



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud

Centro Nacional
de Salud Pública



REPORTE TÉCNICO DE RESULTADOS DEL PROGRAMA DE EVALUACIÓN EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN MICROBIOLOGÍA Y RESISTENCIA ANTIBACTERIANA

AÑO 2024





PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud

Centro Nacional
de Salud Pública

**PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN
MICROBIOLOGÍA Y RESISTENCIA ANTIMICROBIANA
2024**

PRESIDENTE EJECUTIVO DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Dr. Víctor Suarez Moreno

**DIRECCIÓN GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE SALUD
PÚBLICA – INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**

Dr. Luís Fernando Donaires

**SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y LABORATORIOS
DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES:**

Dr. Oscar Escalante Maldonado

UNIDAD DE BACTERIOLOGÍA


Dr. Ronnie Gavilán Chávez

**GRUPO
TÉCNICO DE
RESISTENCIA ANTIMICROBIANA**

Laboratorio de Referencia Nacional de Bacteriología Clínica



Cápac Yupanqui No 1400, Jesús María,
Lima 11 Central: 748-1111 anexo 2117,
www.ins.gob.pe


| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

| | |
|----------------|--------------------------------|
| Código: | PEED - BACLI – 006 - 24 |
|----------------|--------------------------------|

| | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Título: | Informe Técnico “Resultados del Programa de Evaluación Externa de Desempeño en Microbiología y Resistencia Antimicrobiana, Año 2024 |
| Elaborador (es): | <ul style="list-style-type: none"> - Blga. Diana Flores León - Blgo. Juan Ramírez Illescas - Blgo. Kevin Serrano Segura - TM. Willi Quino Sifuentes - Tec. Eva Huamani Benitez |
| Revisor (es): | - Blgo. Ronnie Gavilán Chávez |
| Fecha de elaboración: | 23 /12/ 2024 |

| | ÍNDICE | Pág. |
|----|-----------------------------|-------------|
| | RESUMEN | 4 |
| | SIGLAS | 4 |
| 1. | INTRODUCCIÓN | 5 |
| 2. | OBJETIVOS | 5 |
| 3. | MATERIALES Y MÉTODOS | 5 |
| 4. | RESULTADOS | 11 |
| 5. | CONCLUSIONES | 60 |
| 6. | RECOMENDACIONES | 62 |
| 7. | REFERENCIAS | 63 |
| 8. | ANEXOS | 64 |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |


RESUMEN

El Instituto Nacional de Salud (INS) tiene entre sus funciones fortalecer el Sistema de Vigilancia de la Resistencia Antimicrobiana de los Laboratorios de la Red Nacional. El Laboratorio de Referencia Nacional de Bacteriología Clínica, consideró evaluar el desempeño de 107 laboratorios participantes del Programa de Evaluación Externa de Desempeño PEED 2024 en Microbiología y Resistencia Antimicrobiana remitiendo un panel integrado de 05 aislamientos de microorganismos de importancia en salud pública.

Los criterios de evaluación fueron: la identificación microbiana, resultados e interpretación de las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana y detección de mecanismos de resistencia obtenido mediante los lineamientos de la Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI), European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST) e ITT - CNSP-540: Programa de Evaluación Externa del Desempeño en Microbiología y resistencia Antimicrobiana PEED-BACLI. De los 107 laboratorios, 94 remitieron sus resultados y 5 laboratorios no remitieron resultados de: identificación microbiana, procesamiento, lecturas e interpretaciones a través de las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana mediante el método manual de Disco-difusión (DD) y equipos automatizados; así mismo, 07 laboratorios en la etapa de reclutamiento remitieron el FOR -CNSP-512, donde manifiestan su no participación del Programa de Evaluación Externa de Desempeño en Microbiología y Resistencia Antimicrobiana (PEED-BACLI-2024). El análisis de los resultados de las pruebas evidenció que en el indicador de Tipificación bacteriana el 95.7%(90) de los laboratorios participantes obtuvieron la interpretación del indicador de tipificación bacteriana "Aceptable" y el 4.3%(4) "No Aceptable". En la evaluación del porcentaje global del Indicador de Concordancia de Prueba de Susceptibilidad, se observa que el 86.2% (81) de los laboratorios participantes obtuvieron la interpretación del indicador "Aceptable" y el 13.8% (13) "No aceptable". En relación al porcentaje global del Indicador de Concordancia de Prueba de Susceptibilidad, se observa que el 86.2% (81) de los laboratorios participantes obtuvieron la interpretación del indicador "Aceptable" y el 13.8% (13) "No aceptable"

Se concluye que los laboratorios participantes mostraron interés y compromiso institucional al participar en el Ensayo de Aptitud de Interlaboratorios organizado por el Laboratorio de Referencia Nacional de Bacteriología Clínica del Centro Nacional de Salud Pública del Instituto Nacional de Salud – INS, realizado con un panel que comprende bacterias de importancia en la salud pública; enmarcados en el "Programa de Evaluación Externa del Desempeño en Microbiología y Resistencia Antimicrobiana".

A los participantes que no alcanzaron los resultados esperados, se les recomienda, establecer una investigación de causas, es decir, detectar los factores que pueden afectar la prueba de susceptibilidad antimicrobiana tanto con la metodología de manual de Disco Difusión (DD) y automatizados, como la concentración del inóculo, control de calidad de disco, condiciones de almacenamiento de los reactivos, tiempo de aplicación de discos, el tiempo de incubación de las placas con medio de cultivo, La profundidad del agar debe ser 4 mm ya que, <4mm puede generar una falsa sensibilidad y >4mm falsa resistencia., composición de cationes, efecto de la timina / timidina y el pH adecuado para el agar Mueller Hinton. Asimismo, se recomienda seguir las recomendaciones de la CLSI, además del EUCAST referentes al tipo de medio de cultivo, condiciones y tiempo de incubación según cada microorganismo evaluado.

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

Siglas:

EUCAST : European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing

CLSI : Clinical Laboratory Standard Institute

INS : Instituto Nacional de Salud.

MINSA : Ministerio de Salud.

PEED : Programa de Evaluación Externa de Desempeño.

DD : Disco Difusión

1. INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Salud (INS) como ente rector, conduce y fortalece el Sistema de Vigilancia de la Resistencia Antimicrobiana en Infecciones Diarreicas Agudas (EDAs) e Infecciones asociadas a la atención de salud (IAAS), la cual permitirá contar con resultados de análisis de laboratorio de calidad y por ende información confiable y representativa de lo que ocurre en el país en materia de la Salud Pública.

La ronda de evaluación a través del Programa de Evaluación Externa del Desempeño en Microbiología y Resistencia antimicrobiana (PEED – BACLI), se realiza a los establecimientos que remiten cepas para la confirmación del agente bacteriano y sus mecanismos de resistencia antimicrobiana de bacterias patógenas de relevancia en Salud Pública. El panel está integrado por 05 aislamientos bacterianos caracterizados que fueron remitidos a 68 laboratorios participantes a nivel nacional.

El presente informe se elaboró con base en el análisis de los resultados de las pruebas de identificación, susceptibilidad antimicrobiana y detección de mecanismos de resistencia obtenidos por cada uno de los laboratorios participantes y cuya confidencialidad se mantiene en reserva.

Según lo establecido, los resultados fueron enviados por los Laboratorios indicando el código asignado a cada cepa con la lectura de las pruebas para la identificación de género y especie, procesamiento e interpretaciones de las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana realizadas. Estos resultados fueron remitidos de manera oficial al Laboratorio de Referencia Nacional de Bacteriología Clínica del Instituto Nacional de Salud - INS o fueron remitido por el Sistema Netlab

- Establecimientos participantes en la evaluación

Los establecimientos participantes fueron 99 instituciones de salud (hospitales, laboratorios hospitalarios y laboratorios de referencia nacional) a nivel nacional pertenecientes al Ministerio de Salud - MINSA y al Seguro Social de Salud del Perú - ESSALUD.


2. OBJETIVOS

Evaluar el desempeño de los laboratorios participantes del Programa de Evaluación Externa de Desempeño PEED 2024 en Microbiología y Resistencia Antimicrobiana

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Procedimiento

El Laboratorio de Referencia Nacional de Bacteriología Clínica, consideró evaluar el desempeño de 107 laboratorios participantes del Programa de Evaluación Externa de Desempeño PEED 2024 en Microbiología y Resistencia Antimicrobiana remitiendo un panel integrado de 05 aislamientos de


| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

microorganismos de importancia en salud pública. Así mismo mencionar que en el marco del Decreto Supremo N°036-2023-SA y la Ficha N° 042."Fortalecimiento del desempeño del laboratorio, Centro de Hemoterapia y Banco de Sangre, 07 laboratorios en la etapa de reclutamiento remitieron el FOR –CNSP-512, donde manifiestan su no participación del Programa de Evaluación Externa de Desempeño en Microbiología y Resistencia Antimicrobiana (PEED-BACLI-2024)

El envío del panel se realizó la penúltima semana de agosto. Cada panel está conformado por 05 aislamientos y fueron remitidos un total de 99 paneles a los laboratorios participantes a nivel nacional pertenecientes al Ministerio de Salud - MINSALUD y al Seguro Social de Salud del Perú – EsSALUD. Se en lista los laboratorios que participaron en el programa de evaluación:


- HOPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA
- HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
- HOSPITAL SANTA ROSA
- INSTITUTO DE SALUD DEL NIÑO-BREÑA
- INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS
- HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
- INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN"DRA. ADRIANA REBAZA FLORES"
- HOSPITAL DE EMERGENCIAS VILLA EL SALVADOR
- HOSPITAL NACIONAL CAYETANO HEREDIA
- HOSPITAL NACIONAL SERGIO BERNALES
- HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
- HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYEN
- HOSPITAL NACIONAL EDGARDO REBAGLIATI MARTINS
- HOSPITAL CENTRAL FAP
- HOSPITAL MILITAR CENTRAL
- HOSPITAL NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRION
- HOSPITAL ´CARLOS LANFRANCO LA HOZ
- INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLOGICAS
- INSTITUTO NACIONAL MATERNO PERINATAL
- HOSPITAL EMERGENCIAS ATE VITARTE
- HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOME
- HOSPITAL DE EMERGENCIAS PEDIATRICAS
- HOSPITAL NACIONAL PNP B. Leguía
- HOSPITAL DE EMERGENCIA III GRAU
- HOSPITAL SAN JUAN DE LURIGANCHO
- HOSPITAL ESSALUD ALBERTO SABOGAL SOLOGUREN
- HOSPITAL DE EMERGENCIAS JOSÉ CASIMIRO ULLOA
- HOSPITAL NACIONAL PNP "LUIS SAENZ"
- HOSPITAL DR. FRANCISCO CONTRERAS C.
- HOSPITAL DE BARRANCA
- HOSPITAL DE CHANCAY Y SBS DR HIDALGO ATOCHE LOPEZ
- HOSPITAL GENERAL DE HUACHO
- HOSPITAL REZOLA
- HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA HUARAL
- HOSPITAL DE MEDIANA COMPLEJIDAD JOSE AGURTO TELLO
- INSTITUTO REGIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS DEL SUR/Arequipa
- HOSPITAL REGIONAL ELEAZAR GUZMAN BARRON



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

- HOSPITAL REGIONAL GUILLERMO DIAZ DE LA VEGA ABANCAY
- HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA
- HOSPITAL REGIONAL HONORIO DELGADO ESPINOZA
- HOSPITAL NACIONAL CARLOS ALBERTO SEGUIN ESCOBEDO
- HOSPITAL REGIONAL DE AYACUCHO "MIGUEL ANGEL MARISCAL LLERENA"
- HOSPITAL REGIONAL DOCENTE CAJAMARCA
- HOSPITAL ANTONIO LORENA DE CUSCO
- HOSPITAL REGIONAL DEL CUSCO
- HOSPITAL III DANIEL ALCIDES CARRION ESSALUD
- HOSPITAL AMAZONICO DE YARINACOCHA
- HOSPITAL REGIONAL DE ICA
- HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA
- HOSPITAL REGIONAL DOCENTE MATERNO INFANTIL EL CARMEN
- HOSPITAL BELEN TRUJILLO
- HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO
- HOSPITAL DE ALTA COMPLEJIDAD VIRGEN D ELA PUERTA - ESSALUD
- HOSPITAL REGIONAL DE LAMBAYEQUE
- HOSPITAL NACIONAL ALMANZOR AGUINAGA ASENJO DE CHICLAYO
- LABORATORIO DE REFERENCIA NACIONAL DE LAMBAYEQUE
- HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS"
- HOSPITAL ESSALUD DE IQUITOS
- HOSPITAL REGIONAL SANTA ROSA PUERTO MALDONADO
- HOSPITAL HIPOLITO UNANUE DE TACNA
- HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA- CHACHAPOYAS
- HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN
- HOSPITAL DOMINGO OLAVEGOYA- JAUJA
- LABORATORIO DE REFERENCIA NACIONAL DE AYACUCHO
- ESSALUD HOSPITAL II CHIMBOTE
- HOSPITAL SUB REGIONAL DE ANDAHUAYLAS
- HOSPITAL 2 ESSALUD HUAMANGA
- HOSPITAL NACIONAL ADOLFO GUEVARA VELASCO
- ESSALUD HOSPITAL NIVEL II HUANUCO
- HOSPITAL SANTA MARIA DEL SOCORRO DE ICA
- HOSPITAL REGIONAL DOCENTE CLÍNICO-QUIRÚRGICO "DANIEL ALCIDES CARRIÓN"
- HOSPITAL REGIONAL JOSE CAYETANO HEREDIA
- HOSPITAL DE APOYO II SANTA ROSA
- HOSPITAL "CARLOS MONJE MEDRANO"
- HOSPITAL II ESSALUD PUCALLPA
- HOSPITAL IQUITOS CESAR GARAYAR GARCIA
- HOSPITAL DR DANIEL ALCIDES CARRION GARCIA
- HOSPITAL DE LA AMISTAD PERU - COREA SANTA ROSA II-2
- HOSPITAL REGIONAL MANUEL NUÑEZ BUTRON
- HOSPITAL TARAPOTO
- HOSPITAL II-E BELLAVISTA
- HOSPITAL REGIONAL JOSE ALFREDO MENDOZA OLAVARRIA JAMO II-2
- INSTITUTO REGIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS DEL CENTRO
- HOSPITAL DE APOYO VÍCTOR RAMOS GUARDIA - HUARAZ



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

- HOSPITAL GOYONOCHE
- HOSPITAL DE APOYO FELIX MAYORCA SOTO
- HOSPITAL LA CALETA
- HOSPITAL REGIONAL DOCENTE LAS MERCEDES
- HOSPITAL MATERNO INFANTIL CARLOS SHOWING FERRARI
- HOSPITAL JESUS NAZARENO
- HOSPITAL SIMON BOLIVAR
- HOSPITAL SAN JOSE
- HOSPITAL SAN JUAN DE KIMBIRI-VRAEM
- HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE HUANCVELICA
- INSTITUTO REGIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS - NORTE - DR. LUIS PINILLOS GANOZA
- HOSPITAL APOYO DEPARTAMENTAL DE CUSCO
- HOSPITAL SAN JOSE DE CHINCHA
- HOSPITAL ESSALUD HOSPITAL II CAJAMARCA
- HOSPITAL APOYO SAN MIGUEL

Descripción de la muestra

Se enviaron 05 cepas codificadas en viales con medio de agar tripticasa soya (TSA) conservados a temperatura ambiente para mantener las características de cada patógeno, según la reglamentación establecida en el “Manual de Normas actualizado en el año 2022 bajo la siguiente denominación: Manual de Bioseguridad y Biocustodia del Instituto Nacional de Salud” y la reglamentación vigente de transporte de sustancias peligrosas Internacionales (IATA).

