



MINISTERIO
DE SALUD



Experiencias Nacioanales de Vigilancia El Salvador

Licda. María José Luna Boza

Laboratorio Nacional de Vigilancia en Salud

Instituto Nacional de Salud

El Salvador

Red Nacional de Bacteriología

Conformada por :

1. La red de hospitales nacionales (MINSAL) 31 y 2 Unidades Comunitarias de Salud Familiar, cuentan con equipo automatizado para fortalecer sus procesos.
2. 18 Establecimientos del ISSS (hospitales y unidades médicas) incorporan progresivamente a la automatización a sus establecimientos.
3. Establecimientos de Sanidad Militar cuentan con equipo automatizado.

A partir
2021

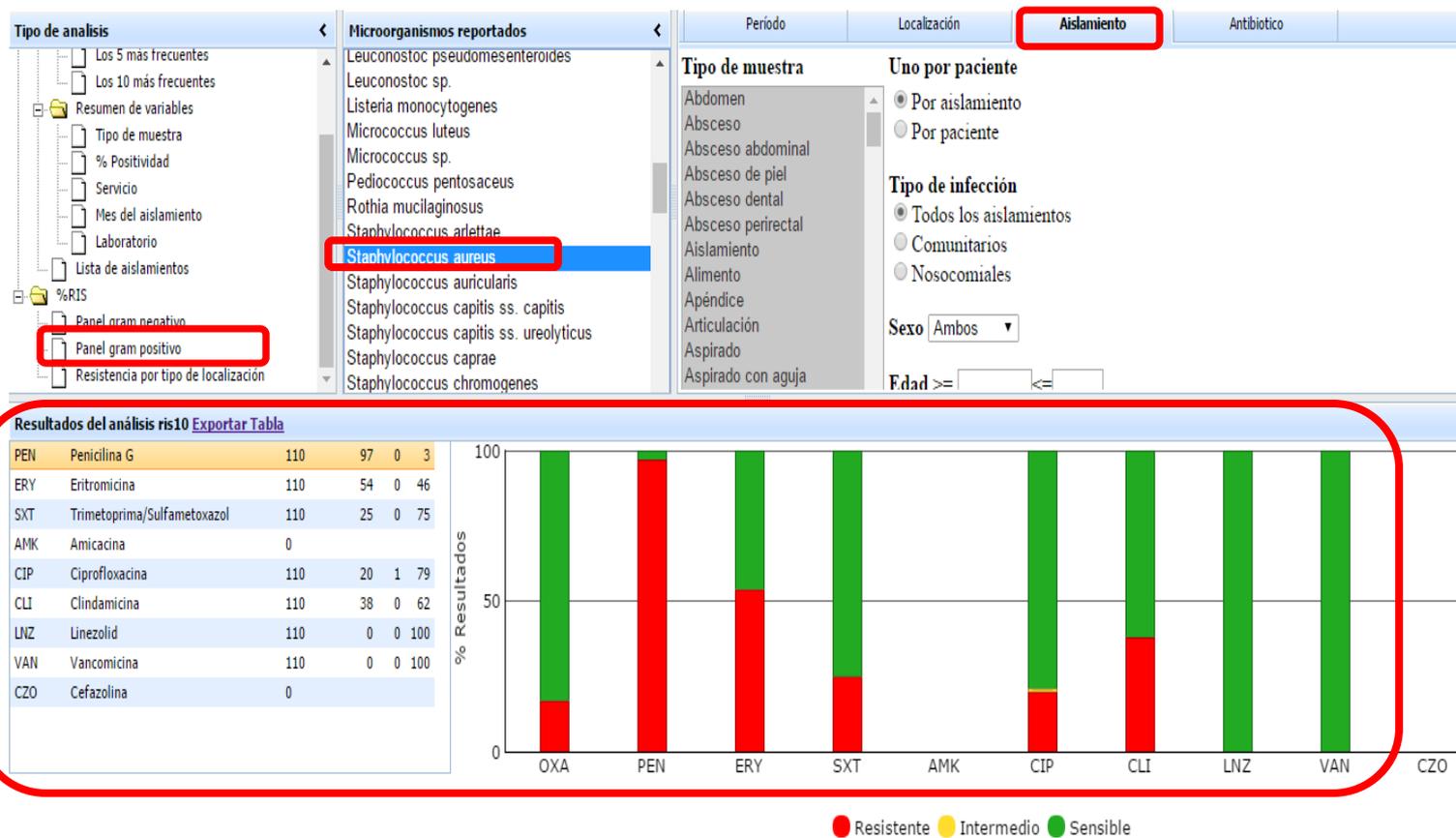
53



Red Nacional de Bacteriología

- Todas aquellas cepas bacterianas con perfil de multirresistencia y/o con alertas detectadas en los equipos automatizados, de sospecha de mecanismos de resistencia según microorganismo (carbapenemasa, VaR, susceptibilidad disminuida a quinolonas entre otras).
- LNSP al detectar un perfil inusual de resistencia se gira notificación a las autoridades correspondientes, según los canales establecidos por cada Institución.
- Toda la información producida por los laboratorios de bacteriología son vigilados y recopilados directamente por la Oficina Nacional de Enfermedades Infecciosas/MINSAL .

Integración de la vigilancia laboratorial – epidemiológica a través del Cubo bacteriológico (resistenciabacteriana.salud.gob.sv)



Avances puntuales Vigilancia de la RAM.

- Reactivación de la Comisión Nacional de la Resistencia Antimicrobiana, los cuales han tenido a bien discutir y aprobar las líneas estratégicas del Plan Nacional contra la Resistencia Antimicrobiana.
