



Manzur, María Jimena

Profesional Principal
Lab. Desarrollo de Diagnósticos Moleculares
Bloque 1, planta baja



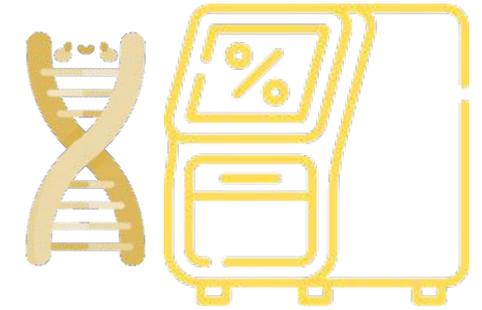
Servicios brindados en el Instituto

- Diseño, desarrollo y transferencia de ensayos para detección, cuantificación y diagnóstico molecular utilizando PCR en tiempo real.
- Utilización de herramientas bioinformáticas para el diseño de oligonucleótidos y generación de controles de amplificación mediante el clonado de secuencias.
- Asesoramiento dentro de IMIBIO, así como a instituciones privadas y al sistema público de salud.

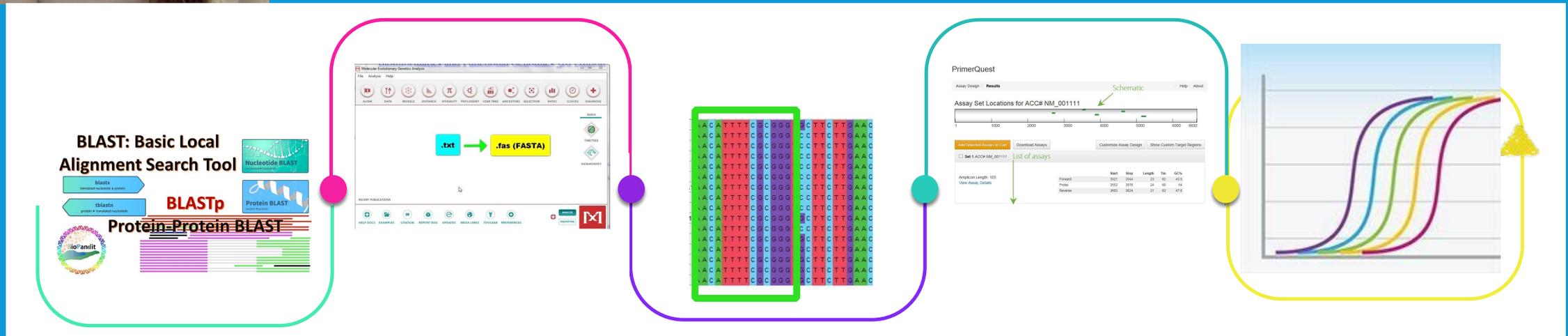
Contacto
jimemanzur80@gmail.com



Manzur, María Jimena



ESQUEMA GENERAL DE TRABAJO



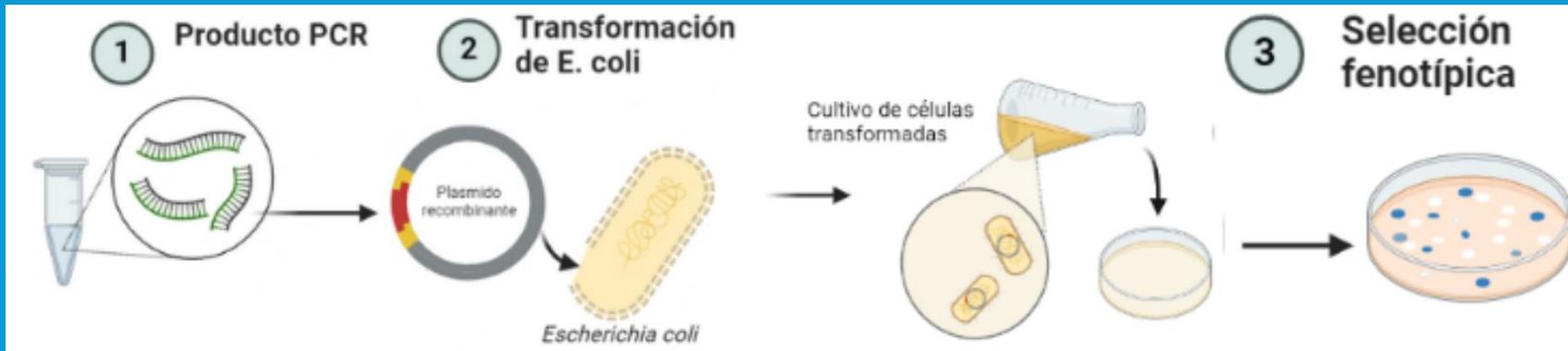
Bases de Datos

Alineamiento

Sec Conservadas

Diseño *Primers*

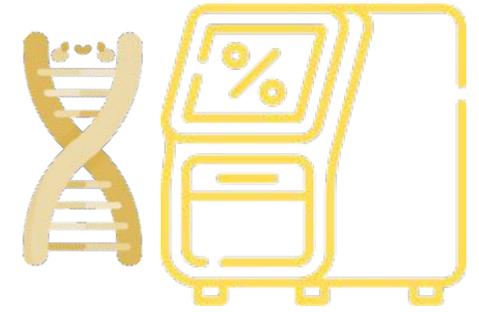
Optimización



Manzur, María Jimena



Profesional Principal
Lab. Desarrollo de Diagnósticos Moleculares
Bloque 1, planta baja