Estas cepas pertenecen al banco de cepas del Laboratorio de Referencia Nacional de Bacteriología Clínica y, las cuales son conservadas -80 °C para mantener las características fenotípicas y genotípicas asociadas a la identificación y susceptibilidad antimicrobiana. Siendo las siguientes:

- PEED-BACLI-19-2024
- PEED-BACLI-20-2024
- PEED-BACLI-21-2024
- PEED-BACLI-22-2024
- PEED-BACLI-23-2024

Criterios de evaluación


Se consideraron los siguientes criterios de evaluación:

1. La tipificación bacteriana del panel de cepas enviado.
2. Interpretación de las pruebas de susceptibilidad Antimicrobiana mediante los lineamientos de la Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). M100-ED34:2024 Performance Standards for Antimicrobial Suceptibility Testing, 34th
3. Mecanismos de resistencia inferido

Lo ideal para un Laboratorio participante sería que alcance una concordancia con el LRN - INS:

- (I) Tipificación bacteriana $\geq 80\%$
- (II) Concordancia de la Interpretación de las pruebas de sensibilidad $\geq 75\%$
- (III) Concordancia con el Mecanismo de resistencia inferido $\geq 75\%$



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

A. Tipificación bacteriana.

Se evaluaron los resultados obtenidos en cuanto a la concordancia de identificación en género y especie, categorizándola de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla N°01. Categorización de los niveles de concordancia en identificación microbiana

| Tipificación bacteriana | Nivel de concordancia (%) |
|----------------------------------|---------------------------|
| Género y especie | 100% |
| Género | 50% |
| Sin concordancia | 0% |
| No respuesta o no identificación | 0% |

Se espera que los laboratorios participantes logren una Tipificación bacteriana de al menos el 80% de concordancia con las respuestas de Género y Especie obtenidas por el LRN en la evaluación del año 2024.

Tabla N°02. Indicadores de Tipificación bacteriana considerados para la evaluación externa del desempeño PEED BACLI 2024

| Indicador | Definición |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipificación bacteriana | Sumatoria de la concordancia de la respuesta de Género y Especie correctos sobre número de cepas enviadas al laboratorio participante |

Los laboratorios participantes en relación al indicador de Tipificación Bacteriana obtendrán la siguiente calificación:


Tabla N°03. Interpretación del Indicadores de Tipificación bacteriana considerados para la evaluación externa del desempeño PEED BACLI 2024

| Resultado del Indicador | Interpretación del resultado |
|-------------------------|------------------------------|
| ≥ 80% | Aceptable |
| < 80 % | No aceptable |



B. Interpretación de las Pruebas de susceptibilidad antimicrobiana

La interpretación de los resultados se realizó teniendo en cuenta los criterios de la Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) vigentes.

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

- *Concordancia (C)*. Involucra la categoría de interpretación correcta calificación de 100%.
- *“Error menor” (EME)*. Discrepancia que involucra la categoría de interpretación intermedia (sensible por intermedio, resistente por intermedio, intermedio por sensible o intermedio por resistente), se consideró una calificación de 75%.
- *“Error mayor” (EMA)*. Clasificación como resistente de una cepa sensible (falsa resistencia), se consideró una calificación de 50%
- *“Error muy mayor” (EMM)*. Clasificación como sensible de una cepa resistente (falsa sensibilidad), se consideró una calificación de 0%
- *En el caso de tipificación bacteriana incorrecta (TBI) no se consideraron los resultados de prueba de susceptibilidad antimicrobiana, se consideró una calificación de 0%*
- *Si el laboratorio participante no realizó la tipificación bacteriana (NRTB), no realizó las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana (NRPS) o reporto en la Tipificación bacteriana cepa contaminada, se consideró una calificación de 0%*

Se espera que los laboratorio participantes logren una interpretación de las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana de al menos el 75% de concordancia con los respuestas obtenidas por el LRN en la evaluación del año 2024

Tabla N°04. Indicadores de Concordancia de interpretación de las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana considerados para la evaluación externa del desempeño PEED BACLI 2024

| Indicador | Definición |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concordancia de Interpretación de las Pruebas de susceptibilidad antimicrobiana | Sumatoria de la concordancia de la interpretación de las pruebas de susceptibilidad correctos sobre número de cepas enviadas al laboratorio participante |

Los laboratorios participantes en relación al indicador de Concordancia de Interpretación de las Pruebas de susceptibilidad antimicrobiana obtendrán la siguiente calificación:

Tabla N°05. Interpretación del Indicadores de Concordancia de Interpretación de las Pruebas de susceptibilidad antimicrobiana considerados para la evaluación externa del desempeño PEED BACLI 2024

| Resultado del Indicador | Interpretación del Indicador |
|-------------------------|------------------------------|
| ≥ 75% | Aceptable |
| < 75% | No aceptable |




| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

Tabla N° 06. Características de susceptibilidad antimicrobiana de la Cepa PEED-BACLI-19-2024 remitida a los laboratorios participantes.

| Código | Identificación | Antibióticos | Abreviatura | Susceptibilidad Antimicrobiana | | | Mecanismo de resistencia |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|
| | | | | Valor DD (mm) | Valor CIM (µg/mL) | Interpretación | |
| PEED-BACLI-19-2024 | <i>Escherichia coli</i> | Imipenem | IPM | 24 | 1 | S | Carbapenemasa de tipo OXA-48. |
| | | Meropenem | MER | 25 | 0.19 | S | |
| | | Ertapenem | ERT | 20 | 1 | I | |
| | | Cefepime | FEP | 34 | <= 0.12 | S | |
| | | Ceftazidima | CAZ | 28 | <= 0.12 | S | |
| | | Piperacilina-Tazobactam | TZP | 17 | >= 128 | R | |
| | | Ciprofloxacina | CIP | 6 | >= 4 | R | |
| | | Amikacina | AMK | 24 | 2 | S | |
| | | Aztreonam | ATM | 32 | <= 1 | S | |
| | | Tigeciclina | TGC | 25 | <= 0.5 | S | |
| | | Ceftolozano/Tazobactam | C/T | -- | <= 0.25 | S | |
| | | Ceftazidima-Avibactam | CZA(14ug) | 29 | <= 0.12 | S | |

Tabla N° 07. Características de susceptibilidad antimicrobiana de la Cepa PEED-BACLI-20-2024 remitida a los laboratorios participantes.

| Código | Identificación | Antibióticos | Abreviatura | Susceptibilidad Antimicrobiana | | | Mecanismo de resistencia |
|--------------------|--------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------|
| | | | | Valor DD (mm) | Valor CIM (µg/mL) | Interpretación | |
| PEED-BACLI-20-2024 | <i>Proteus mirabilis</i> | Imipenem | IPM | 20-23 | 2-4 | S/I/R | AMPC PLASMIDICO |
| | | Meropenem | MER | 29 | <= 0.25 | S | |
| | | Ertapenem | EPT | 26 | <= 0.12 | S | |
| | | Amikacina | AMK | 23 | 2 | S | |
| | | Ciprofloxacina | CIP | 35 | <= 0.06 | S | |
| | | Ceftazidima | CAZ | 16 | 8-16 | R/I | |
| | | Cefepime | FEP | 27 | 0.5 | S | |
| | | Aztreonam | AZT | 27 | <= 1 | S | |
| | | Ceftazidima / Avibactam | CZA(14ug) | 30 | <= 0.12 | S | |
| | | Ceftolozano / Tazobactam | C/T | - | 0.5 | S | |
| | | Piperacilina / Tazobactam | PTZ | 23-26 | <= 4 | S | |
| | | Fosfomicina | FOS | 33 | - | S | |


| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

Tabla N° 08. Características de susceptibilidad antimicrobiana de la Cepa PEED-BACLI-21-2024 remitida a los laboratorios participantes.

| Código | Identificación | Antibióticos | Abreviatura | Susceptibilidad Antimicrobiana | | | Mecanismo de resistencia |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------|----------------|------------------------------------------------|
| | | | | Valor DD (mm) | Valor CIM (µg/mL)* | Interpretación | |
| PEED-BACLI-21-2024 | <i>Acinetobacter baumannii</i> | Imipenem | IPM | 6 | ≥16 | R | Carbapenemasa inhibible por EDTA de tipo (MBL) |
| | | Meropenem | MER | 6 | ≥16 | R | |
| | | Amikacina | AMK | | ≤2 | S | |
| | | Ciprofloxacino | CIP | 6 | ≥4 | R | |
| | | Minociclina | MIN | 22 | - | S | |
| | | Tigeciclina | TGC | 25 | <=0.5 | S | |
| | | Ceftazidima | CAZ | 6 | ≥64 | R | |
| | | Cefepime | FEP | 6 | ≥32 | R | |
| | | Ampicilina / Sulbactam | SAM | 6 | ≥32 | R | |
| | | Piperacilina-Tazobactam | TZP | 6 | ≥128 | R | |

Tabla N° 09. Características de susceptibilidad antimicrobiana de la Cepa PEED-BACLI-22-2024 remitida a los laboratorios participantes.

| | Antibióticos | Abreviatura | Susceptibilidad Antimicrobiana | | | |
|--------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------|
| | | | Valor DD (mm) | Valor CIM (µg/mL) | Interpretación | |
| PEED-BACLI-22-2024 | Ceftazidima | CAZ | 6 | ≥64 | R | Carbapenemasa inhibible por EDTA de tipo (MBL) |
| | Cefepima | FEP | 6 | ≥32 | R | |
| | Aztreonam | ATM | 21 | 16 | I | |
| | Ceftazidima / Avibactam | CZA(14µg) | 6 | ≥16 | R | |
| | Ceftolozano / Tazobactam | C/T | | ≥32 | R | |
| | Piperacilina / Tazobactam | PTZ | 13 | ≥128 | R | |
| | Imipenem | IMP | 6 | 8 | R | |
| | Meropenem | MER | 6 | ≥16 | R | |
| | Amikacina | AMK | 6 | ≥64 | R | |
| | Ciprofloxacino | CIP | 6 | ≥4 | R | |




| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

Tabla N°10. Características de susceptibilidad antimicrobiana de la Cepa PEED-BACLI-23-2024 remitida a los laboratorios participantes.

| Código | Identificación | Antibióticos | Abreviatura | Susceptibilidad Antimicrobiana | | | Mecanismo de resistencia |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------|
| | | | | Valor DD (mm) | Valor CIM (µg/mL) | Interpretación | |
| PEED-BACLI-23-2024 | Shigella sonnei | Ampicilina | AMP | 6 | - | R | Betalactamasa de espectro extendido. |
| | | Cefotaxima | CTX | 22 | - | R | |
| | | Ceftriaxona | CRO | 19 | - | R | |
| | | Cefoxitina | FOX | 27 | - | S | |
| | | Cloramfenicol | CHL | 26 | - | S | |
| | | Sulfametoxazol/Trimetoprima | SXT | 10 | - | R | |
| | | Ciprofloxacina | CIP | 27 | - | S | |
| | | Tetraciclina | TE | 6 | - | R | |
| | | Imipenem | IMP | 29 | - | S | |
| | | Meropenem | MEN | 29 | - | S | |

C. Interpretación de Mecanismo de resistencia inferido

La interpretación de los resultados se realizó teniendo en cuenta lo siguiente:

- Mecanismo de resistencia consideradas dentro de los aceptables, se otorga una calificación de 100%.
- Mecanismos de resistencia considerado y no considerado dentro lo aceptable (1 Error)), se otorga una calificación de 75%.
- Mecanismos de resistencia considerado y no considerado dentro lo aceptable (≥ 2 Errores) se otorga una calificación de 50%.
- Mecanismos no considerados dentro de lo aceptable, se otorga una calificación de 0%.
- En el caso de tipificación bacteriana incorrecta (TBI) no se consideraron los resultados de del mecanismo inferido, se consideró una calificación de 0%
- Si el laboratorio participante no realizo la tipificación bacteriana (NRTB), no realizo las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana (NRPS) o reporto en la tipificación bacteriana cepa contaminada, se consideró una calificación de 0%

Se espera que los laboratorio participantes logren una interpretación del mecanismo de resistencia inferido de al menos el 75% de concordancia con los respuestas obtenidas por el LRN en la evaluación del año 2024




| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

Tabla N°11. Indicadores de Concordancia de mecanismos de resistencia inferido considerados para la evaluación externa del desempeño PEED BACLI 2024

| Indicador | Definición |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concordancia de mecanismos de resistencia inferido | Sumatoria de la concordancia de la interpretación de los mecanismos de resistencia inferido correctos sobre número de cepas enviadas al laboratorio participante |

Los laboratorios participantes en relación al indicador de Concordancia mecanismo de resistencia inferido obtendrán la siguiente calificación:

