



MICROORGANISMOS DE IMPORTANCIA CLÍNICA ANTE *Allium sativum*



Sánchez Martínez T., Turrubiarres Martínez E. A., Tovar Oviedo J.
Laboratorio de Microbiología de la Facultad de Ciencias Químicas de la U. A. S. L. P.

AJO

Familia Liliaceae
Originaria de las estepas de Asia central.

HISTORIA

Hipócrates lo recomendaba para infecciones, heridas, cáncer, lepra y problemas digestivos. Durante la primera y segunda Guerra Mundial fue utilizado para tratar las heridas infectadas y se le llamó Penicilina Rusa.

LA ALICINA

Cuando el ajo se mastica, tritura o machaca la Aliina, se combina con la alinasa, enzima que transforma la Aliina en Alicina responsable de la actividad antiséptica.

METODOLOGÍA

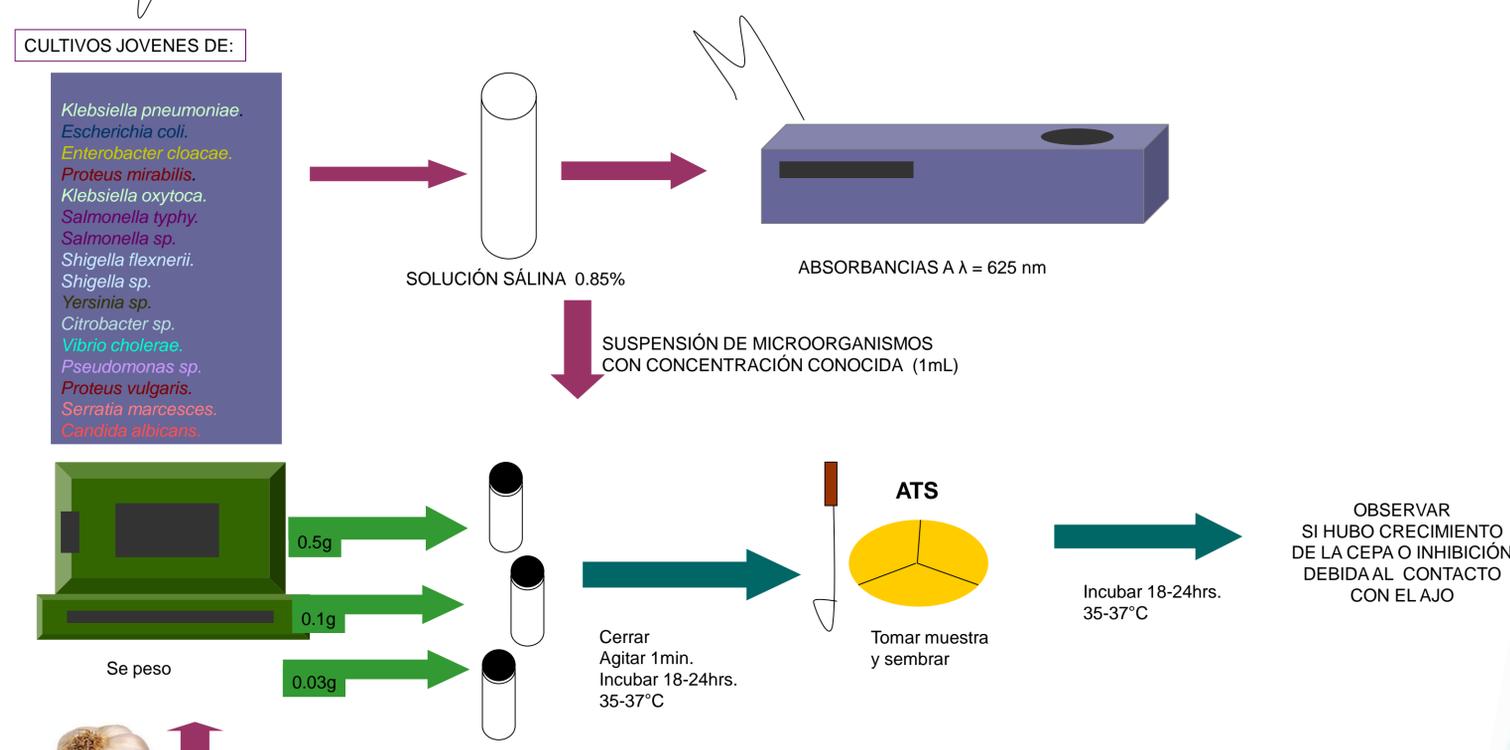


CULTIVOS JOVENES DE:

Klebsiella pneumoniae,
Escherichia coli,
Enterobacter cloacae,
Proteus mirabilis,
Klebsiella oxytoca,
Salmonella typhi,
Salmonella sp.,
Shigella flexnerii,
Shigella sp.,
Yersinia sp.,
Citrobacter sp.,
Vibrio cholerae,
Pseudomonas sp.,
Proteus vulgaris,
Serratia marcescens,
Candida albicans.