Proyectos dentro del Instituto

DETECCIÓN DE STEC

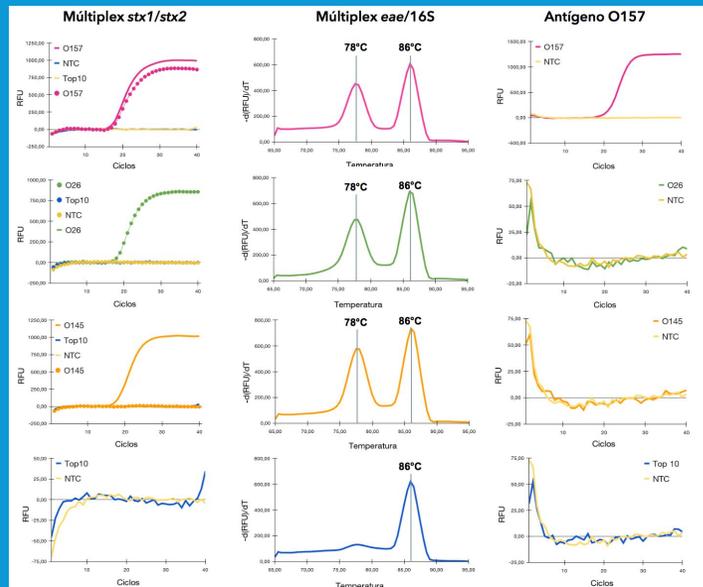
DETECCIÓN DE VPH Y
TIPIFICACIÓN

• MULTIPLEXADO DE
VIRUS RESPIRATORIOS

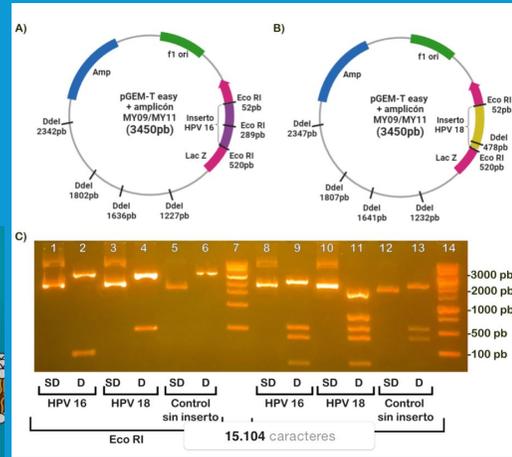
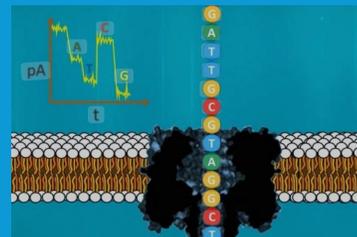
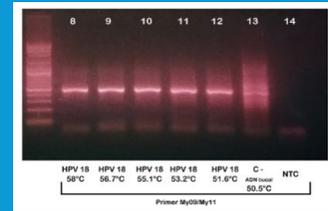
RH: Angeles Carrillo

• DETECCIÓN DE SFB Y
CUANTIFICACIÓN

Matias Distel



RH: Romina Garraza

