

# CEPAS DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* EN LA POBLACIÓN MEXICANA

**\*DR. JAIME AMADEO BUSTOS MARTÍNEZ**

Responsable del proyecto

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Departamento de Atención a la Salud

Área de Investigación: Ciencias Básicas

Proyecto activo desde: 03-09-2007



La tarea fundamental de la investigación **Caracterización molecular de cepas de *Staphylococcus aureus*** (el cuál es uno de los principales microorganismos patógenos al humano, reconocidamente virulento que puede causar infecciones tanto hospitalarias como comunitarias) **aisladas en portadores sanos de la comunidad mexicana** es realizar un estudio de epidemiología molecular para determinar el tipo de cepas de *Staphylococcus aureus* que circulan en la población mexicana e identificar sus factores de virulencia y definir el grado de virulencia de éstas.

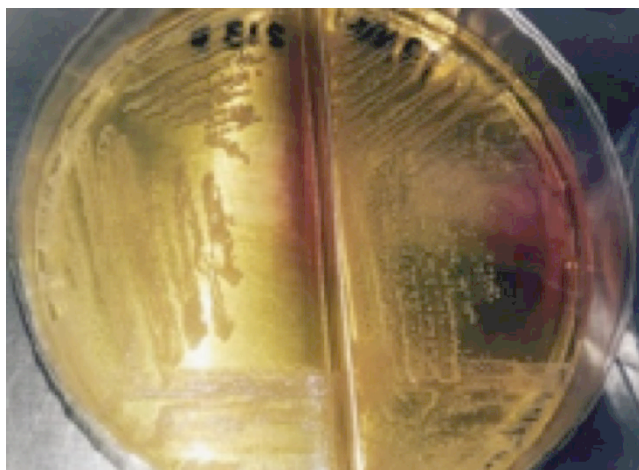
Al establecer cuáles son las cepas prevalentes en mexicanas y mexicanos, se podrán diseñar procesos de prevención que ayudarán a manejar de mejor manera las infecciones de este microorganismo y poder mantener una mejor salud.

Considerando que esta bacteria es uno de los principales patógenos del organismo humano y su propagación es muy dañina, es necesario protegerse de ella, pues este agente microbiano produce infecciones desde leves hasta potencialmente mortales.

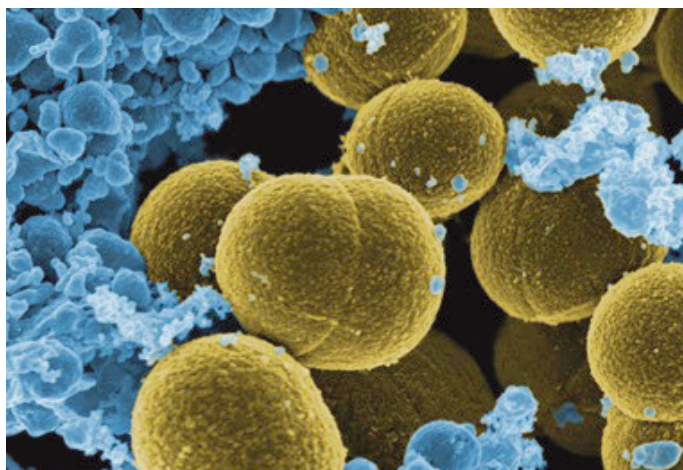
Además, el equipo de trabajo también se encuentra buscando los factores de virulencia de estas cepas, a fin de determinar su posible estado de persistencia en la población de nuestro país.

Algunos de los logros del trabajo realizado son el reconocimiento de pares tanto a nivel internacional como nacional de la calidad de la investigación realizada por el grupo, la publicación de los resultados obtenidos en revistas internacionales indizadas, la participación en múltiples eventos especializados internacionales y nacionales.

## Es necesario protegerse de esta bacteria, pues produce infecciones desde leves hasta potencialmente mortales



Cultivo de *Staphylococcus aureus*



*Staphylococcus aureus*

# Al establecer cuáles son las cepas prevalentes en mexicanas y mexicanos, se podrán diseñar procesos de prevención



Jaime Bustos investigando

*\*OFB por UAM Xochimilco; maestría en Ciencias Químicas, por la Facultad de Química, UNAM; doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, UNAM. Profesor Titular C. SNI I. Perfil PRODEP. Cuenta con múltiples publicaciones internacionales y nacionales indizadas. Amplia participación en congresos internacionales y nacionales, y ha sido revisor de una gran cantidad de revistas internacionales y nacionales. Tiene 40 años de servicio en la UAM.*