Tabla N°12. Interpretación del Indicadores de concordancia de mecanismo de resistencia inferido considerados para la evaluación externa del desempeño PEED BACLI 2024

| Resultado del Indicador | Interpretación del Indicador |
|-------------------------|------------------------------|
| ≥ 75% | Aceptable |
| < 75% | No aceptable |

4. RESULTADOS


Solo 94 Laboratorios participantes remitieron sus resultados, los cuales fueron analizados por parte del LRN BACLI- INS

4.1. Resultados remitidos sobre la identificación microbiana.

Tabla N° 13. Cuadro de concordancia de los resultados remitidos por los laboratorios participantes para la cepa PEED-BACLI-19-2024.


| N° de laboratorios | Identificación del laboratorio | Género y especie reportado | Cepa - BACLI-19-2024 | Niveles de concordancia (%) |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 1 | 1C | <i>Escherichia coli</i> | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 2 | 2C | <i>Escherichia coli</i> | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 3 | 3C | <i>Escherichia coli</i> | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 4 | 4C | <i>Escherichia coli</i> | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 5 | 5C | <i>Escherichia coli</i> | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 6 | 6C | <i>Escherichia coli</i> | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 7 | 7C | <i>Escherichia coli</i> | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 8 | 8C | <i>Escherichia</i> | <i>Escherichia coli</i> | 50% |
| 9 | 9C | <i>Escherichia coli</i> | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 10 | 10C | <i>Escherichia coli</i> | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 11 | 11C | <i>Escherichia coli</i> | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 12 | 12C | <i>Escherichia coli</i> | <i>Escherichia coli</i> | 100% |



| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|----------------------|
|  | FORMULARIO | | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | | Edición N° 04 |

| | | | | |
|----|------------|------------------|-------------------------|------|
| 13 | 13C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 14 | 14C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 15 | 15C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 16 | 16C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 17 | 17C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 18 | 18C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 19 | 19C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 20 | 20C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 21 | 21C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 22 | 22C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 23 | 23C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 24 | 24C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 25 | 26C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 26 | 27C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 27 | 28C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 28 | 29C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 29 | 30C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 30 | 31C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 31 | 32C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 32 | 33C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 33 | 34C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 34 | 35C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 35 | 37C | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 36 | 1R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 37 | 2R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 38 | 3R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 39 | 4R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 40 | 5R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 41 | 6R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 42 | 7R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 43 | 8R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 44 | 9R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 45 | 10R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 46 | 11R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 47 | 13R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 48 | 14R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 49 | 15R | NRT | <i>Escherichia coli</i> | 0% |
| 50 | 16R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 51 | 17R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 52 | 18R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 53 | 19R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 54 | 20R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 55 | 21R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 56 | 22R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |



| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|----------------------|
|  | FORMULARIO | | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | | Edición N° 04 |

| | | | | |
|----|-----|------------------|-------------------------|------|
| 57 | 23R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 58 | 24R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 59 | 27R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 60 | 28R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 61 | 29R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 62 | 30R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 63 | 31R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 64 | 32R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 65 | 33R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 66 | 34R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 67 | 35R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 68 | 36R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 69 | 37R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 70 | 38R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 71 | 39R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 72 | 40R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 73 | 41R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 74 | 42R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 75 | 43R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 76 | 45R | Klebsiella sp. | <i>Escherichia coli</i> | 0% |
| 77 | 46R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 78 | 47R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 79 | 49R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 80 | 52R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 81 | 53R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 82 | 54R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 83 | 55R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 84 | 57R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 85 | 60R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 86 | 62R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 87 | 64R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 88 | 65R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 89 | 66R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 90 | 67R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 91 | 68R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 92 | 69R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 93 | 73R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |
| 94 | 74R | Escherichia coli | <i>Escherichia coli</i> | 100% |

NRT=No se realizó tipificación





| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

Tabla N° 14 . Cuadro de concordancia de los resultados remitidos por los laboratorios participantes para la cepa PEED-BACLI-20-2024


| N° de laboratorios | Identificación del laboratorio | Género y especie reportado | Cepa - BACLI-20-2024 | Niveles de concordancia (%) |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1 | 1C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 2 | 2C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 3 | 3C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 4 | 4C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 5 | 5C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 6 | 6C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 7 | 7C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 8 | 8C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 9 | 9C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 10 | 10C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 11 | 11C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 12 | 12C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 13 | 13C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 14 | 14C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 15 | 15C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 16 | 16C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 17 | 17C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 18 | 18C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 19 | 19C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 20 | 20C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 21 | 21C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 22 | 22C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 23 | 23C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 24 | 24C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 25 | 26C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 26 | 27C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 27 | 28C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 28 | 29C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 29 | 30C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 30 | 31C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 31 | 32C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 32 | 33C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 33 | 34C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 34 | 35C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 35 | 37C | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 36 | 1R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 37 | 2R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 38 | 3R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |



| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|----------------------|
|  | FORMULARIO | | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | | Edición N° 04 |

| | | | | |
|----|-----|--------------------------|--------------------------|------|
| 39 | 4R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 40 | 5R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 41 | 6R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 42 | 7R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 43 | 8R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 44 | 9R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 45 | 10R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 46 | 11R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 47 | 13R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 48 | 14R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 49 | 15R | Salmonella grupo D | <i>Proteus mirabilis</i> | 0% |
| 50 | 16R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 51 | 17R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 52 | 18R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 53 | 19R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 54 | 20R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 55 | 21R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 56 | 22R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 57 | 23R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 58 | 24R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 59 | 27R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 60 | 28R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 61 | 29R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 62 | 30R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 63 | 31R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 64 | 32R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 65 | 33R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 66 | 34R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 67 | 35R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 68 | 36R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 69 | 37R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 70 | 38R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 71 | 39R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 72 | 40R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 73 | 41R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 74 | 42R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 75 | 43R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 76 | 45R | <i>Proteus sp.</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 50% |
| 77 | 46R | <i>Proteus sp.</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 50% |
| 78 | 47R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 79 | 49R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 80 | 52R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 81 | 53R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 82 | 54R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |




| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|----------------------|
|  | FORMULARIO | | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | | Edición N° 04 |

| | | | | |
|----|-----|--------------------------|--------------------------|------|
| 83 | 55R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 84 | 57R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 85 | 60R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 86 | 62R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 87 | 64R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 88 | 65R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 89 | 66R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 90 | 67R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 91 | 68R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 92 | 69R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 93 | 73R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |
| 94 | 74R | <i>Proteus mirabilis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> | 100% |

Tabla N° 15. Cuadro de concordancia de los resultados remitidos por los laboratorios participantes para la cepa PEED-BACLI-21-2024.


| N° de laboratorios | Identificación del laboratorio | Género y especie reportado | Cepa - BACLI-21-2024 | Niveles de concordancia (%) |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 1C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 2 | 2C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 3 | 3C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 4 | 4C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 5 | 5C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 6 | 6C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 7 | 7C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 8 | 8C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 9 | 9C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 10 | 10C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 11 | 11C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 12 | 12C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 13 | 13C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 14 | 14C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 15 | 15C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 16 | 16C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 17 | 17C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 18 | 18C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 19 | 19C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 20 | 20C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 21 | 21C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 22 | 22C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 23 | 23C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 24 | 24C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |



| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|----------------------|
|  | FORMULARIO | | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | | Edición N° 04 |

| | | | | |
|----|------------|--------------------------------|--------------------------------|------|
| 25 | 26C | <i>Acinetobacter sp.</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 50% |
| 26 | 27C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 27 | 28C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 28 | 29C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 29 | 30C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 30 | 31C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 0% |
| 31 | 32C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 32 | 33C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 33 | 34C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 34 | 35C | <i>Acinetobacter sp.</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 50% |
| 35 | 37C | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 36 | 1R | <i>Enterobacter cloacae</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 0% |
| 37 | 2R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 38 | 3R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 39 | 4R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 40 | 5R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 41 | 6R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 42 | 7R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 0% |
| 43 | 8R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 44 | 9R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 45 | 10R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 46 | 11R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 47 | 13R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 48 | 14R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 49 | 15R | NRT | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 0% |
| 50 | 16R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 51 | 17R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 52 | 18R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 53 | 19R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 54 | 20R | <i>Staphylococcus aureus</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 0% |
| 55 | 21R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 56 | 22R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 57 | 23R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 58 | 24R | <i>Acinetobacter sp.</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 50% |
| 59 | 27R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 60 | 28R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 61 | 29R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 62 | 30R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 63 | 31R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 64 | 32R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 65 | 33R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 66 | 34R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 67 | 35R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 68 | 36R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |



| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|----------------------|
|  | FORMULARIO | | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | | Edición N° 04 |


| | | | | |
|----|-----|--------------------------------|--------------------------------|------|
| 69 | 37R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 70 | 38R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 71 | 39R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 72 | 40R | <i>Acinetobacter sp.</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 50% |
| 73 | 41R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 74 | 42R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 75 | 43R | <i>Acinetobacter sp.</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 50% |
| 76 | 45R | <i>Acinetobacter sp.</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 50% |
| 77 | 46R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 78 | 47R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 79 | 49R | <i>Acinetobacter sp.</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 50% |
| 80 | 52R | <i>Acinetobacter sp.</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 50% |
| 81 | 53R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 82 | 54R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 83 | 55R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 84 | 57R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 85 | 60R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 86 | 62R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 0% |
| 87 | 64R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 88 | 65R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 89 | 66R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 90 | 67R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 91 | 68R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 92 | 69R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 93 | 73R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |
| 94 | 74R | <i>Acinetobacter baumannii</i> | <i>Acinetobacter baumannii</i> | 100% |

NRT=No se realizó tipificación

Tabla N° 16. Cuadro de concordancia de los resultados remitidos por los laboratorios participantes para la cepa PEED-BACLI-22-2024.


| N° de laboratorios | Identificación del laboratorio | Género y especie reportado | Cepa - BACLI-22-2024 | Niveles de concordancia (%) |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 1C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 2 | 2C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 3 | 3C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 4 | 4C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 5 | 5C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 6 | 6C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 7 | 7C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 8 | 8C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 9 | 9C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |



| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|----------------------|
|  | FORMULARIO | | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | | Edición N° 04 |

| | | | | |
|----|------------|-------------------------------|-------------------------------|------|
| 10 | 10C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 11 | 11C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 12 | 12C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 13 | 13C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 14 | 14C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 15 | 15C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 16 | 16C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 17 | 17C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 18 | 18C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 19 | 19C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 20 | 20C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 21 | 21C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 22 | 22C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 23 | 23C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 24 | 24C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 25 | 26C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 26 | 27C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 27 | 28C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 28 | 29C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 29 | 30C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 30 | 31C | <i>Plesiomonas sp.</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 0% |
| 31 | 32C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 32 | 33C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 33 | 34C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 34 | 35C | <i>Pseudomonas sp.</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 50% |
| 35 | 37C | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 36 | 1R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 37 | 2R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 38 | 3R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 39 | 4R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 40 | 5R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 41 | 6R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 42 | 7R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 43 | 8R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 44 | 9R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 45 | 10R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 46 | 11R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 47 | 13R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 48 | 14R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 49 | 15R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 50 | 16R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 51 | 17R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 52 | 18R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 53 | 19R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |



| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|----------------------|
|  | FORMULARIO | | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | | Edición N° 04 |

| | | | | |
|----|-----|-------------------------------|-------------------------------|------|
| 54 | 20R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 55 | 21R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 56 | 22R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 57 | 23R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 58 | 24R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 59 | 27R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 60 | 28R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 61 | 29R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 62 | 30R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 63 | 31R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 64 | 32R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 65 | 33R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 66 | 34R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 67 | 35R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 68 | 36R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 69 | 37R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 70 | 38R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 71 | 39R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 72 | 40R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 73 | 41R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 74 | 42R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 75 | 43R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 76 | 45R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 77 | 46R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 78 | 47R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 79 | 49R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 80 | 52R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 81 | 53R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 82 | 54R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 83 | 55R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 84 | 57R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 85 | 60R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 86 | 62R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 87 | 64R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 88 | 65R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 89 | 66R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 90 | 67R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 91 | 68R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 92 | 69R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 93 | 73R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |
| 94 | 74R | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 100% |





| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

Tabla N° 17. Cuadro de concordancia de los resultados remitidos por los laboratorios participantes para la cepa PEED-BACLI-23-2024.


| N° de laboratorios | Identificación del laboratorio | Género y especie reportado | Cepa - BACLI-23-2024 | Niveles de concordancia (%) |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1 | 1C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 2 | 2C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 3 | 3C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 4 | 4C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 5 | 5C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 6 | 6C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 7 | 7C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 8 | 8C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 9 | 9C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 10 | 10C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 11 | 11C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 12 | 12C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 13 | 13C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 14 | 14C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 15 | 15C | <i>Shigella boydii</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 50% |
| 16 | 16C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 17 | 17C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 18 | 18C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 19 | 19C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 20 | 20C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 21 | 21C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 22 | 22C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 23 | 23C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 24 | 24C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 25 | 26C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 26 | 27C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 27 | 28C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 28 | 29C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 29 | 30C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 30 | 31C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 31 | 32C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 32 | 33C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 33 | 34C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 34 | 35C | <i>Shigella</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 50% |
| 35 | 37C | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 36 | 1R | <i>Shigella boydii</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 50% |
| 37 | 2R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 38 | 3R | <i>Escherichia coli</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 0% |
| 39 | 4R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |



| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|----------------------|
|  | FORMULARIO | | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | | Edición N° 04 |

| | | | | |
|----|-----|-----------------------------|------------------------|------|
| 40 | 5R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 41 | 6R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 42 | 7R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 43 | 8R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 44 | 9R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 45 | 10R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 46 | 11R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 47 | 13R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 48 | 14R | <i>Salmonella</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 0% |
| 49 | 15R | <i>NRT</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 0% |
| 50 | 16R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 51 | 17R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 52 | 18R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 53 | 19R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 54 | 20R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 55 | 21R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 56 | 22R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 57 | 23R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 58 | 24R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 59 | 27R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 60 | 28R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 61 | 29R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 62 | 30R | <i>Shigella flexneri</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 50% |
| 63 | 31R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 64 | 32R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 65 | 33R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 66 | 34R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 67 | 35R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 68 | 36R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 69 | 37R | <i>Shigella</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 50% |
| 70 | 38R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 71 | 39R | <i>Escherichia coli</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 0% |
| 72 | 40R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 73 | 41R | <i>Shigella dysenteriae</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 50% |
| 74 | 42R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 75 | 43R | <i>Escherichia coli</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 0% |
| 76 | 45R | <i>Shigella flexneri</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 50% |
| 77 | 46R | <i>Shigella flexneri</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 50% |
| 78 | 47R | <i>Yersinia</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 0% |
| 79 | 49R | <i>Shigella</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 50% |
| 80 | 52R | <i>Shigella flexneri</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 50% |
| 81 | 53R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 82 | 54R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 83 | 55R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |




| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

| | | | | |
|----|-----|------------------------|------------------------|------|
| 84 | 57R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 85 | 60R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 86 | 62R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 87 | 64R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 88 | 65R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 89 | 66R | <i>Shigella</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 50% |
| 90 | 67R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 91 | 68R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 92 | 69R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 93 | 73R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |
| 94 | 74R | <i>Shigella sonnei</i> | <i>Shigella sonnei</i> | 100% |