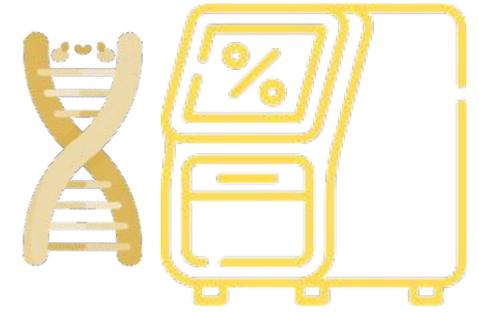


RH: Mariano Vinante



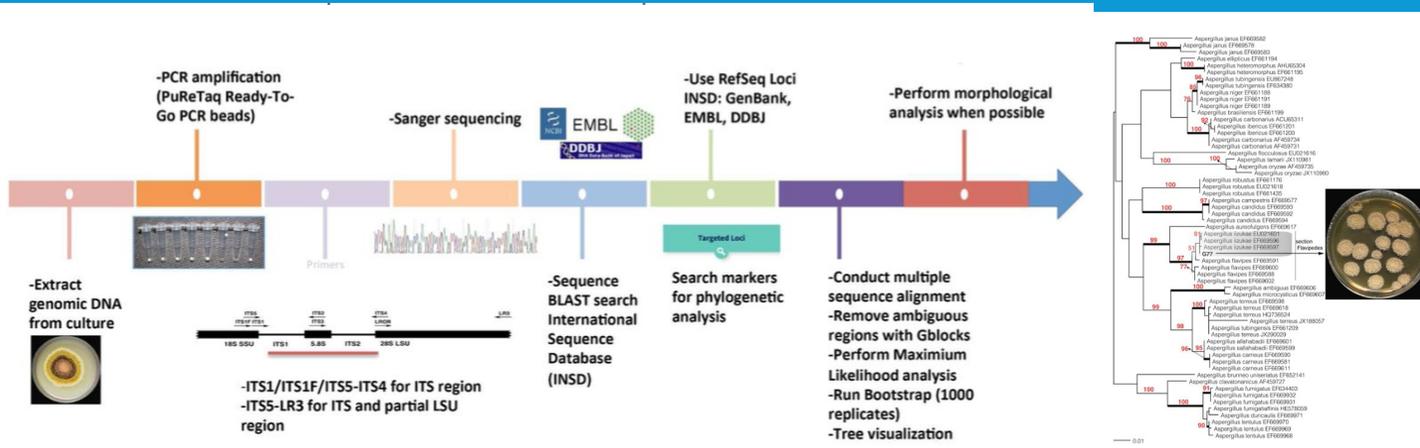
Manzur, María Jimena

Profesional Principal
Lab. Desarrollo de Diagnósticos Moleculares
Bloque 1, planta baja



TRANSFERENCIA/SERVICIOS

IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE ORGANISMOS: "ADN BARCODE"



- DIAGNÓSTICO DE RABDOMIOSARCOMA
- DETECCIÓN DE MUTACIÓN DEL GEN TSEN54.