- Se elaboró y se oficializó el Plan Nacional contra la Resistencia a los Antimicrobianos en salud humana 2022-2024. Se encuentra publicado en el centro virtual de documentación regulatoria del Ministerio de Salud: http://asp.salud.gob.sv/regulacion/pdf/planes/plannacionalcontralaresistenciaalosantimicrobianosensaludhumana2022-2024-Acuerdo-1072_v1.pdf

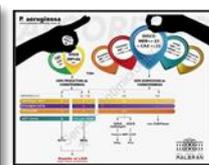
Avances puntuales Vigilancia de la RAM

- A través de la oficina Nacional MINSAL se gestionó con la Agencia Reguladora Nacional (Dirección Nacional Medicamentos), para mantener el control de la prescripción bajo receta médica obligatoria de todos los antibióticos de aplicación parenterales y algunas moléculas orales.
- Se constituyó el Comité Académico para la contención de la Resistencia Antimicrobiana, con representantes de las universidades y casas de estudio que forman estudiantes en el campo de la salud para la inclusión del tema de la Resistencia Antimicrobiana en los planes de estudios de las carreras afines.

Avances puntuales Vigilancia de la RAM

- Se cuenta con el sistema de Vigilancia de la RAM, resistenciabacteriana.salud.gob.sv y este año se lanza la segunda versión actualizada del mismo, integrando a todos los hospitales del ISSS y COSAM y en estrecha relación con el SIS.
- Se elaboraron, actualizaron y oficializaron documentación regulatoria relacionada con la vigilancia laboratorial y epidemiológica de RAM, prevención y control de infecciones, disponible en línea (<https://www.salud.gob.sv/centro-virtual-de-documentacion-regulatoria/>).