NRT=No se realizó tipificación




| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

4.2. Reporte de interpretación de la Susceptibilidad antimicrobiana

Tabla N°18. Resultados de la interpretación de las Pruebas de Susceptibilidad Antimicrobiana de los laboratorios participantes para Cepa PEED – BACLI 19- 2024 *Escherichia coli*.


| N° | Identificación del laboratorio | CAZ | | FEP | | ATM | | CZA | | CT | | TPZ | | IPM | | MER | | ETP | | TGC | | AMK | | CIP | |
|----|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| | | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI |
| 1 | 1C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | R | C | R | EMA | R | EMA | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 2 | 2C | R | EMA | R | EMA | R | EMA | NSR | | NSR | | R | C | R | EMA | R | EMA | R | EME | NSR | | S | C | R | C |
| 3 | 3C | R | EMA | R | EMA | R | EMA | S | C | R | EMA | R | C | R | EMA | R | EMA | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 4 | 4C | S | C | S | C | NSR | | S | C | NSR | | R | C | R | EMA | S | C | R | EME | NSR | | NSR | | R | C |
| 5 | 5C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | I | EME | I | EME | S | C | R | EME | NSR | | S | C | R | C |
| 6 | 6C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 7 | 7C | S | C | S | C | S | C | S | C | NSR | | R | C | R | EMA | R | EMA | R | EME | NSR | | S | C | R | C |
| 8 | 8C | NSR | | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | I | EME | S | C | S | C | R | EME | S | C | NSR | | R | C |
| 9 | 9C | S | C | S | C | S | C | S | C | NSR | | R | C | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 10 | 10C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | S | C | S | C | I | C | S | C | S | C | S | EMA |
| 11 | 11C | S | C | S | C | S | C | S | C | NSR | | R | C | S | C | S | C | R | EME | NSR | | S | C | R | C |
| 12 | 12C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | R | C | S | C | S | C | R | EME | S | C | NSR | | R | C |
| 13 | 13C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | R | C | S | C | S | C | I | C | NSR | | S | C | R | C |
| 14 | 14C | R | EMA | R | EMA | R | EMA | S | C | NSR | | R | C | R | EMA | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 15 | 15C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | R | C | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 16 | 16C | NSR | | S | C | S | C | NSR | | NSR | | S | EMM | S | C | S | C | R | EME | S | C | NSR | | R | C |
| 17 | 17C | S | C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | S | EMM | S | C | S | C | I | C | NSR | | S | C | R | C |
| 18 | 18C | NSR | | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | I | EME | S | C | R | EME | S | C | NSR | | R | C |
| 19 | 19C | S | C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | S | C | S | C | NSR | | S | C | I | EME | R | C |
| 20 | 20C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | R | C | S | C | I | EME | I | C | S | C | S | C | R | C |
| 21 | 21C | R | EMA | R | EMA | R | EMA | S | C | NSR | | R | C | R | EMA | R | EMA | R | EME | | | S | C | R | C |



| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|--|
|  | FORMULARIO | | | | | | | | | | | | | | FOR-CNSP-256 | |
| | REPORTE TÉCNICO | | | | | | | | | | | | | | Edición N° 04 | |


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|
| 22 | 22C | R | EMA | R | EMA | R | EMA | S | C | S | C | R | C | R | EMA | R | EMA | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 23 | 23C | S | C | S | C | S | C | S | C | NSR | | S | EMM | I | EME | S | C | I | C | S | C | S | C | R | C |
| 24 | 24C | R | EMA | R | EMA | R | EMA | S | C | R | EMA | R | C | R | EMA | R | EMA | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 25 | 26C | S | C | S | C | S | C | S | C | NSR | | R | C | S | C | S | C | R | EME | NSR | | S | C | R | C |
| 26 | 27C | S | C | S | C | S | C | S | C | NSR | | I | EME | NSR | | NSR | | NSR | | S | C | NSR | | | C |
| 27 | 28C | R | EMA | R | EMA | NSR | | NSR | | NSR | | S | EMM | R | EMA | R | EMA | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 28 | 29C | S | C | S | C | S | C | S | C | NSR | | S | EMM | S | C | S | C | I | C | S | C | S | C | R | C |
| 29 | 30C | S | C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | S | EMM | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C | R | C |
| 30 | 31C | R | EMA | I | EME | I | EME | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | S | C | NSR | | NSR | | S | C | NSR | |
| 31 | 32C | S | C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | S | EMM | NSR | | S | C | NSR | | S | C | S | C | NSR | |
| 32 | 33C | R | EMA | R | EMA | S | C | S | C | S | C | R | C | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 33 | 34C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | S | C | R | C |
| 34 | 35C | NSR | | S | C | S | C | NSR | | NSR | | I | EME | S | C | S | C | NSR | | NSR | | S | C | R | C |
| 35 | 37C | NSR | | S | C | S | C | NSR | | NSR | | R | C | NSR | | S | C | NSR | | NSR | | S | C | R | C |
| 36 | 1R | R | EMA | S | C | S | C | S | C | S | C | S | EMM | S | C | S | C | R | EME | R | EMA | S | C | R | C |
| 37 | 2R | S | C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | S | EMM | S | C | S | C | S | EMM | NSR | | S | C | R | C |
| 38 | 3R | S | C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | I | EME | S | C | S | C | I | C | NSR | | S | C | R | C |
| 39 | 4R | S | C | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | S | EMM | S | C | S | C | I | C | S | C | S | C | R | C |
| 40 | 5R | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | R | C | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 41 | 6R | S | C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | S | EMM | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 42 | 7R | S | C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | I | EME | S | C | S | C | R | EME | S | C | NSR | | | C |
| 43 | 8R | S | C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | R | C | S | C | S | C | R | EME | NSR | | S | C | R | C |
| 44 | 9R | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | I | EME | I | EME | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 45 | 10R | R | EMA | R | EMA | S | C | S | C | NSR | | I | EME | R | EMA | S | C | R | EME | NSR | | S | C | R | C |
| 46 | 11R | S | C | S | C | S | C | S | C | R | EMA | S | EMM | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 47 | 13R | S | C | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | R | EMA | S | C | I | C | S | C | S | C | EMA | C |
| 48 | 14R | S | C | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | I | EME | I | EME | NSR | | NSR | | S | C | R | C |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|--|
|  | FORMULARIO | | | | | | | | | | | | | | | FOR-CNSP-256 | |
| | REPORTE TÉCNICO | | | | | | | | | | | | | | | Edición N° 04 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|---|
| 49 | 16R | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | EMM | S | C | S | C | I | C | S | C | S | C | R | C |
| 50 | 17R | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | R | C | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 51 | 18R | S | C | S | C | NSR | | S | C | NSR | | R | C | R | EMA | R | EMA | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 52 | 19R | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | R | C | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 53 | 20R | S | C | S | C | S | C | S | C | NSR | | S | EMM | S | C | S | C | I | C | S | C | I | EME | R | C |
| 54 | 21R | S | C | S | C | S | C | S | C | NSR | | R | C | S | C | I | EME | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 55 | 22R | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | R | C | S | C | S | C | I | C | S | C | S | C | R | C |
| 56 | 23R | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | R | C | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 57 | 24R | S | C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | S | C | S | C | NSR | | NSR | | S | C | R | C |
| 58 | 27R | S | C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | R | C | S | C | S | C | I | C | NSR | | S | C | R | C |
| 59 | 28R | S | C | NSR | | S | C | NSR | | NSR | | R | C | S | C | S | C | R | EME | NSR | | S | C | R | C |
| 60 | 29R | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | R | C | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 61 | 30R | S | C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | I | EME | I | EME | NSR | | NSR | | S | C | R | C |
| 62 | 31R | S | C | S | C | S | C | S | C | NSR | | R | C | S | C | S | C | I | C | S | C | S | C | R | C |
| 63 | 32R | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | EMM | S | C | S | C | I | C | S | C | S | C | R | C |
| 64 | 33R | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | S | C | NSR | | NSR | | S | C | R | C |
| 65 | 34R | S | C | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 66 | 35R | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | I | EME | I | EME | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 67 | 36R | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | EMM | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 68 | 37R | S | C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | R | C | I | EME | S | C | NSR | | NSR | | S | C | R | C |
| 69 | 38R | S | C | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | S | C | S | C | R | EME | NSR | | S | C | R | C |
| 70 | 39R | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | R | C | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 71 | 40R | R | EMA | R | EMA | R | EMA | NSR | | R | EMA | R | C | R | EMA | R | EMA | R | EME | NSR | | NSR | | R | C |
| 72 | 41R | S | C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | R | | | EME | I | EME | I | C | NSR | | S | C | R | C |
| 73 | 42R | I | EME | I | EME | I | EME | I | EME | I | EME | R | C | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 74 | 43R | S | C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | R | EMA | S | C | NSR | | NSR | | S | C | R | C |
| 75 | 46R | S | C | S | C | S | C | NSR | | NSR | | R | C | S | C | S | C | I | C | NSR | | S | C | R | C |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|---|
| 76 | 47R | S | C | S | C | S | C | NSR | NSR | R | C | I | EME | I | EME | NSR | NSR | S | C | R | C | | | | |
| 77 | 49R | R | EMA | R | EMA | R | EMA | NSR | NSR | R | C | S | C | S | C | NSR | NSR | S | C | I | EME | | | | |
| 78 | 52R | NSR | | S | C | S | C | NSR | NSR | NSR | | S | C | S | C | NSR | NSR | S | C | R | C | | | | |
| 79 | 53R | S | C | S | C | NSR | | NSR | NSR | R | C | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C | | |
| 80 | 54R | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | R | C | NSR | | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 81 | 55R | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | R | C | S | C | I | EME | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 82 | 57R | S | C | S | C | S | C | NSR | NSR | NSR | | S | C | S | C | NSR | NSR | S | C | R | C | | | | |
| 83 | 60R | S | C | S | C | S | C | S | C | NSR | R | C | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C | |
| 84 | 62R | S | C | S | C | S | C | S | C | NSR | R | C | S | C | I | EME | R | EME | S | C | S | C | R | C | |
| 85 | 64R | S | C | S | C | S | C | NSR | NSR | | I | EME | S | C | S | C | S | EMM | NSR | S | C | R | C | | |
| 86 | 65R | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | R | C | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 87 | 66R | S | C | NSR | | S | C | NSR | NSR | NSR | | I | EME | I | EME | NSR | NSR | | I | EME | R | C | | | |
| 88 | 67R | R | EMA | S | C | NSR | | NSR | NSR | R | C | S | C | S | C | I | C | S | C | S | C | R | C | | |
| 89 | 68R | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | R | C | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C |
| 90 | 69R | R | EMA | R | EMA | S | C | S | C | NSR | | I | EME | R | EMA | S | C | R | EME | NSR | S | C | R | C | |
| 91 | 73R | I | EME | I | EME | I | EME | NSR | NSR | | I | EME | I | EME | I | EME | NSR | NSR | | I | EME | S | EMA | | |
| 92 | 74R | S | C | S | C | S | C | NSR | NSR | | S | EMM | S | C | S | C | R | EME | S | C | S | C | R | C | |

CI= Concordancia CLSI – Interpretación; IPT=Interpretación; NSR=No se realizó esta prueba; R=Resistente; I=Intermedio; S=Sensible; C=Concordancia; NC=No concordancia; EME=Error menor, EMM=Error muy mayor; CAZ=Ceftazidima; FEP=Cefepime; ATM=Aztreonam; CZA=Ceftazidima-Avibactam; CT=Ceftolozano-Tazobactam; TZP=Piperacilina Tazobactam IPM=Imipenem; MER=Meropenem; ETP=Ertapenem; TGC=Tigeciclina;AMK= Amikacina; CIP=Ciprofloxacina.
 No se consideraron los resultados de las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana de los Laboratorios participantes 15R por que no realizo tipificación bacteriana y 45R por tipificación incorrecta




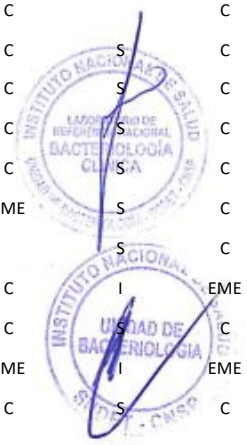

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

Tabla N°19. Resultados de la interpretación de las Pruebas de Susceptibilidad Antimicrobiana de los laboratorios participantes para Cepa PEED – BACLI 20- 2024 *Proteus mirabilis*.


