

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

Análisis de productos biológicos
VENEZUELA

Lcda. Francis Bolívar
Bióloga - UC

Caracas, 13 de Noviembre 2023

- Licenciada en Biología (UC)
- Especialista en Vigilancia Sanitaria de Medicamento (INHRR)
- Estudiante de postgrado: Doctorado en Ciencias Fisiológica (UCV)
- Laboratorio especializado de Pruebas Biológicas (INHRR)



En nuestro departamento, estamos en proceso de migrar hacia procedimientos *in vitro*, siguiendo las normativas de bioética. Esto nos ha llevado a implementar técnicas como Elisa, PCR, RT-PCR y secuenciación debido a la importancia del tipo de muestra que debemos analizar. Un ejemplo claro son las vacunas, las cuales son principalmente administradas a la población infantil. Por lo tanto, es fundamental realizar un análisis minucioso de su composición.



Instituto Autónomo de Referencia Nacional para el Diagnóstico, Desarrollo de Biotecnologías, Investigación de Enfermedades Endemoepidémicas, Vigilancia Sanitaria de Productos de Uso y Consumo Humano, Producción de Animales Experimentales.



La secuenciación desempeña un papel crucial en el análisis de las vacunas, ya que nos permite detectar y cuantificar de manera sensible todas las mutaciones presentes en el genoma completo de los virus atenuados.

