

19ª Reunión anual SESAL
26 y 27 octubre 2023 - Toledo

sesal
- SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SEGURIDAD Y CALIDAD ALIMENTARIAS -



MESA REDONDA “NUEVAS EMERGENCIAS MICROBIOLÓGICAS”

CARACTERIZACIÓN DE CEPAS

Ana Isabel Mata
Solutions Manager bMx Iberia

CARACTERIZACIÓN DE CEPAS

1- MAPEO DE PATÓGENOS / ALTERANTES

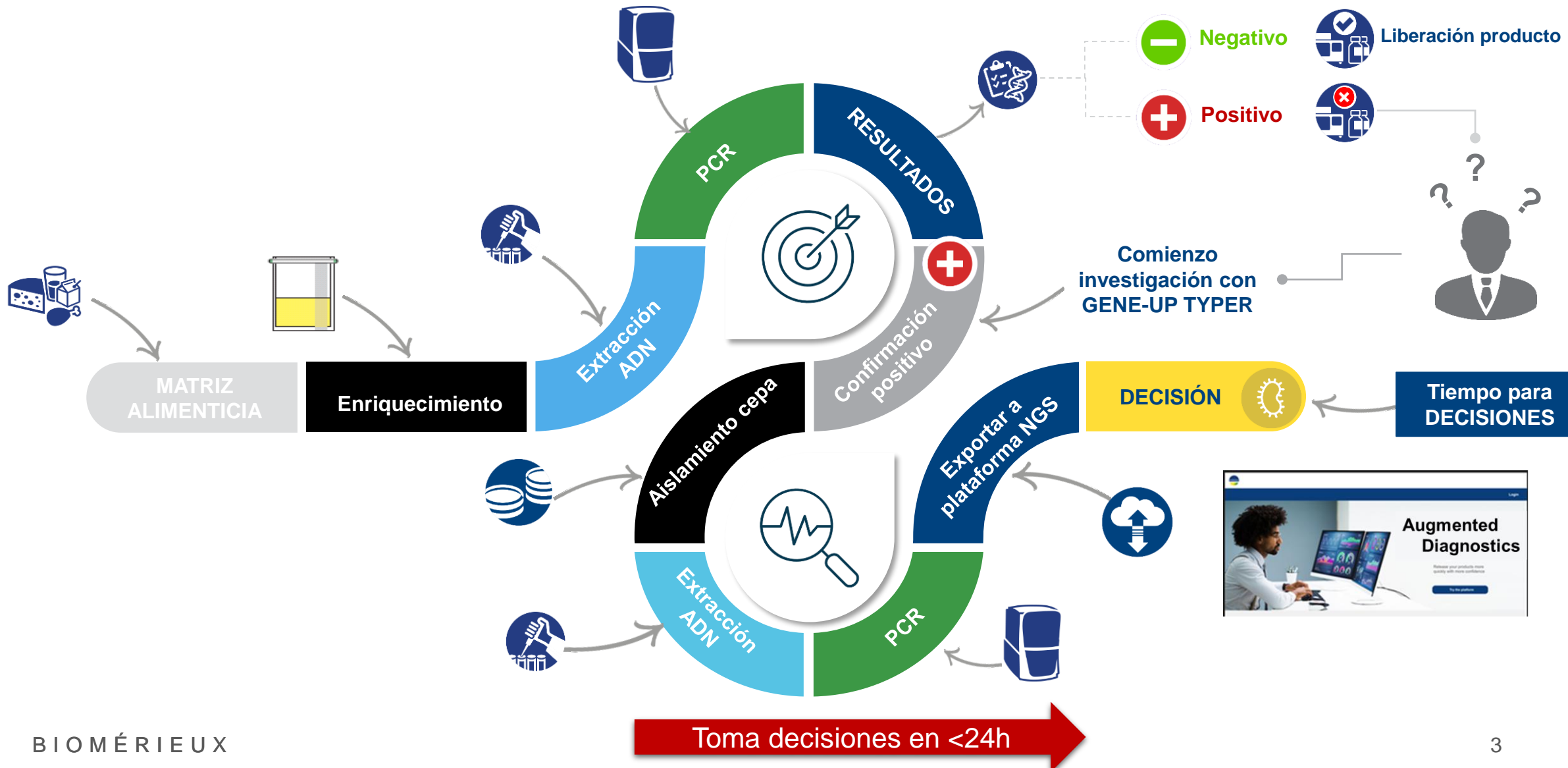
- Tipificación microbiana.
 - Objetivo: conocimiento
 - Aplicaciones
- WET LAB: secuenciación de genoma completo (**WGS**)
 - DRY LAB: estudio de expertos y reporte
 - **RELACIONES, TRANSMISIÓN y RESISTENCIA**

¿Quién es?
¿Lo he visto antes?
¿Por qué está ahí?
¿Cómo lo elimino?