| N° | Identificación del laboratorio | CAZ | | FEP | | ATM | | CZA | | CT | | TPZ | | IPM | | MER | | EPT | | FOS | | AMK | | CIP | | |
|----|--------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|---|
| | | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | |
| 1 | 1C | R | C | R | C | R | EME | S | C | S | C | S | EME | NSR | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 2 | 2C | R | C | R | C | R | EME | NSR | | NSR | | NSR | | S | C | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C | |
| 3 | 3C | R | C | R | C | R | EME | S | C | R | EMA | R | EMM | R | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | |
| 4 | 4C | R | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C | |
| 5 | 5C | R | C | R | C | R | EME | S | C | NSR | | S | EME | I | C | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C | |
| 6 | 6C | R | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | R | EMM | R | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | |
| 7 | 7C | R | C | S | EMA | S | C | S | C | NSR | | I | C | NSR | | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C | |
| 8 | 8C | NSR | | S | EMA | NSR | | NSR | | NSR | | S | EME | NSR | | S | C | S | C | NSR | | NSR | | S | C | |
| 9 | 9C | R | C | S | EMA | S | C | S | C | NSR | | S | EME | R | C | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C | |
| 10 | 10C | R | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | |
| 11 | 11C | R | C | R | C | R | EME | S | C | NSR | | I | C | I | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | |
| 12 | 12C | R | C | R | C | R | EME | S | C | S | C | S | EME | R | C | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C | |
| 13 | 13C | I | C | I | EME | S | C | S | C | S | C | S | EME | NSR | | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C | |
| 14 | 14C | R | C | R | C | R | EME | NSR | | S | C | S | EME | R | C | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C | |
| 15 | 15C | R | C | R | C | R | EME | S | C | S | C | S | EME | S | C | S | C | S | C | S | C | I | EME | S | C | |
| 16 | 16C | NSR | | S | EMA | NSR | | NSR | | NSR | | S | EME | NSR | | S | C | S | C | NSR | | NSR | | S | C | |
| 17 | 17C | R | C | S | EMA | S | C | NSR | | NSR | | S | EME | NSR | | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C | |
| 18 | 18C | NSR | | S | EMA | NSR | | NSR | | NSR | | S | EME | NSR | | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C | |
| 19 | 19C | I | C | S | EMA | S | C | NSR | | NSR | | S | EME | NSR | | S | C | S | C | S | C | I | EME | S | C | |
| 20 | 20C | R | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 21 | 21C | R | C | R | C | R | EME | S | C | S | C | S | EME | R | C | S | C | S | C | NSR | S | C | S | C | |
| 22 | 22C | R | C | R | C | R | EME | S | C | S | C | S | EME | R | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 23 | 23C | S | EMA | I | EME | S | C | S | C | NSR | | S | EME | NSR | | R | EMA | S | C | S | C | S | C | R | EMA |
| 24 | 24C | I | C | S | EMA | NSR | | S | C | S | C | S | EME | R | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 25 | 26C | I | C | S | EMA | S | C | S | C | NSR | | S | EME | R | C | S | C | S | C | S | C | I | EME | S | C |
| 26 | 27C | R | C | R | C | R | EME | NSR | | NSR | | S | EME | NSR | | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C |
| 27 | 28C | NSR | | S | EMA | NSR | | NSR | | NSR | | S | EME | NSR | | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C |
| 28 | 29C | S | EMA | S | EMA | S | C | S | C | NSR | | S | EME | NSR | | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 29 | 30C | S | EMA | S | EMA | S | C | NSR | | NSR | | S | EME | NSR | | S | C | NSR | | NSR | | S | C | S | C |
| 30 | 31C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | R | EMA | NSR | | R | EMA | S | C | NSR | | | |
| 31 | 32C | I | C | S | EMA | S | C | NSR | | NSR | | S | EME | NSR | | S | C | NSR | | NSR | | S | C | NSR | |
| 32 | 33C | R | C | S | EMA | S | C | S | C | S | C | S | EME | I | C | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C |
| 33 | 34C | I | C | S | EMA | NSR | | NSR | | NSR | | S | EME | R | C | S | C | NSR | | NSR | | S | C | S | C |
| 34 | 35C | NSR | | S | EMA | S | C | NSR | | NSR | | S | EME | S | C | S | C | NSR | | NSR | | S | C | S | C |
| 35 | 37C | R | C | R | C | S | C | NSR | | NSR | | S | EME | NSR | | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C |
| 36 | 1R | R | C | I | EME | R | EME | S | C | S | C | S | EME | S | C | S | C | S | C | R | EMA | S | C | S | C |
| 37 | 2R | S | EMA | S | EMA | S | C | NSR | | NSR | | S | EME | S | C | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C |
| 38 | 3R | R | C | R | C | R | EME | NSR | | NSR | | S | EME | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 39 | 4R | S | EMA | R | C | R | EME | NSR | | NSR | | R | EMM | NSR | | I | EME | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 40 | 5R | R | C | R | C | R | EME | S | C | S | C | S | EME | R | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 41 | 6R | S | EMA | S | EMA | S | C | NSR | | NSR | | S | EME | NSR | | S | C | S | C | S | C | I | EME | S | C |
| 42 | 7R | I | C | S | EMA | NSR | | NSR | | NSR | | S | EME | NSR | | S | C | S | C | NSR | | NSR | | S | C |
| 43 | 8R | R | C | I | EME | S | C | NSR | | NSR | | I | C | S | C | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C |
| 44 | 9R | R | C | S | EMA | S | C | NSR | | NSR | | S | EME | NSR | | S | C | S | C | NSR | | NSR | | S | C |
| 45 | 10R | R | C | R | C | S | C | S | C | NSR | | S | EME | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 46 | 11R | NSR | | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | S | EME | NSR | | R | EMA | R | C | NSR | | NSR | | S | C |
| 47 | 13R | R | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|---|---|---|-----|---|-----|-----|---|-----|---|---|---|-----|
| 48 | 14R | I | C | S | EMA | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | S | C | NSR | | NSR | | S | C | S | C | | |
| 49 | 16R | S | EMA | S | EMA | S | C | S | C | S | C | S | EME | R | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 50 | 17R | R | C | R | C | R | EME | S | C | S | C | S | EME | R | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 51 | 18R | R | C | S | EMA | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C | S | C |
| 52 | 19R | R | C | S | EMA | S | C | S | C | S | C | S | EME | R | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 53 | 20R | I | C | S | EMA | S | C | NSR | | NSR | | S | EME | NSR | | S | C | S | C | S | C | I | EME | S | C | S | C |
| 54 | 21R | I | C | S | EMA | S | C | S | C | NSR | | I | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 55 | 22R | R | C | R | C | R | EME | S | C | S | C | S | EME | R | C | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C | S | C |
| 56 | 23R | R | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | S | EME | R | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 57 | 24R | I | C | S | EMA | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | S | C | S | C | NSR | | NSR | | I | EME | S | C | S | C |
| 58 | 27R | R | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 59 | 28R | I | C | R | C | S | C | NSR | | NSR | | S | EME | S | C | S | C | S | C | R | EMA | I | EME | S | C | S | C |
| 60 | 29R | R | C | R | C | R | EME | S | C | S | C | S | EME | R | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 61 | 30R | R | C | S | EMA | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | I | C | S | C | NSR | | NSR | | S | C | S | C | S | C |
| 62 | 31R | S | EMA | S | EMA | S | C | S | C | NSR | | I | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | R | EMA |
| 63 | 32R | S | EMA | S | EMA | S | C | S | C | S | C | S | EME | NSR | | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 64 | 33R | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | S | C | NSR | | NSR | | S | C | S | C | S | C |
| 65 | 34R | R | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | S | EME | R | C | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C | S | C |
| 66 | 35R | R | C | S | EMA | R | EME | S | C | NSR | | S | EME | NSR | | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C | S | C |
| 67 | 36R | I | C | S | EMA | S | C | S | C | S | C | S | EME | NSR | | S | C | S | C | S | C | I | EME | S | C | S | C |
| 68 | 37R | R | C | S | EMA | S | C | NSR | | NSR | | S | EME | R | C | S | C | NSR | | NSR | | S | C | S | C | S | C |
| 69 | 38R | R | C | I | EME | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C | S | C |
| 70 | 39R | R | C | R | C | R | EME | S | C | S | C | S | EME | R | C | S | C | S | C | NSR | | S | C | S | C | S | C |
| 71 | 40R | I | C | S | EMA | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | S | C | S | C | NSR | | NSR | | I | EME | S | C | S | C |
| 72 | 41R | R | C | S | EMA | I | EME | NSR | | NSR | | S | EME | R | C | S | C | S | C | NSR | | I | EME | S | C | S | C |
| 73 | 42R | R | C | R | C | R | EME | S | C | S | C | S | EME | R | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 74 | 43R | I | C | S | EMA | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | I | C | S | C | NSR | | NSR | | S | C | S | C | S | C |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|
| 75 | 45R | S | EMA | S | EMA | S | C | NSR | NSR | NSR | NSR | S | C | NSR | NSR | S | C | S | C | | | | |
| 76 | 46R | S | EMA | S | EMA | S | C | NSR | NSR | S | EME | S | C | S | C | NSR | S | C | S | C | | | |
| 77 | 47R | R | C | S | EMA | S | C | NSR | NSR | R | EMM | S | C | S | C | NSR | NSR | S | C | S | C | | |
| 78 | 49R | S | EMA | R | C | S | C | NSR | NSR | S | EME | S | C | S | C | NSR | S | C | S | C | S | C | |
| 79 | 52R | NSR | | S | EMA | S | C | NSR | NSR | NSR | | I | C | S | C | NSR | NSR | R | EMA | S | C | | |
| 80 | 53R | R | C | NSR | | NSR | | NSR | NSR | NSR | | | | S | C | NSR | NSR | S | C | S | C | | |
| 81 | 54R | R | C | R | C | R | EME | S | C | S | C | S | EME | R | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 82 | 55R | R | C | S | EMA | R | EME | S | C | S | C | S | EME | R | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 83 | 57R | I | C | S | EMA | NSR | | NSR | NSR | NSR | | R | C | R | EMA | NSR | S | C | S | C | S | C | |
| 84 | 60R | S | EMA | S | EMA | S | C | S | C | NSR | S | EME | I | C | S | C | S | C | S | C | S | C | |
| 85 | 62R | I | C | S | EMA | S | C | S | C | NSR | I | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | |
| 86 | 64R | S | EMA | S | EMA | S | C | NSR | NSR | S | EME | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 87 | 65R | R | C | R | C | NSR | | NSR | NSR | NSR | | | | S | C | S | C | NSR | S | C | S | C | |
| 88 | 66R | R | C | NSR | | I | EME | NSR | NSR | NSR | | I | C | I | EME | NSR | NSR | S | C | S | C | S | C |
| 89 | 67R | R | C | R | C | NSR | | NSR | NSR | NSR | | | | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 90 | 68R | R | C | S | EMA | S | C | S | C | S | C | S | EME | R | C | S | C | S | C | S | C | S | C |
| 91 | 69R | R | C | R | C | S | C | S | C | NSR | S | EME | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C | |
| 92 | 73R | I | C | I | EME | I | EME | NSR | NSR | I | C | I | C | I | EME | NSR | NSR | I | EME | I | EME | I | EME |
| 93 | 74R | I | C | S | EMA | S | C | NSR | NSR | S | EME | I | C | S | C | S | C | S | C | S | C | S | C |

CI= Concordancia CLSI – Interpretación; IPT=Interpretación; NSR=No se realizó esta prueba; R=Resistente; I=Intermedio; S=Sensible; C=Concordancia; NC=No concordancia; EME=Error menor, EMM=Error muy mayor; CAZ=Ceftazidima; FEP=Cefepime; ATM=Aztreonam; CZA=Ceftazidima-Avibactam; CT=Ceftolozano-Tazobactam; TZP=Piperacilina Tazobactam IPM=Imipenem; MER=Meropenem; ETP=Ertapenem; FOS=Fosfomicina; AMK= Amikacina; CIP=Ciprofloxacina.
 No se consideraron los resultados de las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana de los Laboratorios participantes 15R por una incorrecta tipificación bacteriana




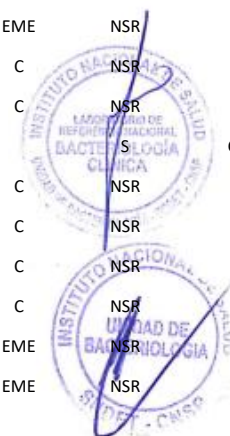

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

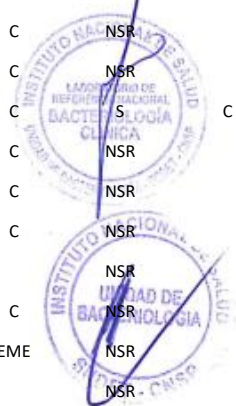
Tabla N° 20. Resultados de la interpretación de las Pruebas de Susceptibilidad Antimicrobiana de los laboratorios de participantes para Cepa PEED – BACLI-21- 2024. *Acinetobacter baumannii*.