Contacto
jimemanzur80@gmail.com



Pascuali, Marcos Federico

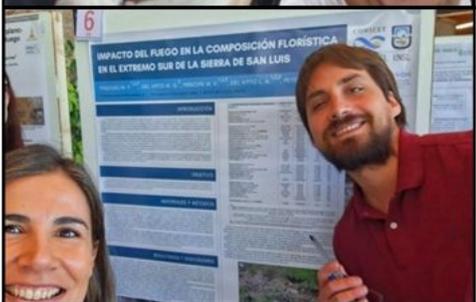
Profesional Adjunto
Herbario-UNSL
Bloque 1 - Planta baja



Servicios brindados en el Instituto

- Personal de apoyo responsable Herbario-UNSL.
- Exploración botánica regional.
- Caracterización, identificación, acondicionamiento y preservación de ejemplares de herbario correspondiente con especies de plantas del centro-oeste argentino para complementar actividades de docencia, investigación, servicio y extensión.

Contacto
marcospascuali44@gmail.com



Lugar de Trabajo: Herbario UNSL
CPA: Pascuali Marcos Federico





Sanchez, Emilse Silvina

Profesional Principal

Lab. de Nutrición, Medioambiente y Metabolismo
Celular y Lab. de Bioensayos - Bloque 1 - Piso 1

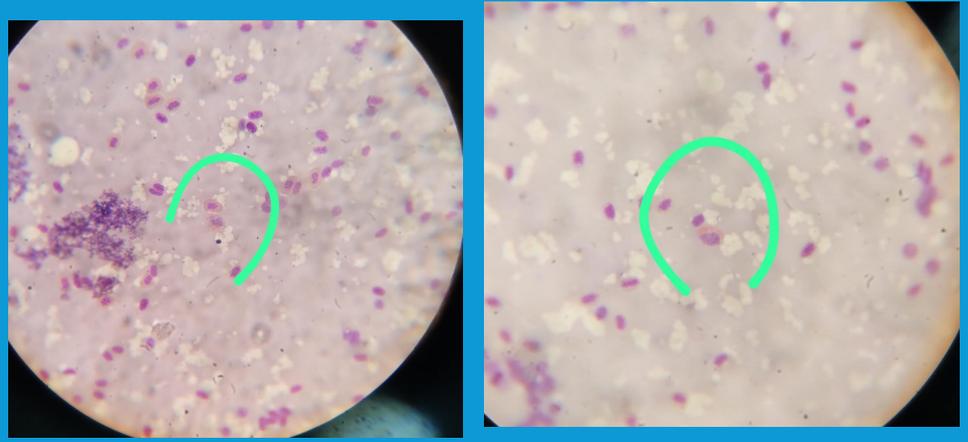
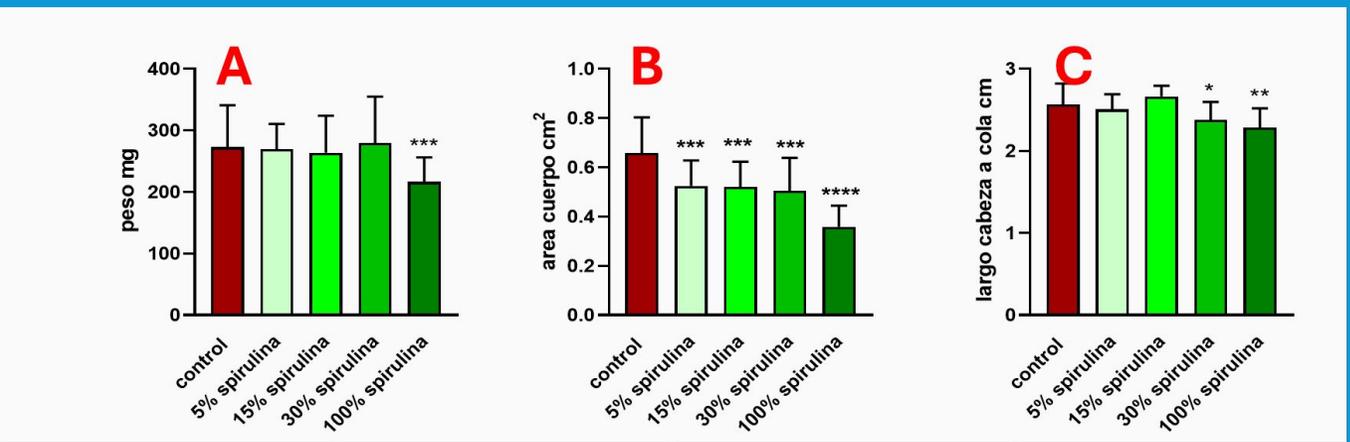
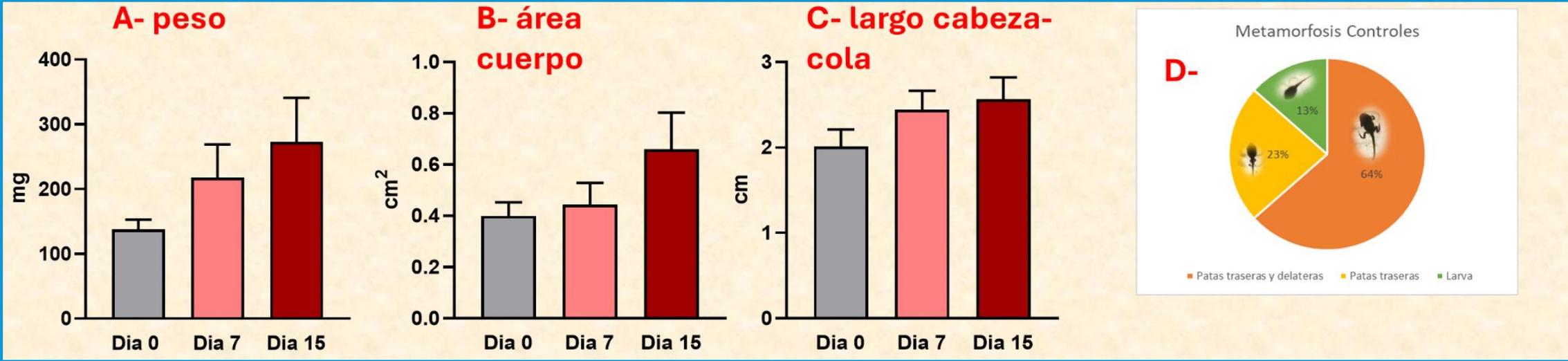


