseria gonorrhoeae.
<b>Agar Cysteine lactose electrolyte deficient (CLED)</b>	Es un medio de cultivo diferencial para aislamiento, diferenciación y conteo de las bacterias presentes en la orina.
<b>Caldo / Agar papa dextrosa (PDA)</b>	Es un medio utilizado para el cultivo de hongos y levaduras.
<b>Agar inclinado Lowenstein-Jensen</b>	Es un medio de enriquecimiento para micobacterias.

---