Marcha de trabajo de detección mecanismo de resistencia



Marcha de trabajo de detección mecanismo de resistencia BGN



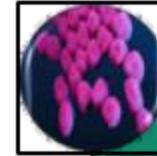
ENTEROBACTERIALES

- BLEE
- BLEE+IMP
- AMP C
- AMP C+IMP
- CARBAPENEMASA
- Inmunocromatografía



PSEUDOMONAS AERUGINOSA

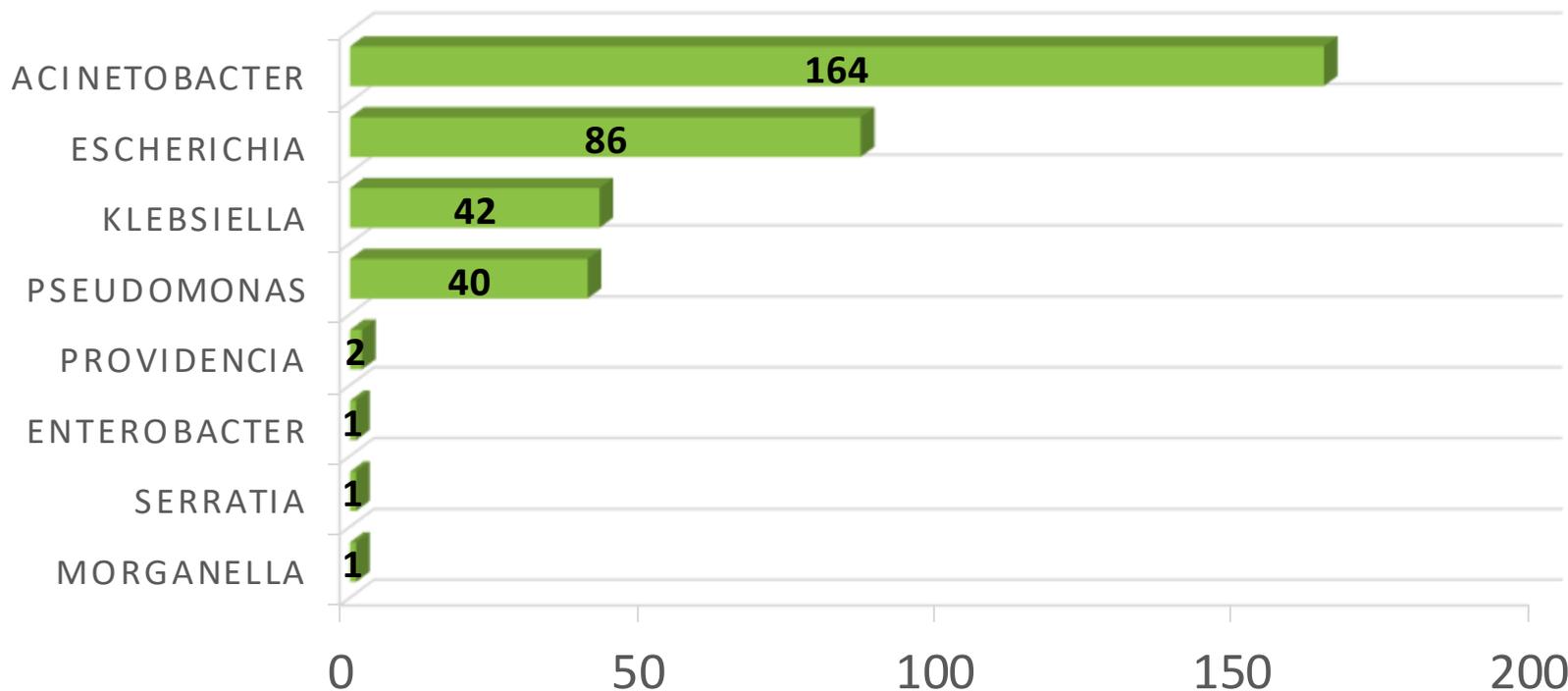
- BLEE
- CARBAPENEMASA
- Inmunocromatografía