Servicios brindados en el Instituto

- Modelos Biológicos de Investigación con Peces y Anfibios.
- Determinaciones Bioquímicas y Análisis Histológicos.
- Determinaciones Biométricas.
- Responsable del Servicio de Espectrofluorimetría.
- Divulgación Científica.

Contacto
emysilsanchez@gmail.com

Servicios brindados en el Instituto



emysilsanchez@gmail.com



Silva, Juan Eduardo

Profesional Adjunto

Laboratorio de Inmunopatología y Citometría de Flujo

Bloque 1 - Planta baja



Servicios brindados en el Instituto

- Personal de apoyo a la investigación del IMIBIO en citometría de flujo.
- Tareas de investigación y docencia en Inmunología donde aplicamos la metodología: Citometría de Flujo.
- Determinaciones y asesoramiento a docentes, investigadores, del ámbito público o privado que deseen realizar la técnica.

Contacto
jesilva9@hotmail.com



Citometría de flujo

Aplicaciones y fundamentos

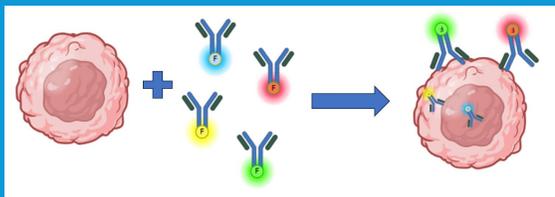


- Técnica que permite analizar partículas en suspensión:

- Muestra líquidas; solución salina o acuosa, dependiendo de la aplicación
- Muestras de órganos sólidos (Disgregación mecánica o enzimática)

- Cuantificar poblaciones celulares en base a propiedades, físicas, químicas, fenotípicas y funcionales y también moléculas solubles.

- Esta técnica utiliza fluorocromos



- Aplicaciones:

Investigación:

Inmunofenotipo; Análisis del ciclo celular; Genes reporteros: GFP análisis expresión; Medida de la proliferación celular (Respuesta de LT); Determinación de apoptosis; Flujo de calcio; Señalización intracelular; detección de fosfo-proteínas, citoquinas intracelulares;

Clínica:

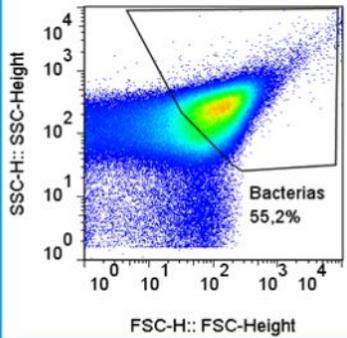
diagnóstico y seguimiento de Leucemias, Enfermedad mínima residual, Linfomas, tumores no hematopoyéticos, recuento LT CD4/CD8 (seguimiento pacientes con HIV)



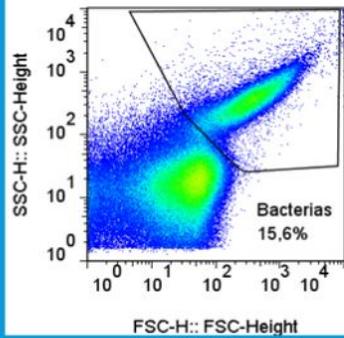
Resultados Beca CIN- Alumno Lic. en Bioquímica: Tiago Villa Zumel- Determinación de resistencia a antibióticos en bacterias Gram-positivas y Gram-negativas por citometría de Flujo – *Staphylococcus aureus*

Citometría de flujo

Medio



Cefoxitina: FOX

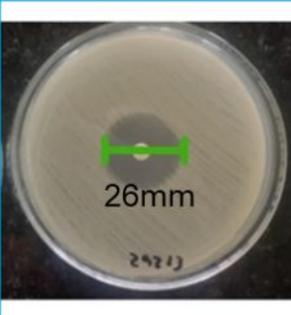
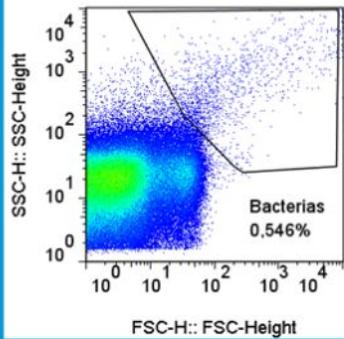
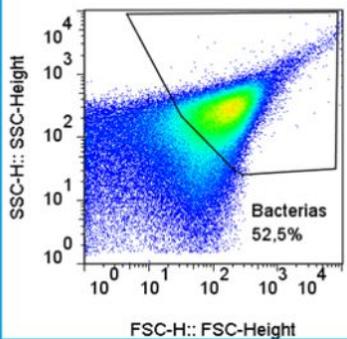
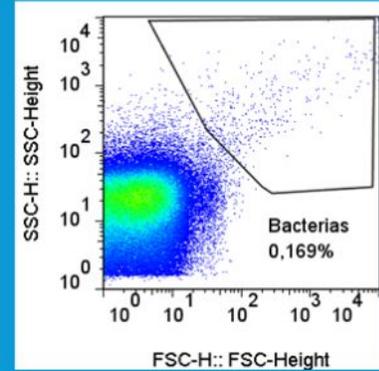


