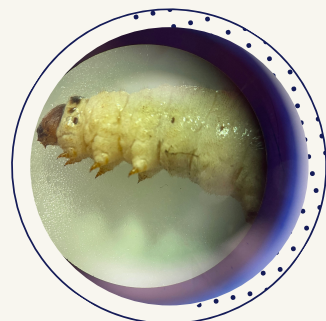


# SISTEMAS BIOLÓGICOS OPTIMIZADOS Y PÉPTIDOS BIOACTIVOS APLICADOS A LA INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD ALIMENTARIA.

Córdova Arteaga J, Elías Torres M. T, Gallardo Gasca J. E. Moreno Trujillo. F.C. Muñoz Roa J. F.J. Padilla Vega P. A. Ma. Fabiola León Galván

## ¿Con que trabajamos?

Trabajamos con bacterias probióticas encontradas en el interior del intestino del gusano del maguey, se incubaron y se extrajo el secretoma con el objetivo de obtener la diferenciación de proteína.



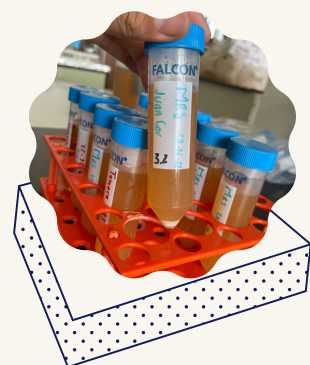
## ¿Cómo lo hacemos?

Se preparo el Agar MRS (mejor para bacterias probióticas) y se realizo la inoculación con las bacterias aisladas del intestino del gusano del maguey, se extrajo el secretoma y extracción de proteína total por el método TCA-C.



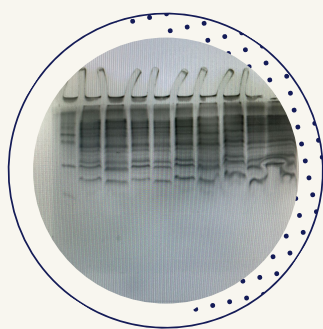
## Obtención del proteoma

El proteoma es el conjunto de proteínas expresadas por un organismo y se realiza mediante una serie de geles que cubran con una alta resolución desde pl 3 hasta pl 11, y desde masas de 2 kDa hasta masas de 500 kDa.



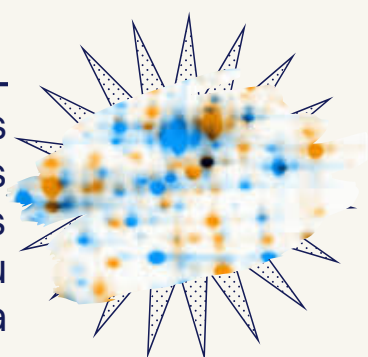
## Electroforesis

Es un método por el cual se separan moléculas por peso molecular usando un campo eléctrico. La separación se realiza en un gel que funciona como filtro poroso logrando diferenciar proteínas.



## Identificación proteómica 2d

Se empleo la electroforesis bidimensional, se basa en separar las proteínas de una mezcla en dos dimensiones Se separan mediante su carga eléctrica, en una primera dimensión y según su peso molecular en una segunda dimensión.



Fuentes:

Alberto Checa Rojas. (2017). Método: Gel de poliacrilamida para proteínas. 2022, Julio 25, Conogasi.org Sitio web: <https://conogasi.org/articulos/metodo-gel-de-poliacrilamida-para-proteinas/>

Institut de bioquímica Clínica. Del Cromosoma al Gen. Barcelona: Diputació de Barcelona, 1995; p. 43-53.