| N° | Identificación del laboratorio | CAZ | | FEP | | PTZ | | IMP | | MER | | TGC | | AMK | | CIP | | SAM | | MIN | |
|----|--------------------------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| | | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI |
| 1 | 1C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 2 | 2C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 3 | 3C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | EMA | S | C | R | C | R | C | R | EMA |
| 4 | 4C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | I | EME | NSR | |
| 5 | 5C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 6 | 6C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | EMA | R | C | R | C | NSR | |
| 7 | 7C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 8 | 8C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 9 | 9C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 10 | 10C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 11 | 11C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | S | |
| 12 | 12C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | NSR | | R | C | I | EME | NSR | |
| 13 | 13C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 14 | 14C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 15 | 15C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | I | EME | S | C | R | C | NSR | | NSR | |
| 16 | 16C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | NSR | | R | C | R | C | NSR | |
| 17 | 17C | R | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 18 | 18C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 19 | 19C | R | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | NSR | | S | C | NSR | | R | C | NSR | |
| 20 | 20C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | I | EME | NSR | |
| 21 | 21C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | I | EME | NSR | |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|---|---|---|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|
| 22 | 22C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 23 | 23C | R | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | I | EME | NSR | |
| 24 | 24C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 25 | 26C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 26 | 27C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | NSR | | R | C | R | C | NSR | |
| 27 | 28C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 28 | 29C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | NSR | | R | C | NSR | |
| 29 | 30C | R | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 30 | 32C | R | C | R | C | R | C | NSR | | R | C | S | C | S | C | NSR | | I | EME | S | C |
| 31 | 33C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 32 | 34C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | S | C |
| 33 | 35C | NSR | | R | C | I | EME | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | NSR | | NSR | |
| 34 | 37C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 35 | 2R | R | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | NSR | | NSR | |
| 36 | 3R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | S | C |
| 37 | 4R | R | C | R | C | NSR | | R | C | NSR | | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 38 | 5R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 39 | 6R | R | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | NSR | | S | C | NSR | | R | C | NSR | |
| 40 | 8R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 41 | 9R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | NSR | | R | C | R | C | NSR | |
| 42 | 10R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 43 | 11R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 44 | 13R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 45 | 14R | R | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | NSR | | R | EMA | R | C | NSR | | NSR | |
| 46 | 16R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 47 | 17R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | I | EME | NSR | |
| 48 | 18R | R | | R | | R | | R | | R | | S | | S | | R | | I | | NSR | |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|---|---|-----|-----|---|---|-----|---|-----|-----|-----|---|
| 49 | 19R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | I | EME | S | C |
| 50 | 22R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 51 | 23R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | I | EME | NSR | |
| 52 | 21R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 53 | 24R | R | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 54 | 27R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 55 | 28R | R | C | NSR | | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | NSR | | NSR | |
| 56 | 29R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 57 | 30R | R | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | NSR | | NSR | |
| 58 | 31R | R | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | NSR | | S | C | NSR | | NSR | | NSR | |
| 59 | 32R | R | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 60 | 33R | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | NSR | | S | C | R | C | NSR | | NSR | |
| 61 | 34R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 62 | 35R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | S | C |
| 63 | 36R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | S | C |
| 64 | 37R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 65 | 38R | R | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 66 | 39R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 67 | 40R | R | C | R | C | NSR | C | R | C | R | C | NSR | EMA | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 68 | 41R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | NSR | | NSR | |
| 69 | 42R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 70 | 43R | R | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 71 | 45R | R | C | R | C | NSR | | NSR | | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 72 | 46R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 73 | 47R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | NSR | | NSR | |
| 74 | 49R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | NSR | | NSR | |
| 75 | 52R | NSR | | R | C | NSR | | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | NSR | | NSR | |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 76 | 53R | R | C | R | C | NSR | NSR | R | C | NSR | S | C | R | C | NSR | NSR | | | | | |
| 77 | 54R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | I | EME | NSR | |
| 78 | 55R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | I | EME | S | C |
| 79 | 57R | R | | R | | NSR | | R | | R | | NSR | | S | | R | | NSR | | NSR | |
| 80 | 60R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 81 | 64R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | NSR | | NSR | |
| 82 | 65R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 83 | 66R | R | C | NSR | | NSR | | R | C | R | C | NSR | | I | EME | R | C | NSR | | NSR | |
| 84 | 67R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | I | EME | NSR | |
| 85 | 68R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 86 | 69R | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | S | C | R | C | R | C | NSR | |
| 87 | 73R | S | EMA | S | EMA | NSR | | I | EME | S | EMA | NSR | | I | EME | S | EMA | NSR | | NSR | |
| 88 | 74R | R | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | S | C | S | C | R | C | R | C | NSR | |

CI= Concordancia CLSI – Interpretación; IPT=Interpretación; NSR=No se realizó esta prueba; R=Resistente; I=Intermedio; S=Sensible; C=Concordancia; NC=No concordancia; EME=Error menor, EMM=Error muy mayor; CAZ=Ceftazidima; FEP=Cefepime;TZP=Piperacilina Tazobactam; IPM=Imipenem; MER=Meropenem; TGC=Tigeciclina; AMK=Amikacina; CIP=Ciprofloxacina; SAM= Ampicilina/Sulbactam; MIN= Minociclina.

No se consideraron los resultados de las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana de los Laboratorios participantes 15R no realizaron tipificación bacteriana y los laboratorios 31C, 1R, 7R, 20R, 21R y 62R por una incorrecta tipificación bacteriana Y 15R no realizo tipificación





| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

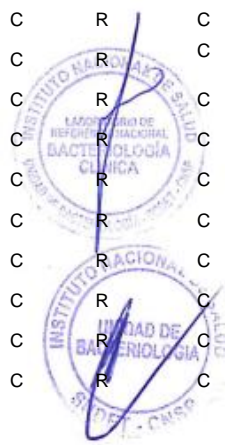
Tabla N° 21. Resultados de la interpretación de las Pruebas de Susceptibilidad Antimicrobiana de los laboratorios de participantes para Cepa PEED – BACLI-22-2024. *Pseudomonas aeruginosa*.


| N° | Identificación del laboratorio | CAZ | | FEP | | AZT | | CZA | | CT | | PTZ | | IMP | | MER | | AMK | | CIP | |
|----|--------------------------------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| | | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI |
| 1 | 1C | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 2 | 2C | R | C | R | C | R | EME | R | C | NSR | | R | C | R | C | R | C | NSR | | R | C |
| 3 | 3C | R | C | R | C | R | EME | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 4 | 4C | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 5 | 5C | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 6 | 6C | R | C | R | C | R | EME | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | R | C |
| 7 | 7C | R | C | R | C | S | EME | R | C | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 8 | 8C | R | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | NSR | | R | C |
| 9 | 9C | R | C | R | C | S | EME | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 10 | 10C | R | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 11 | 11C | R | C | R | C | S | EME | R | C | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 12 | 12C | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | R | C |
| 13 | 13C | R | C | R | C | R | EME | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 14 | 14C | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 15 | 15C | R | C | R | C | S | EME | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 16 | 16C | R | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | NSR | | R | C |
| 17 | 17C | R | C | R | C | S | EME | NSR | | NSR | | I | EME | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 18 | 18C | R | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | NSR | | R | C |
| 19 | 19C | R | C | R | C | S | EME | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|---|---|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|---|-----|---|---|---|
| 20 | 20C | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 21 | 21C | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | R | C |
| 22 | 22C | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 23 | 23C | R | C | R | C | S | EME | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 24 | 24C | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 25 | 26C | R | C | R | C | S | EME | R | C | NSR | | I | EME | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 26 | 27C | R | C | R | C | I | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 27 | 28C | R | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 28 | 29C | R | C | R | C | S | EME | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 29 | 30C | R | C | R | C | S | EME | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 30 | 32C | R | C | R | C | I | C | NSR | | NSR | | R | C | NSR | | R | C | R | C | R | C |
| 31 | 33C | R | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 32 | 34C | R | C | R | C | I | C | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 33 | 35C | NSR | | R | C | S | EME | NSR | | NSR | | I | EME | I | EME | R | C | R | C | R | C |
| 34 | 37C | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 35 | 1R | R | C | R | C | S | EME | R | C | S | EMA | S | EMA | S | EMA | R | C | R | C | R | C |
| 36 | 2R | R | C | R | C | I | C | NSR | | NSR | | I | EME | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 37 | 3R | R | C | R | C | S | EME | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 38 | 4R | R | C | R | C | R | EME | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 39 | 5R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 40 | 6R | R | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 41 | 7R | R | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 42 | 8R | R | C | R | C | R | EME | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 43 | 9R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 44 | 10R | R | C | R | C | I | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 45 | 11R | R | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 46 | 13R | R | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|---|
| 47 | 14R | R | C | R | C | NSR | | NSR | NSR | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 48 | 15R | R | C | NSR | | I | C | NSR | NSR | NSR | | R | C | R | C | R | C | NSR | |
| 49 | 16R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 50 | 17R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 51 | 18R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 52 | 19R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 53 | 20R | R | C | R | C | S | EME | NSR | NSR | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 54 | 21R | R | C | R | C | I | C | R | C | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 55 | 22R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 56 | 23R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 57 | 24R | R | C | R | C | I | C | NSR | NSR | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 58 | 27R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 59 | 28R | R | C | NSR | | R | EME | NSR | NSR | R | C | I | EME | R | C | R | C | R | C |
| 60 | 29R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 61 | 30R | R | C | R | C | R | EME | NSR | NSR | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 62 | 31R | R | C | R | C | S | EME | R | C | NSR | | R | C | S | EMA | R | C | R | C |
| 63 | 32R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | I | EME | R | C | R | C | R | C |
| 64 | 33R | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | NSR | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C |
| 65 | 34R | R | C | R | C | NSR | | NSR | NSR | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 66 | 35R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | I | EME | R | C | NSR | |
| 67 | 36R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 68 | 37R | R | C | R | C | R | EME | NSR | NSR | R | C | R | C | R | C | NSR | | R | C |
| 69 | 38R | R | C | R | C | NSR | | NSR | NSR | NSR | | NSR | | R | C | R | C | R | C |
| 70 | 39R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 3 | 40R | R | C | R | C | I | C | NSR | NSR | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 72 | 41R | R | C | R | C | NSR | | NSR | NSR | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |
| 73 | 42R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C |



| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|--|
|  | FORMULARIO | | | | | | | | | | | FOR-CNSP-256 | |
| | REPORTE TÉCNICO | | | | | | | | | | | Edición N° 04 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 74 | 43R | R | C | R | C | S | EME | NSR | NSR | NSR | R | C | R | C | R | C | R | C | | | |
| 75 | 45R | NSR | | NSR | | S | EME | NSR | NSR | NSR | R | C | R | C | R | C | R | C | | | |
| 76 | 46R | R | C | R | C | R | EME | NSR | NSR | I | EME | I | EME | R | C | R | C | R | C | | |
| 77 | 47R | R | C | R | C | R | EME | NSR | NSR | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | | |
| 78 | 49R | R | C | R | C | I | C | NSR | NSR | I | EME | R | C | R | C | R | C | R | C | | |
| 79 | 52R | NSR | | R | C | I | C | NSR | NSR | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | | |
| 80 | 53R | R | C | R | C | NSR | | NSR | NSR | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | | |
| 81 | 54R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | | |
| 82 | 55R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | | |
| 83 | 57R | R | C | R | C | I | C | NSR | NSR | NSR | | R | C | R | C | R | C | R | C | | |
| 84 | 60R | R | C | R | C | I | C | R | C | NSR | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | |
| 85 | 62R | R | C | R | C | I | C | R | C | NSR | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | |
| 86 | 64R | R | C | R | C | S | EME | NSR | NSR | R | C | S | EMA | R | C | R | C | R | C | | |
| 87 | 65R | R | C | R | C | I | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | NSR | | R | C |
| 88 | 66R | R | C | NSR | | R | EME | NSR | NSR | NSR | | S | EMA | S | EMA | NSR | | S | EMA | | |
| 89 | 67R | R | C | R | C | NSR | | NSR | NSR | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | | |
| 90 | 68R | R | C | R | C | R | EME | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | | |
| 91 | 69R | R | C | R | C | I | C | R | C | NSR | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | |
| 92 | 73R | S | EMA | S | EMA | NSR | | NSR | NSR | NSR | | I | EME | S | EMA | S | EMA | S | EMA | | |
| 93 | 74R | R | C | R | C | S | EME | NSR | NSR | R | C | R | C | R | C | R | C | R | C | | |

CI= Concordancia CLSI – Interpretación; IPT=Interpretación; NSR=No se realizó esta prueba; R=Resistente; I=Intermedio; S=Sensible; C=Concordancia; NC=No concordancia; EME=Error menor; EMA= Error mayor; EMM=Error muy mayor; CAZ=Ceftazidima; FEP=Cefepime; AZT= Aztreonam; CZA= Ceftazidima / Avibactam; CT=Ceftolozano / Tazobactam; PTZ= Piperacilina / Tazobactam; IPM=Imipenem; MER=Meropenem; AMK=Amikacina; CIP=Ciprofloxacina.

No se consideraron los resultados de las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana de los Laboratorios participantes 31C por una incorrecta tipificación bacteriana





| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

Tabla N° 22. Resultados de la interpretación de las Pruebas de Susceptibilidad Antimicrobiana de los laboratorios de participantes para Cepa PEED – BACLI-23-202.


| N° | Identificación del laboratorio | CTX | | IMP | | MER | | STX | | CIP | | CRO | | CHL | | TE | | AMP | |
|----|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| | | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI | ITP | CI |
| 1 | 1C | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | R | C | R | C |
| 2 | 2C | NSR | | S | C | S | EMA | S | EMA | S | C | R | C | NSR | | NSR | | R | C |
| 3 | 3C | R | C | S | C | S | EMA | R | C | I | EME | R | C | R | EMA | R | C | R | C |
| 4 | 4C | NSR | | NSR | | S | EMA | R | C | I | EME | R | C | S | C | NSR | | R | C |
| 5 | 5C | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | R | C | R | C |
| 6 | 6C | NSR | | NSR | | NSR | | S | EMA | S | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | |
| 7 | 7C | R | C | NSR | | NSR | | S | EMA | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | R | C |
| 8 | 8C | NSR | | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | NSR | | NSR | | R | C |
| 9 | 9C | S | EMA | S | C | S | EMA | S | EMA | S | C | I | EME | S | C | R | C | NSR | |
| 10 | 10C | NSR | | S | C | S | EMA | NSR | | S | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | |
| 11 | 11C | R | C | S | C | S | EMA | R | C | I | EME | R | C | S | C | R | C | R | C |
| 12 | 12C | NSR | | NSR | | S | EMA | R | C | I | EME | R | C | NSR | | NSR | | R | C |
| 13 | 13C | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | NSR | | NSR | | R | C |
| 14 | 14C | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | R | C | R | C |
| 15 | 15C | R | C | S | C | S | EMA | S | EMA | S | C | R | C | S | C | R | C | NSR | |
| 16 | 16C | NSR | | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | NSR | | NSR | | R | C |
| 17 | 17C | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | NSR | | S | C | NSR | | R | C |
| 18 | 18C | NSR | | R | EMA | R | C | R | C | I | EME | R | C | NSR | | NSR | | R | C |
| 19 | 19C | NSR | | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | NSR | | NSR | | R | C |



| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|--|
|  | FORMULARIO | | | | | | | | | | FOR-CNSP-256 | |
| | REPORTE TÉCNICO | | | | | | | | | | Edición N° 04 | |


| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------------|------------|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| 20 | 20C | NSR | NSR | S | EMA | R | C | I | EME | NSR | | NSR | | NSR | | R | C |
| 21 | 21C | NSR | NSR | S | EMA | R | C | I | EME | R | C | S | C | NSR | | R | C |
| 22 | 22C | R | C | S | C | S | EMA | R | C | I | EME | R | C | S | C | R | C |
| 23 | 23C | R | C | R | EMA | R | C | R | C | R | EMA | NSR | | NSR | | NSR | |
| 24 | 24C | NSR | | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | R | C |
| 25 | 26C | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | NSR | | S | C | R | C |
| 26 | 27C | NSR | NSR | NSR | | | | R | C | S | C | NSR | | NSR | | NSR | |
| 27 | 28C | NSR | NSR | NSR | | | | S | EMA | S | C | NSR | | NSR | | NSR | |
| 28 | 29C | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | NSR | |
| 29 | 30C | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | NSR | | NSR | |
| 30 | 31C | I | EME | NSR | | S | EMA | NSR | | NSR | | R | C | R | EMA | NSR | |
| 31 | 32C | NSR | NSR | S | EMA | R | C | NSR | | R | C | NSR | | NSR | | NSR | |
| 32 | 33C | NSR | NSR | NSR | | | | R | C | NSR | | R | C | R | EMA | R | C |
| 33 | 34C | NSR | | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | NSR | |
| 34 | 35C | NSR | NSR | S | EMA | I | EME | S | C | S | EMA | S | C | R | C | NSR | |
| 35 | 37C | NSR | NSR | S | EMA | R | C | I | EME | R | C | NSR | | NSR | | NSR | |
| 36 | 1R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | S | EMA | S | C | R | C |
| 37 | 2R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | R | C |
| 38 | 4R | NSR | | S | C | S | EMA | R | C | R | EMA | R | C | NSR | | NSR | |
| 39 | 5R | S | EMA | S | C | S | EMA | I | EME | I | EME | NSR | | R | EMA | S | EMA |
| 40 | 6R | NSR | | S | C | S | EMA | NSR | | S | C | R | C | NSR | | NSR | |
| 41 | 7R | NSR | | S | C | I | EME | R | C | S | C | R | C | NSR | | NSR | |
| 42 | 8R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | R | C |
| 43 | 9R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | NSR | | S | EMA |
| 44 | 10R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | R | C |
| 45 | 11R | NSR | | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | NSR | | NSR | |
| 46 | 13R | R | C | NSR | | NSR | | NSR | | I | EME | R | C | S | C | NSR | |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|---|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| 47 | 16R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | R | C | R | C |
| 48 | 17R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | R | C | R | C |
| 49 | 18R | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | I | EME | NSR | | NSR | | NSR | | R | C |
| 50 | 19R | S | EMA | S | C | S | EMA | S | EMA | S | C | S | EMA | S | C | S | EMA | S | EMA |
| 51 | 20R | R | C | S | C | S | EMA | NSR | | R | EMA | R | C | NSR | | NSR | | R | C |
| 52 | 21R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | I | EME | R | C | S | C | R | C | R | C |
| 53 | 22R | NSR | | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | |
| 54 | 23R | R | C | NSR | | S | EMA | S | EMA | I | EME | R | C | NSR | | NSR | | R | C |
| 55 | 24R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | R | C | R | C |
| 56 | 27R | NSR | | NSR | | S | EMA | S | EMA | S | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | |
| 57 | 28R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | I | EME | R | C | S | C | R | C | R | C |
| 58 | 29R | NSR | | NSR | | S | EMA | S | EMA | I | EME | R | C | NSR | | NSR | | NSR | |
| 59 | 30R | S | EMA | S | C | S | EMA | S | EMA | S | C | R | C | R | EMA | R | C | I | EME |
| 60 | 31R | R | C | S | C | S | EMA | S | EMA | S | C | R | C | S | C | R | C | R | C |
| 61 | 32R | R | C | NSR | | NSR | | R | C | S | C | R | C | NSR | | NSR | | R | C |
| 62 | 33R | R | C | NSR | | S | EMA | R | C | S | C | I | EME | NSR | | NSR | | NSR | |
| 63 | 34R | NSR | | R | EMA | S | EMA | NSR | | S | C | R | C | NSR | | NSR | | S | EMA |
| 64 | 35R | NSR | | NSR | | NSR | | R | C | S | C | R | C | NSR | | NSR | | R | C |
| 65 | 36R | NSR | | I | EME | R | C | R | C | S | C | R | C | NSR | | R | C | R | C |
| 66 | 37R | S | EMA | S | C | S | EMA | R | C | S | C | S | EMA | S | C | R | C | R | C |
| 67 | 38R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | R | C | NSR | |
| 68 | 40R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | R | C | R | C |
| 69 | 41R | I | EME | S | C | S | EMA | R | C | I | EME | R | C | S | C | R | C | R | C |
| 70 | 42R | NSR | | S | C | S | EMA | R | C | I | EME | R | C | NSR | | NSR | | NSR | |
| 71 | 45R | NSR | | NSR | | S | EMA | R | C | S | C | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | |
| 72 | 46R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | I | EME | R | C |
| 73 | 49R | S | EMA | S | C | S | EMA | R | C | S | C | S | EMA | R | EMA | R | C | R | C |




| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 74 | 52R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | I | EME | R | C | NSR | |
| 75 | 53R | NSR | | S | C | S | EMA | R | C | NSR | | R | C | NSR | | NSR | | NSR | |
| 76 | 54R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | R | C | R | C |
| 77 | 55R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | I | EME | R | C | S | C | R | C | R | C |
| 78 | 57R | I | EME | R | EMA | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | NSR | | NSR | |
| 79 | 60R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | R | C | R | C |
| 80 | 62R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | I | EME | R | C | S | C | R | C | R | C |
| 81 | 64R | S | EMA | S | C | S | EMA | R | C | S | C | I | EME | S | C | I | EME | R | C |
| 82 | 65R | NSR | | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | |
| 83 | 66R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | NSR | | R | C |
| 84 | 67R | R | C | S | C | S | EMA | S | EMA | S | C | R | C | NSR | | NSR | | NSR | |
| 85 | 68R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | NSR | | R | C |
| 86 | 69R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | S | C | R | C | R | C |
| 87 | 73R | NSR | | NSR | | NSR | | NSR | | I | EME | R | C | I | EME | S | EMA | S | EMA |
| 88 | 74R | R | C | S | C | S | EMA | R | C | S | C | R | C | NSR | | NSR | | R | C |

CI= Concordancia CLSI – Interpretación; IPT=Interpretación; NSR=No se realizó esta prueba; R=Resistente; I=Intermedio; S=Sensible; C=Concordancia; NC=No concordancia; EME=Error menor; EMA= Error mayor; EMM=Error muy mayor; CTX= Cefotaxima; IMP= Imipenem; MER= Meropenem; STX= Trimethoprim sulfametoxazol; CIP= Ciprofloxacino; CRO= Ceftriaxona; CHL= Cloramfenicol; TE= Tetraciclina; TE= Tetraciclina; AZI= Azitromicina; AMP= Ampicilina.

No se consideraron los resultados de las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana de los Laboratorios participantes 15R no realizo tipificación bacteriana y 3R, 14R, 39R, 43R, 47R por una incorrecta tipificación bacteriana



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

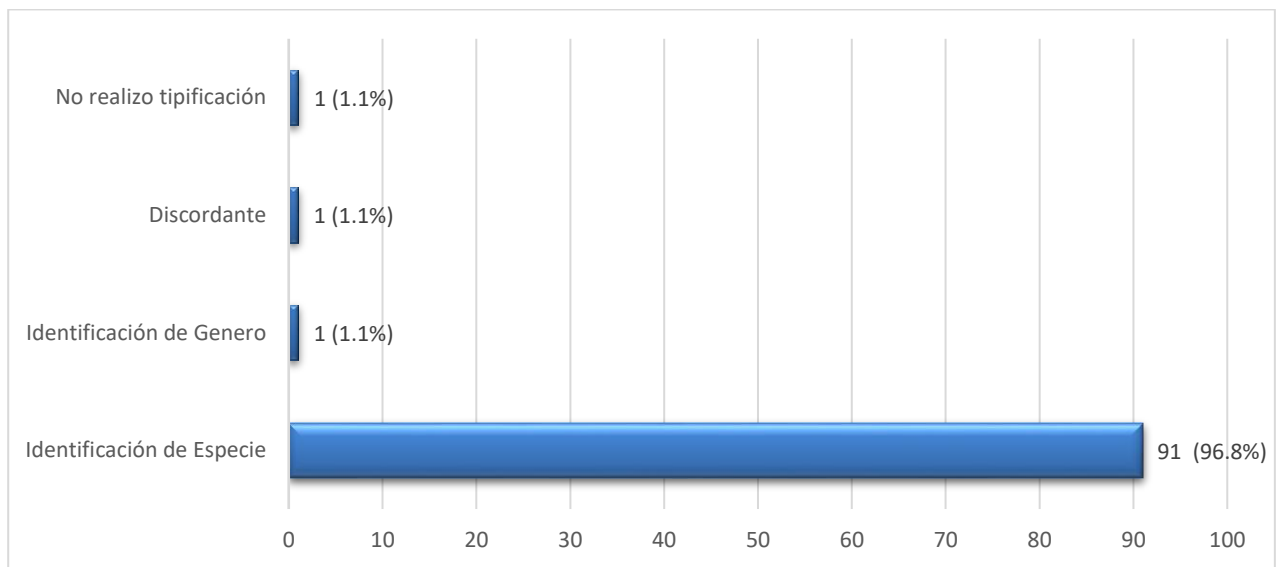
4.3. METODOLOGÍA UTILIZADA

4.4. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS REPORTADOS POR LOS LABORATORIOS PARTICIPANTES

4.4.1 Evaluación de los resultados en la Identificación microbiana de la CEPA PEED-BACLI-19-2024.

La cepa con código PEED–BACLI-19-2024, remitida por el Instituto Nacional de Salud, corresponde al Género y especie *Escherichia coli*. Respecto a la evaluación de esta cepa, 94 laboratorios respondieron a la evaluación: El 96,8% (91/94) de los laboratorios identificaron correctamente el género y especie, 1/94 (1.1%) de laboratorios identificaron solo género y 1/94 (1.1%) de laboratorios presentaron una identificación discordante y un laboratorio no realizó tipificación

Figura N° 01. Porcentaje de Concordancia en la identificación de género y especie de la CEPA PEED – BACLI- 19– 2024.



4.4.2 Evaluación de los resultados en la Identificación microbiana de la CEPA PEED-BACLI-20-2024.

La cepa con código PEED–BACLI-20-2024, remitida por el Instituto Nacional de Salud, corresponde al Género y especie *Proteus mirabilis*, 94 laboratorios respondieron a la evaluación: El 96.8% (91/94) de los participantes identificaron correctamente el género y especie, 2/94 (2.1%) de laboratorios solo género y 1/94 (1.1%) de laboratorios presentaron una identificación discordante




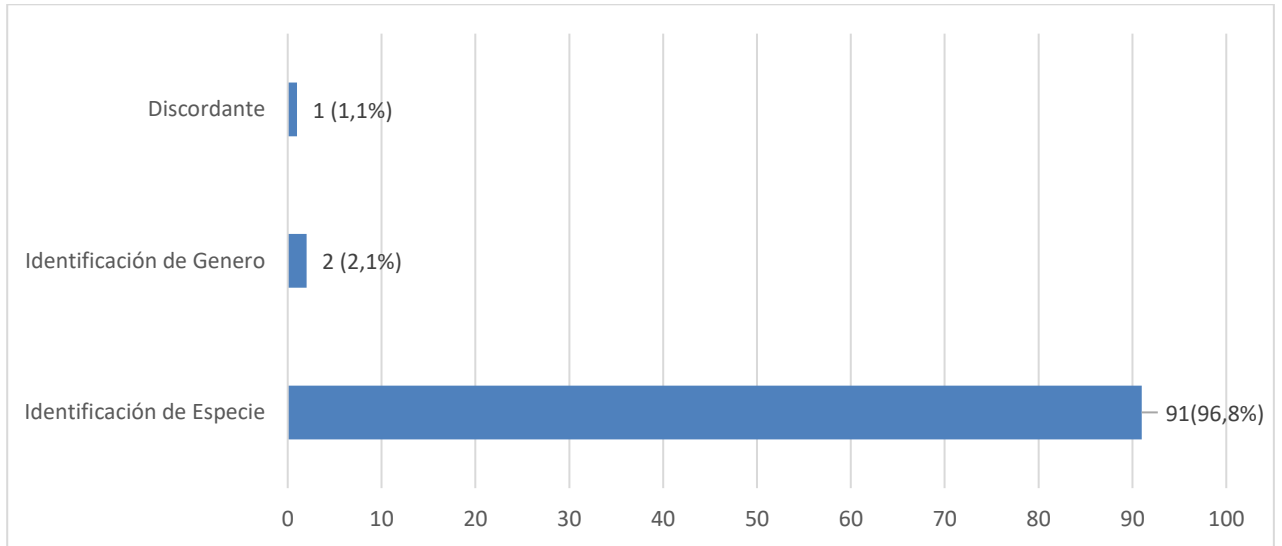
| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

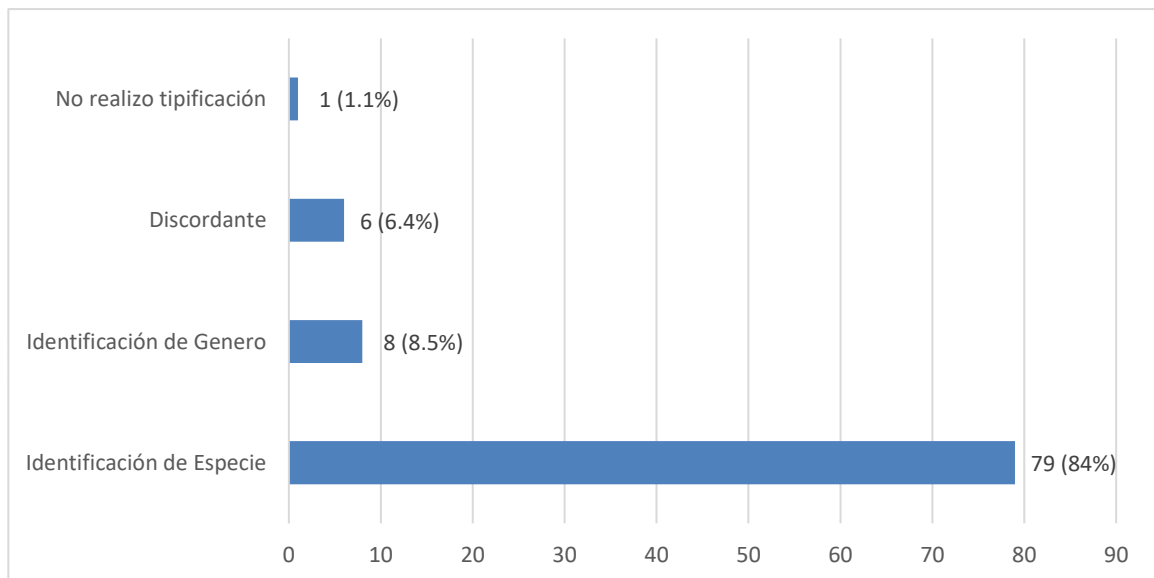
Figura N° 02. Porcentaje de Concordancia en la identificación de género y especie de la CEPA PEED – BACLI- 20– 2024.