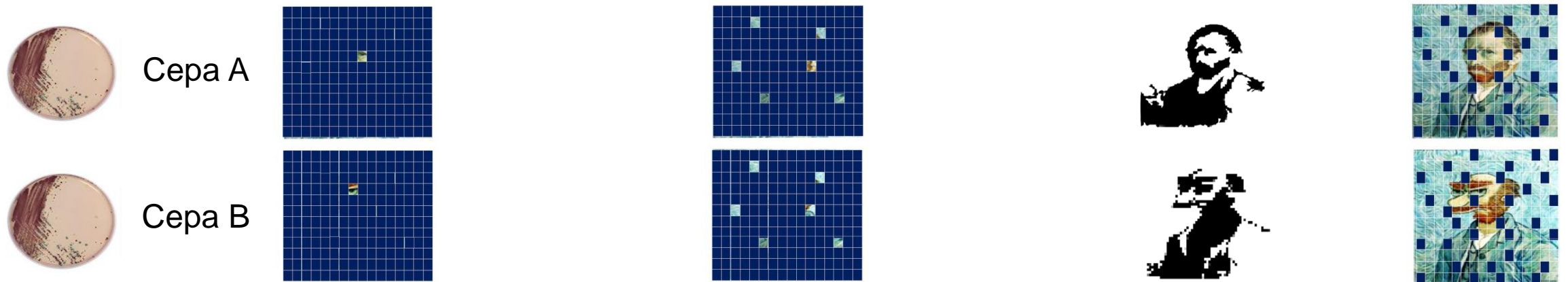


CARACTERIZACIÓN DE CEPAS

2- GENE-UP® TYPER



TIPIFICACIÓN DE CEPAS ES RECONOCIMIENTO DE PATRONES



16S sequencing

MALDI-TOF MS

PFGE

MLST

GU Typer

WGS



Ej.: *Listeria* *Listeria monocytogenes* Lineage I Serotype 1/2b ST87

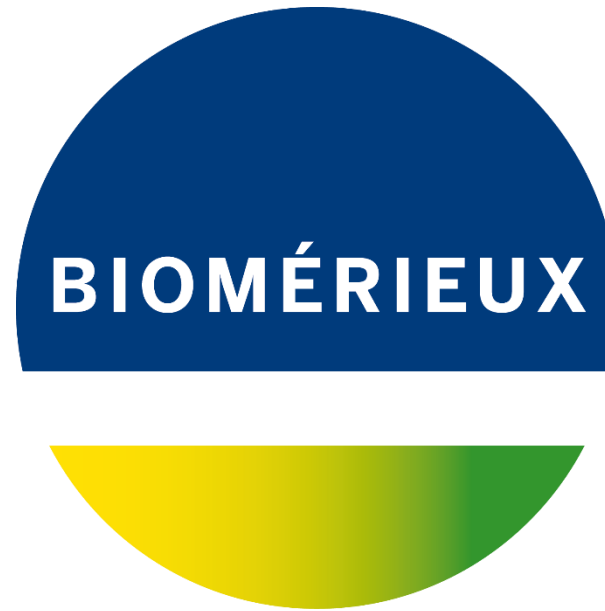
CARACTERIZACIÓN DE CEPAS

- **MAPEO PATÓGENOS:**

- ¿He visto aislamientos de este patógeno antes?.
- Análisis de causa raíz de aislados de patógenos bacterianos puros en materias primas, el producto y el entorno de la fábrica.
- Investigación más profunda.

- **GENE-UP TYPER:**

- ¿He visto esta Listeria mono o Salmonella antes?.
- Agrupación de aislados de patógenos bacterianos puros en las materias primas, el producto y el entorno de la fábrica.
- Toma de decisiones rápidas.



PIONEERING DIAGNOSTICS