ACINETOBACTER BAUMANNII

- CARBAPENEMASA

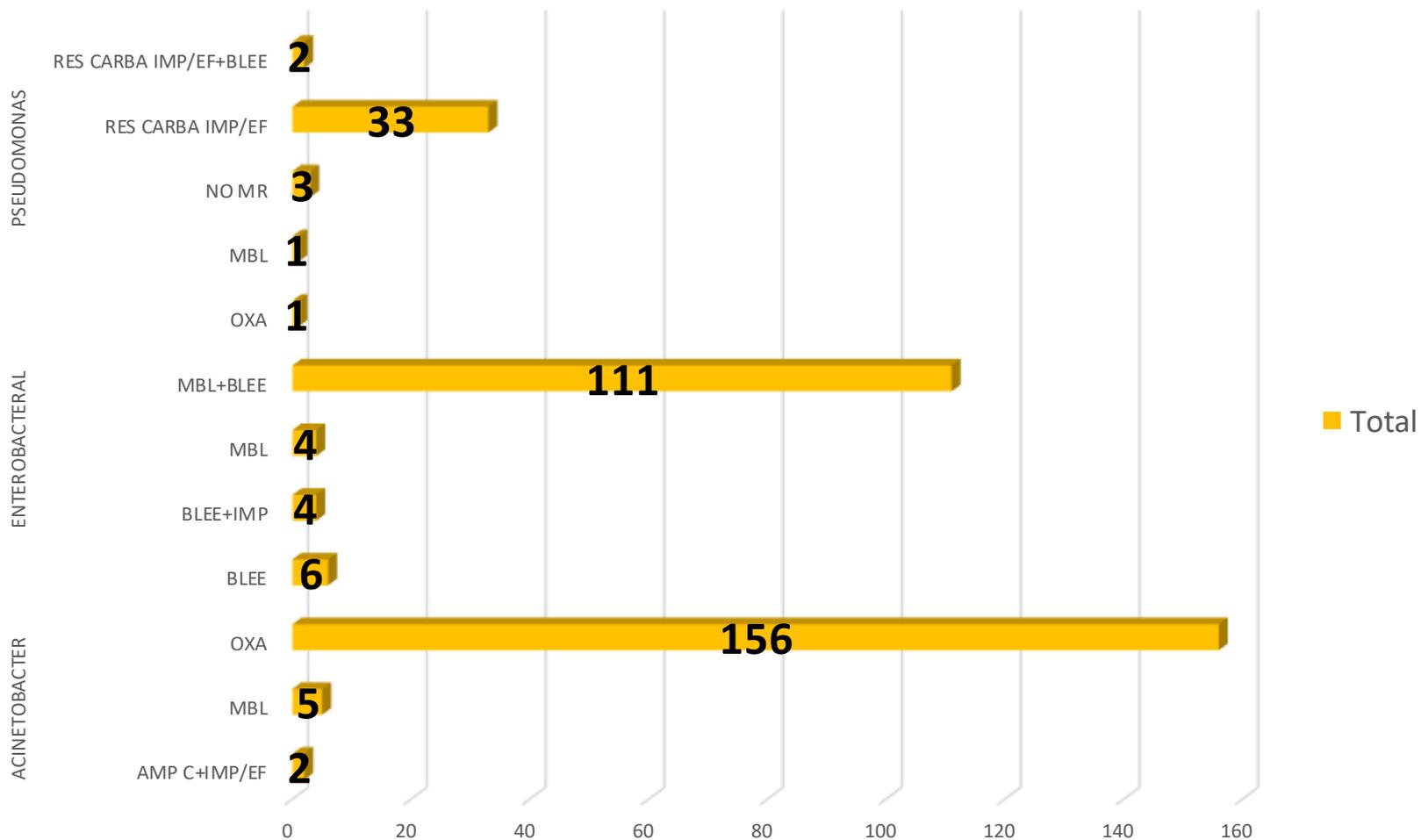
ENERO-MAYO 2023



	MORGANELLA	SERRATIA	ENTEROBACTER	PROVIDENCIA	PSEUDOMONAS	KLEBSIELLA	ESCHERICHIA	ACINETOBACTER
■ Total	1	1	1	2	40	42	86	164

MICROORGANISMOS MAS FRECUENTES REFERIDOS LNSP.

ENERO-MAYO 2023



MECANISMOS DE RESISTENCIA DETECTADOS.

Logros de pruebas inmunocromatografica



- Beneficio de una prueba con alta Sensibilidad / Especificidad
- Fortaleció el diagnostico Laboratorial en la fenotipificacion de Carbapenemasas
- Rápida y de fácil uso
- Genera la Estrategia de avanzar a PCR principalmente Ab tipo OXA.

Estrategias



- La continuidad de la Centralización en el LNSP de la confirmación de los mecanismos de resistencia .
- Capacitación y actualización la red Nacional en los procesos y caracterización de mecanismos de resistencia para el análisis de los resultados y la aplicación mas adecuada de este tipo de pruebas.
- Búsqueda de implementación de Pruebas de PCR para completar procesos y funciones de LNSP (LNR)

Nuevos retos

- Caracterización molecular de genes de resistencia circulantes en cepas referidas al Laboratorio Nacional de Salud Pública.
- Secuenciación de cepas bacterianas referidas al LNSP.



Equipamiento de biología molecular PCR tiempo real y Equipamiento de Secuenciación

Las instalaciones destinadas a pruebas de biología molecular corresponde al área centralizada, perteneciente a la sección de Virología.

Applied Biosystem Step One

Applied Biosystem 7500



Nanopore minion

Miseq Illumina



Cuarto blanco, gris y negro de Salud y medio ambiente

La metodología por PCR convencional, es realizada en laboratorio de Salud y medio ambiente.



Termociclador Applied biosystems Gene amp 9700





MINISTERIO
DE SALUD



Gracias !!!!