



UNU
BIOLAC

Cursos Internacional .
Secuenciación y Análisis de Datos Genómicos para la Detección Microbiológica
de Enfermedades Transmitidas por Alimentos y Aguas

ADN ambiental (eDNA)

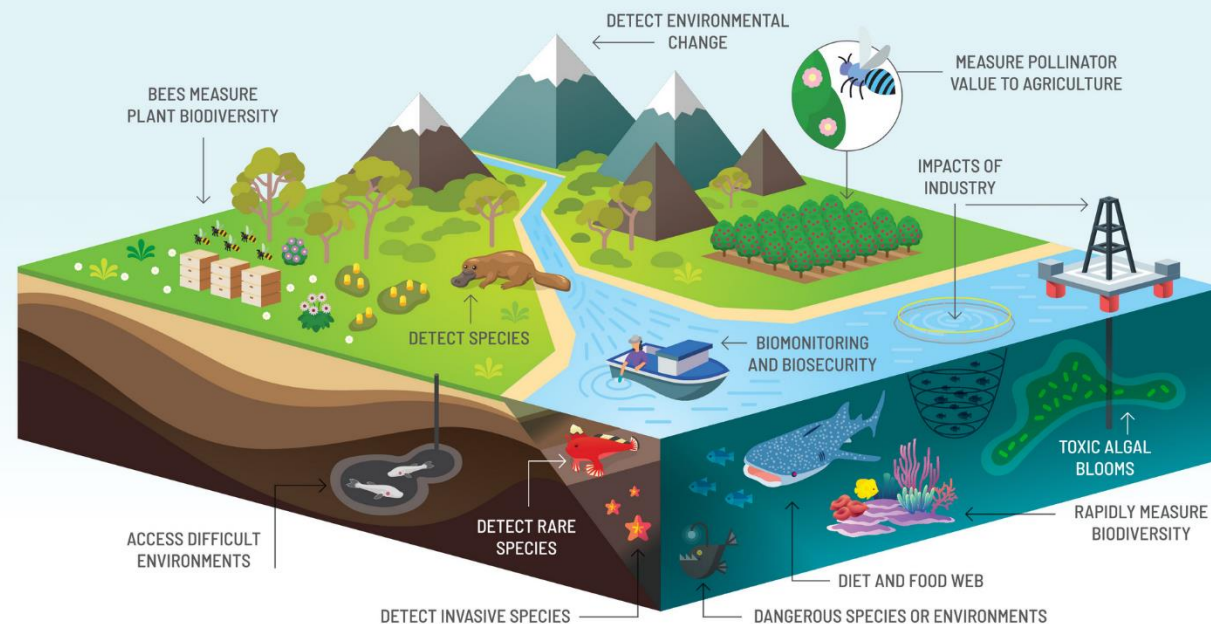
Ascanio Rojas A.

CeCaICULA – ULA

ascanio@ula.ve



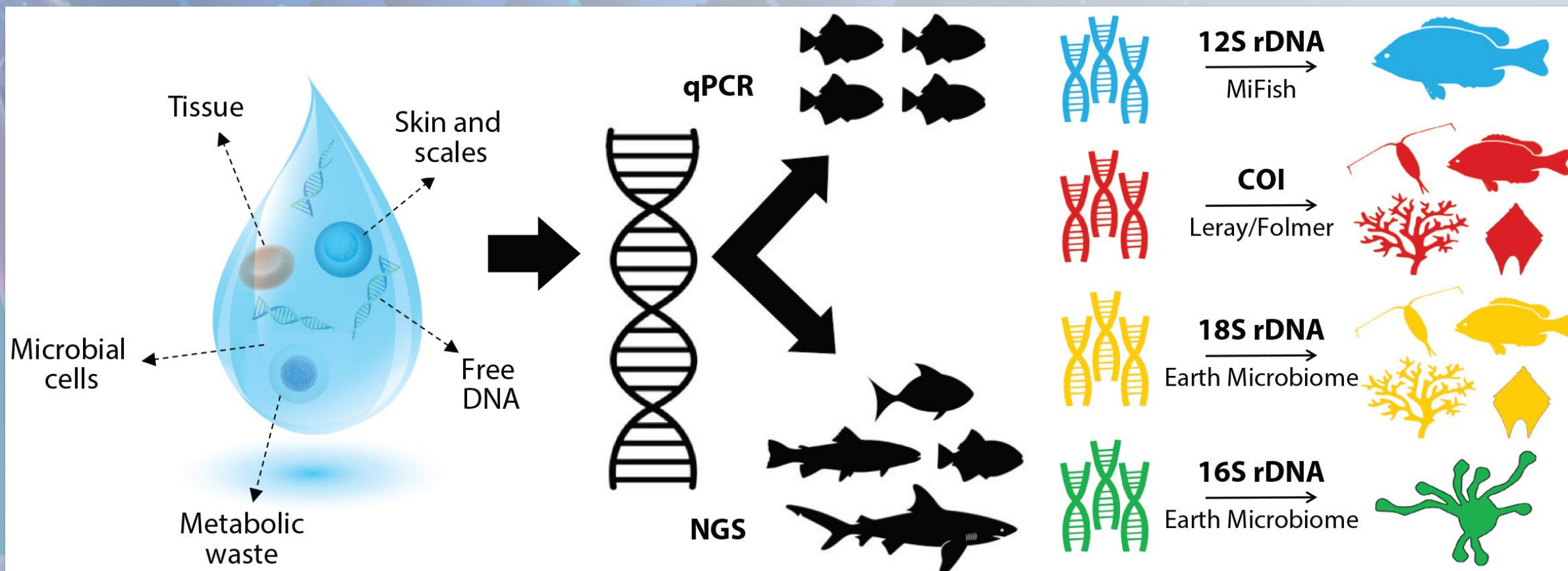
Applications of **environmental DNA** (eDNA) in the environment