Kirby bauer

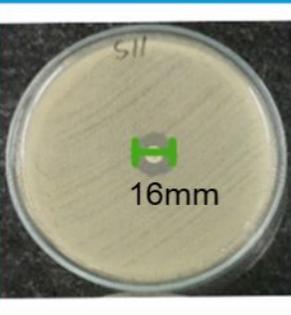
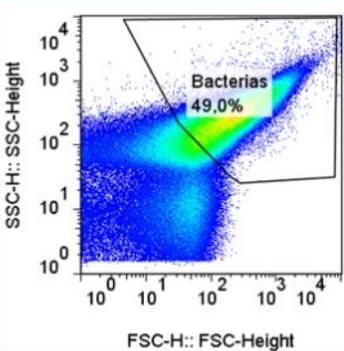
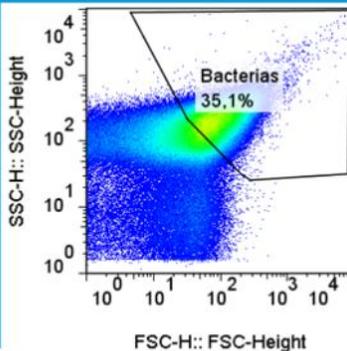
CLSI 2023 (Tamaño de halos para *S. aureus*)
Resistente ≤ 21 mm
Sensible ≥ 22 mm



S. aureus
ATCC 43300
Resistente FOX

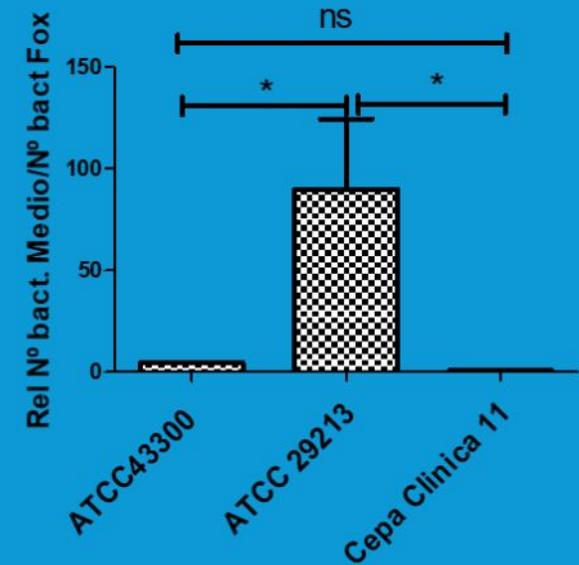


S. aureus
ATCC 29213
Sensible FOX



S. aureus cepa
clínica 11
Resistente FOX

Rel. N° bacterias medio/N° bact. en FOX



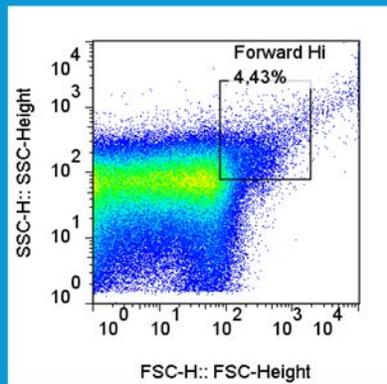
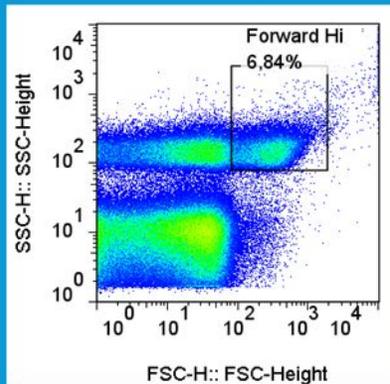
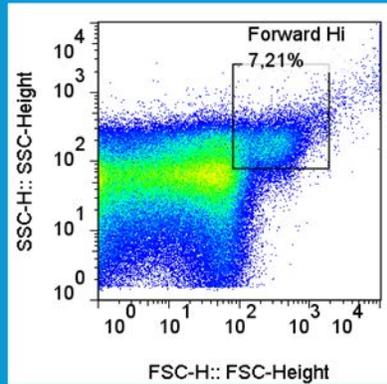
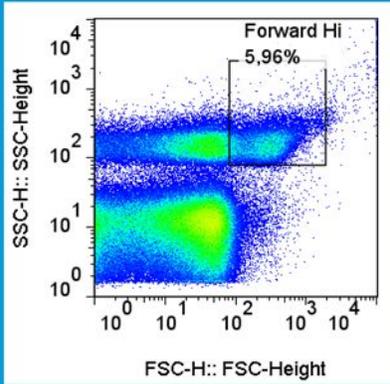
*p \leq 0,05, ns: no significativo