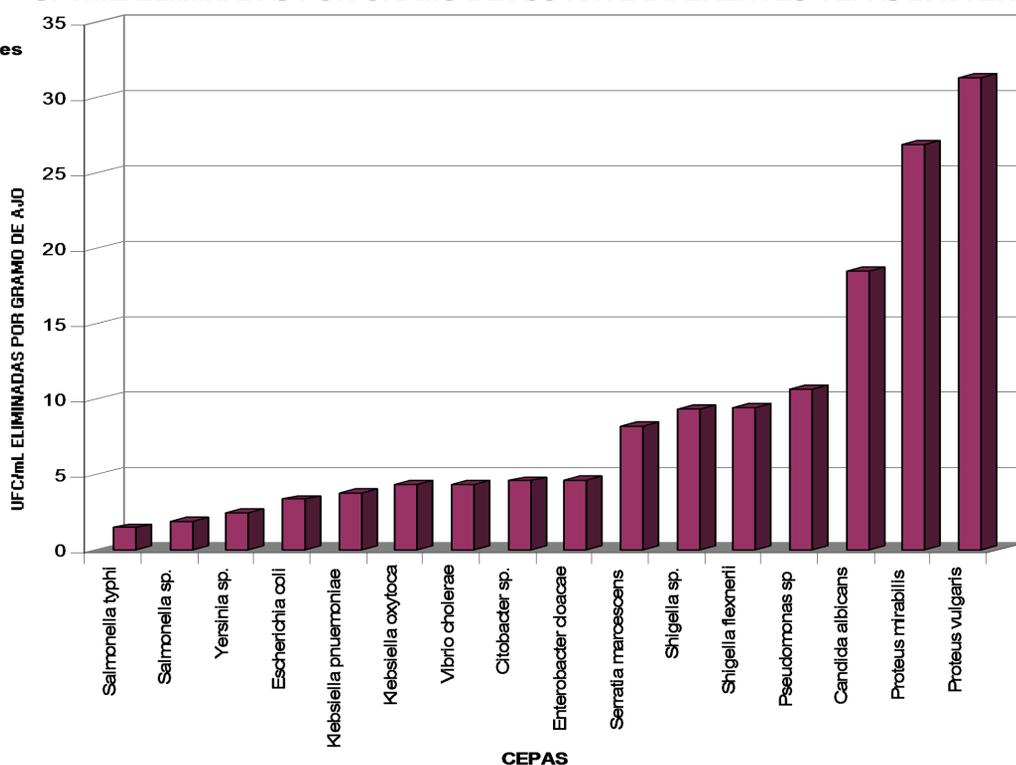
OBJETIVOS

- Establecer que cantidad de las bacterias estudiadas elimina 1g de ajo fresco.
- Comparar según los resultados obtenidos cuales cepas son las más sensibles al ajo.
- Proporcionar una nueva alternativa para el tratamiento de infecciones bacterianas.



RESULTADOS

UFC/mL ELIMINADAS POR GRAMO DE AJO ANTE DIFERENTES CEPAS BACTERIANAS



CONCLUSIONES

El ajo tiene una potente actividad antimicrobiana, y ante tal cada microorganismo se inhibió en mayor o menor concentración. La cepas más sensibles al ajo fueron las del género *Proteus*. Mientras que las del género *Salmonella* fueron más resistentes. Por su potente actividad frente a microorganismos aislados comúnmente del hombre, el ajo es una alternativa terapéutica para combatirlos.

REFERENCIAS

- Hierbas curativas; Castelman M.; Ed Diana; 1era edición 1994, pag. 67-72.
- Actividad del ajo frente a microorganismos altamente patógenos para el hombre; Delgado Gómez J.S., Tovar Oviedo J.; Junio 2007.



LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