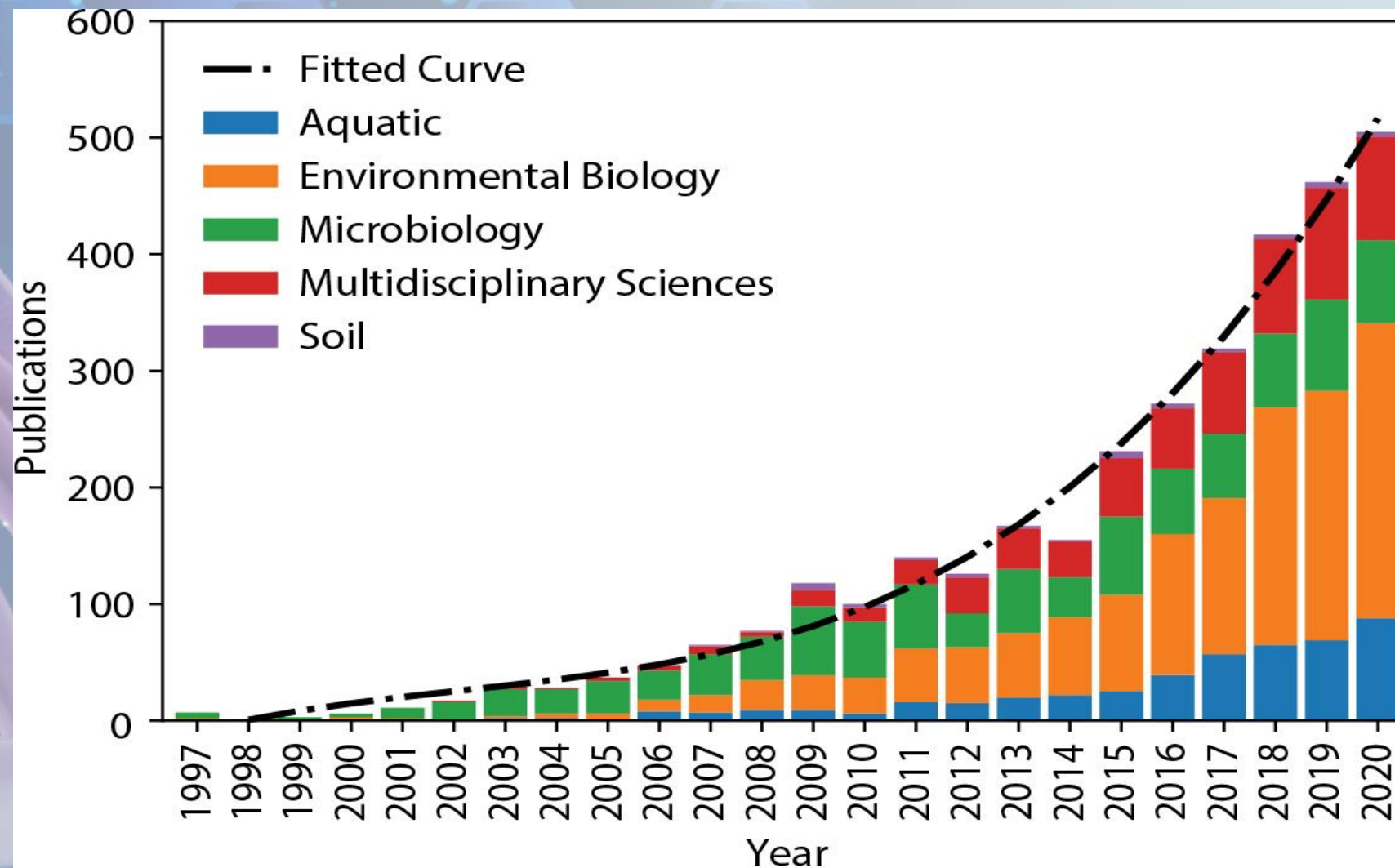


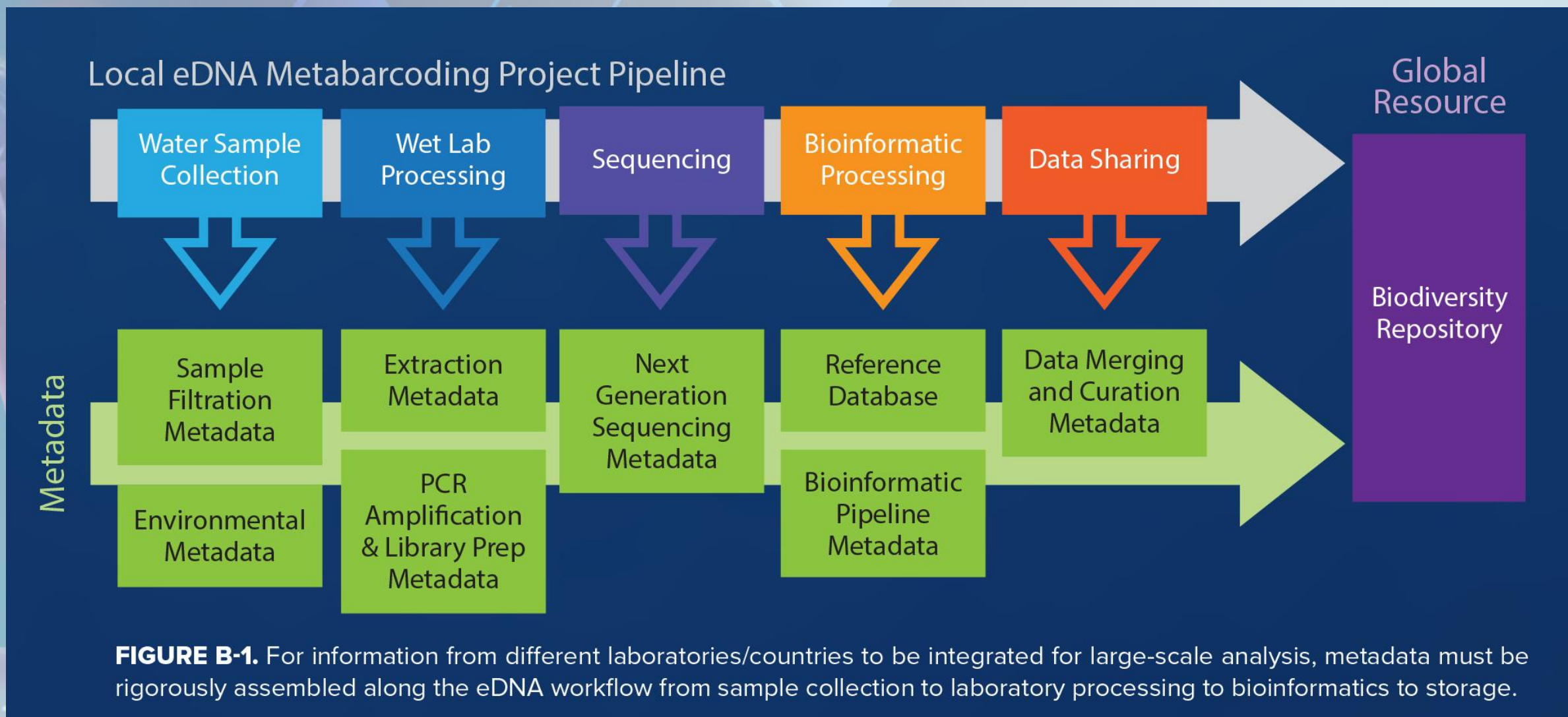


UNU
BIOLAC

Cursos Internacional .
Secuenciación y Análisis de Datos Genómicos para la Detección Microbiológica
de Enfermedades Transmitidas por Alimentos y Aguas







Observing Life in the Sea Using Environmental DNA By Francisco P. Chavez <https://doi.org/10.5670/oceanog.2021.218>



ADN ambiental en epidemiología

- Detección y vigilancia de patógenos en muestras ambientales como el agua, el suelo o el aire. Este enfoque no invasivo permite la detección temprana de patógenos, lo que permite intervenciones oportunas y medidas de control.
- Seguimiento de la propagación de enfermedades: se pueden rastrear la propagación de patógenos. Identificación de zonas de alto riesgo, posibles reservorios y fuentes de patógenos. Por otro lado supervisar eficacia de medidas de control y fundamentar las estrategias de salud pública.
- Sistemas de alerta temprana: Mediante la monitorización continua de muestras ambientales se puede establecer sistemas de alerta temprana de brotes de enfermedades.
- Seguimiento de la resistencia a los antimicrobianos: Análisis de ADN/ARN ambiental puede ser útil en vigilancia y seguimiento de agentes resistentes