Resultados Beca CIN- Alumno Lic. en Bioquímica: Tiago Villa Zumel- Determinación de resistencia a antibióticos en bacterias Gram-positivas y Gram-negativas por citometría de Flujo – *Yersinia enterocolitica* deficiente en *yopP* resistente a kanamicina (*YeΔyopP*)

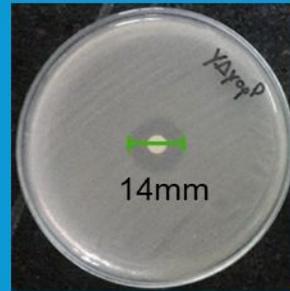
Citometría de flujo

Medio

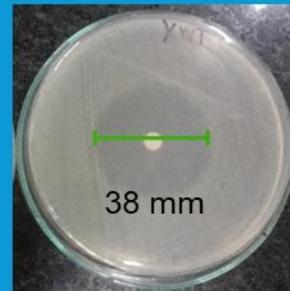
Kanamicina: KAN



Kirby bauer



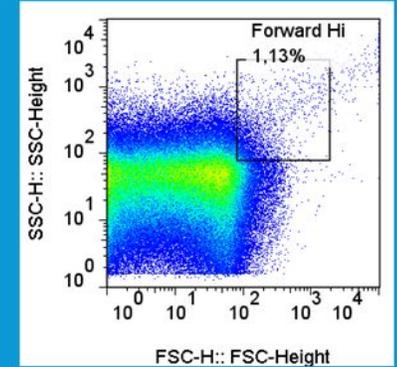
YeΔyopP (Resistente)



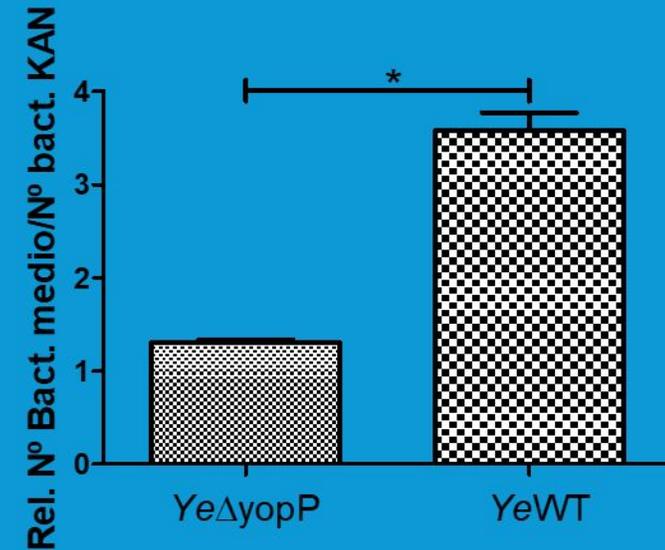
YeWT (Sensible)

No hay disponibles tamaños de halos en CLSI para Resistencia/Sensibilidad de *Ye*

SF (Control de Ruido)



Rel. N° bacterias medio/N° bact. en KAN



* $p \leq 0,05$, ns: no significativo