

CURSO INTERNACIONAL
Secuenciación y Análisis de Datos Genómicos para la
Detección Microbiológica
de Enfermedades transmitidas por Alimentos y Aguas

CABGEN: UNA APLICACIÓN WEB PARA EL ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO
DE GENOMAS BACTERIANOS

PARAGUAY

Doctoranda Felicita Mabel Duré Pérez

Caracas, Noviembre 2023

Estudiante de Doctorado
Biología Computacional y Sistemas
Instituto Oswaldo Cruz – FIOCRUZ – Brasil
Licenciada en Ciencias Informáticas
Universidad Nacional de Asunción - Paraguay

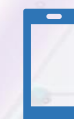


Laboratorio Central de Salud Pública
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Jefa del Dpto. de Estadística
Asunción – Paraguay

Felicita Duré Pérez



felydure@gmail.com



+595983651623



LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PÚBLICA

Institución de diagnóstico, referencia nacional e investigación dependiente del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, que tiene el liderazgo en la vigilancia laboratorial de enfermedades a nivel país, cumpliendo las funciones normativas, reguladoras y de referencia nacional.

Desde el 2018, se implementó la técnica de NGS, con la adquisición de un secuenciador MiSeq System de Illumina y la capacitación del personal en la implementación de la técnica y el análisis bioinformático iniciando en el Dpto. de Bacteriología. En la actualidad se realizan secuenciación y análisis bioinformático de virus y bacterias en diferentes tecnologías.

CABGEN: UNA APLICACIÓN WEB PARA EL ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE GENOMAS BACTERIANOS

Duré, Felicita Mabel et al. "CABGen: A Web Application for the Bioinformatic Analysis of Bacterial Genomes." *Frontiers in microbiology* vol. 13 893474. 27 May. 2022, doi:10.3389/fmicb.2022.893474

Plataforma de código abierto, que permite almacenar, organizar y analizar datos bioinformáticos de manera amigable y escalable. Sus módulos incluyen carga de secuencias, análisis y verificación de resultados, con funcionalidades que abarcan desde la estimación de cobertura hasta la identificación de especies y la búsqueda de genes relacionados con la RAM.

<http://cabgen.procc.fiocruz.br/>

CABGEN

ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE GENOMAS BACTERIANOS

Análisis que realiza:

- Control de Calidad de Secuencias brutas.
- Ensamble de Novo – Control de Calidad
- Caracterización de Especie
- Anotación de Genes
- Búsqueda de Resistencia, Virulencia, Plásmidos , Mutaciones , MLST