4.4.4. Evaluación de los resultados en la identificación microbiana. CEPA PEED–BACLI-21-2024.

La cepa con código PEED–BACLI-21-2024, remitida por el Instituto Nacional de Salud, corresponde al Género y especie *Acinetobacter baumannii*, 94 laboratorios respondieron a la evaluación: El 84% (79/94) de los laboratorios identificaron correctamente el género y especie, 8/94 (8.5%) laboratorio identificó solo género, 6/94 (6.4%) laboratorios presentaron una identificación discordante y 1/94 (1.1%) no realizó tipificación

Figura N° 03. Porcentaje de Concordancia en la identificación de género y especie de la CEPA PEED – BACLI- 21– 2024.

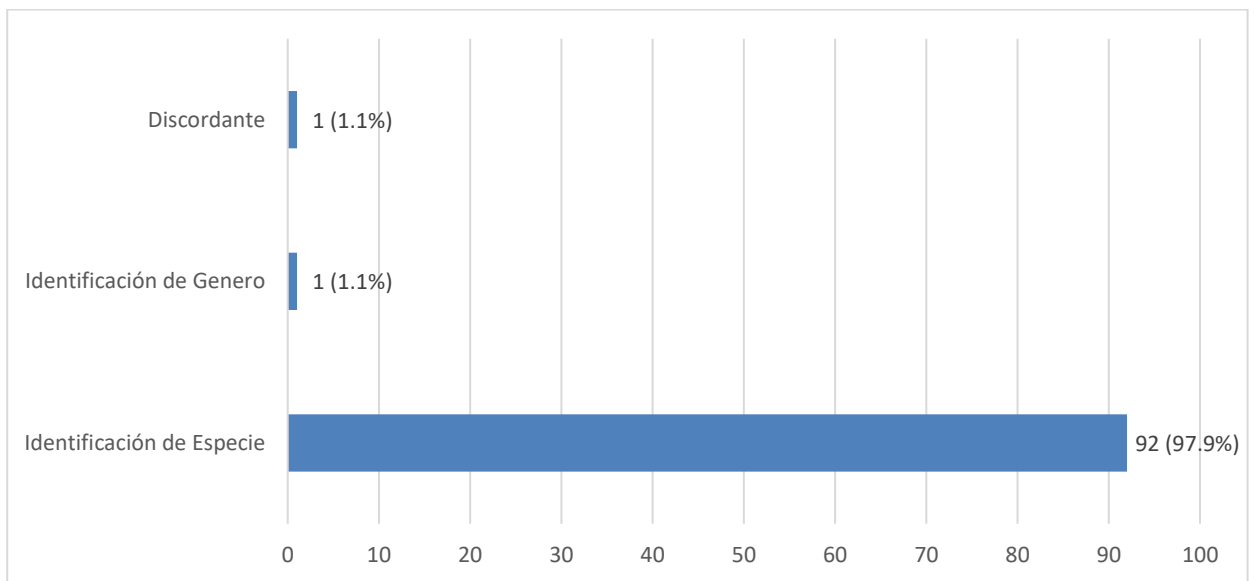


| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

4.4.5. Evaluación de los resultados en la identificación microbiana. PEED–BACLI-22-2024.

La cepa con código PEED–BACLI-22-2024, remitida por el Instituto Nacional de Salud, corresponde al Género y especie *Pseudomonas aeruginosa*, 94 laboratorios respondieron a la evaluación: El 97.9% (92/94) de los laboratorios identificaron correctamente el género y especie, 1/94 (1.1%) laboratorio identificó solo género y 1/94 (1.1%) laboratorios presentaron una identificación discordante.

Figura N° 04. Porcentaje de Concordancia en la identificación de género y especie de la CEPA PEED – BACLI- 22– 2024.



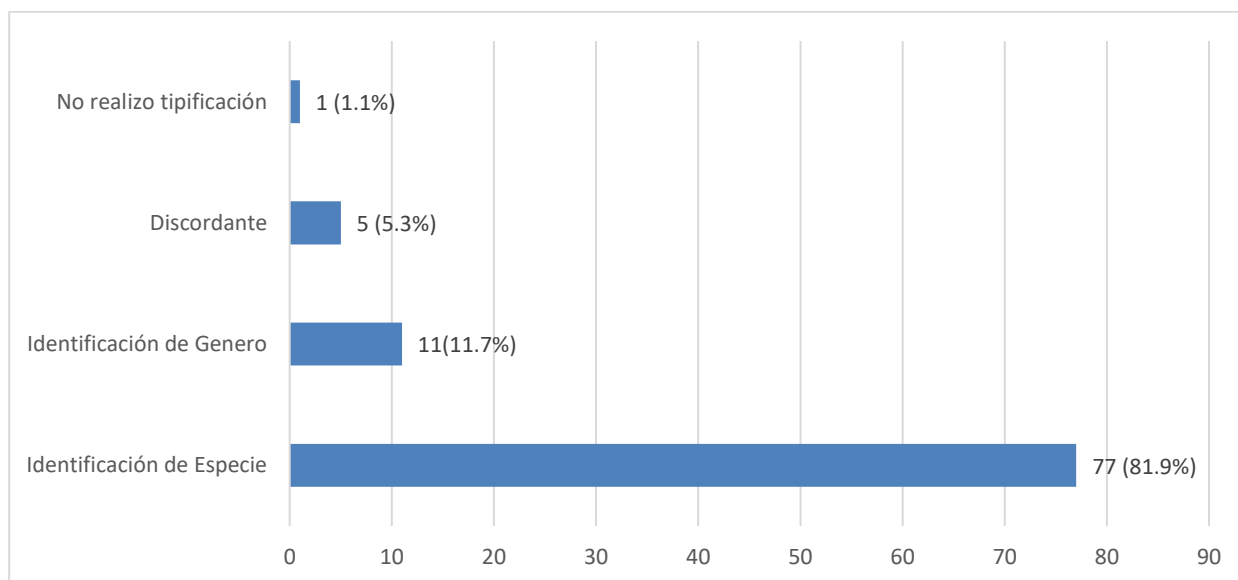
4.4.6. Evaluación de los resultados en la identificación microbiana. PEED–BACLI-23-2024.

La cepa con código PEED–BACLI-23-2024, remitida por el Instituto Nacional de Salud, corresponde al Género y especie *Shigella sonnei*, 94 laboratorios respondieron a la evaluación: El 81.9% (77/94) de los laboratorios identificaron correctamente el género y especie, 11/94 (11.7%) laboratorio identificó solo género, 5/94 (5.3%) laboratorios presentaron una identificación discordante y 1/94 (1.1%) no realizó tipificación



| | | |
|--|------------------------|----------------------|
| | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

Figura N° 05. Porcentaje de Concordancia en la identificación de género y especie de la CEPA PEED – BACLI- 23– 2024.



4.5. EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA DETERMINACIÓN SUSCEPTIBILIDAD ANTIMICROBIANA.

Se ha considerado evaluar en la Susceptibilidad antimicrobiana la interpretación de los resultados, que corresponden a las categorías de Sensible (S), Intermedio (I), Resistente (R) para los diversos antibióticos considerados según microorganismo.


Los resultados remitidos fueron evaluados empleando como referencia las cepas del Laboratorio de Referencia Nacional de Bacteriología Clínica del INS, las cuales están alineadas a las interpretaciones de los Puntos de Cortes para las Pruebas de Susceptibilidad para Mínima Concentración Inhibitoria Antimicrobiana (CIM) y Disco de Difusión (DD), CSLI. *M100-ED34:2024 Performance Standards for Antimicrobial Suceptibility Testing, 34th Edition.*

4.5.1. Susceptibilidad antimicrobiana de la CEPA PEED-BACLI- 19-2024.

Para la determinación de la susceptibilidad antimicrobiana se han considerado evaluar la interpretación de los resultados de los siguientes antibióticos: Ceftazidima (CAZ), Cefepime (FEP), Aztreonam (ATM), Ceftazidima-Avibactam (CZA), Ceftolozano-Tazobactam (C/T), Piperacilina Tazobactam (TZP), Imipenem (IMP), Meropenem (MER), Ertapenem (EPT), Amikacina (AMK), Tigeciclina (TGC), Ciprofloxacina (CIP), mediante la interpretación final de los resultados de cada antibiótico con las siguientes categorías de interpretación: Sensible (S), Intermedio (I) y Resistente (R).

En la evaluación de la susceptibilidad antimicrobiana de la cepa PEED-BACLI-19-2024, los resultados de 93 laboratorios fueron analizados, lo cual representa un total de 1105 interpretaciones: 697/1105 (63.1%) interpretaciones fueron concordantes, sin embargo, se identificaron 190/1105(17.2%) interpretaciones no concordantes (errores), de los cuales 101/1105 (9.1%) fueron errores menores (EME), relacionados en su mayoría a la Ertapenem, 53/1105 (4.8%) fueron errores mayores (EMA), en su mayoría al, Ceftazidima, Cefepime y Meropenem; 36/1105 (3.3%) fueron errores muy mayores (EMM), relacionados en su mayoría a Piperacilina Tazobactam e Imipenem.



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

Finalmente, 218/1105 (19.7%) reportaron “No se realizó la prueba” (NSR), tal como se observa en la **tabla N° 24**

Tabla N° 24. Interpretación de la determinación de la Susceptibilidad antimicrobiana PEED - BACLI -19 – 2024

| Interpretación | Determinación de susceptibilidad microbiana | |
|----------------|---------------------------------------------|------|
| | Cepa PEED – BACLI-19 – 2024 | |
| | n | % |
| C | 697 | 63.1 |
| EME | 101 | 9.1 |
| EMA | 53 | 4.8 |
| EMM | 36 | 3.3 |
| NSR | 218 | 19.7 |
| Total | 1105 | 100 |

C=Concordancia, EME =Error Menor, EMA=Error Mayor, EMM=Error Muy Mayor, NSR= No se realizó la prueba

4.5.2. Susceptibilidad antimicrobiana de la CEPA PEED-BACLI- 20-2024

Para la determinación de la susceptibilidad antimicrobiana se han considerado evaluar la interpretación de los resultados de los siguientes antibióticos: Ceftazidima (CAZ), Cefepime (FEP), Aztreonam (ATM), Ceftazidima-Avibactam (CZA), Ceftolozano-Tazobactam (C/T), Piperacilina Tazobactam (TZP), Imipenem (IMP), Meropenem (MER), Ertapenem (EPT), Fosfomicina (FOS), Amikacina (AMK), Ciprofloxacina (CIP), mediante la interpretación final de los resultados de cada antibiótico con las siguientes categorías de interpretación: Sensible (S), Intermedio (I) y Resistente (R).

En la evaluación de la susceptibilidad antimicrobiana de la cepa PEED-BACLI-20-2024, los resultados de 94 laboratorios fueron analizados, lo cual representa un total de 1116 interpretaciones: 633/1116 (56.7%) interpretaciones fueron concordantes, sin embargo, se identificaron 186/1116 (16.7%) interpretaciones no concordantes (errores), de los cuales 110/1116 (9.9%) fueron errores menores (EME), relacionados en su mayoría a la Piperacilina Tazobactam, 72/1116 (6.5%) fueron errores mayores (EMA), relacionados en su mayoría a la Cefepime y 4/1116 (0.4%) fueron errores muy mayores (EMM), relacionados en su mayoría a la Piperacilina Tazobactam. Finalmente, 297/1116 (26.6%) reportaron “No se realizó la prueba” (NSR), tal como se observa en la **tabla N° 25**

Tabla N° 25. Interpretación de la determinación de la Susceptibilidad antimicrobiana PEED - BACLI -20 - 2024

| Interpretación | Determinación de susceptibilidad microbiana | |
|----------------|---------------------------------------------|------|
| | Cepa PEED – BACLI-20 – 2024 | |
| | n | % |
| C | 633 | 56.7 |
| EME | 110 | 9.9 |
| EMA | 72 | 6.5 |
| EMM | 4 | 0.4 |
| NSR | 297 | 26.6 |
| Total | 1116 | 100 |

C=Concordancia, EME =Error Menor, EMA=Error Mayor, EMM=Error Muy Mayor, NSR= No se realizó la prueba

| | | |
|--|------------------------|----------------------|
| | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

4.5.3. Susceptibilidad antimicrobiana de la CEPA PEED-BACLI- 21-2024.

Para la determinación de la susceptibilidad antimicrobiana se han considerado evaluar la interpretación de los resultados de los siguientes antibióticos: Ceftazidima (CAZ), Cefepime (FEP), Piperacilina Tazobactam (TZP), Imipenem (IMP), Meropenem (MER), Tigeciclina (TGC), Amikacina (AMK), Ciprofloxacina (CIP), Ampicilina Sulbactam (SAM), Minociclina (MIN), mediante la interpretación final de los resultados de cada antibiótico con las siguientes categorías de interpretación: Sensible (S), Intermedio (I) y Resistente (R).

En la evaluación de la susceptibilidad antimicrobiana de la cepa PEED-BACLI-21-2024, los resultados de 87 laboratorios fueron analizados, lo cual representa un total de 890 interpretaciones: 647/890 (72.7%) interpretaciones fueron concordantes, sin embargo, se identificaron 26/890 (2.9%) interpretaciones no concordantes (errores), de los cuales 16/890 (1.8%) fueron errores menores (EME), relacionados en su mayoría a la Piperacilina Tazobactam y 10/890 (1.1%) fueron errores mayores (EMA)) relacionados en su mayoría a Imipenem. Finalmente, 217/980 (24.4%) reportaron "No se realizó la prueba" (NSR), tal como se observa en la **tabla N° 26**

Tabla N° 26. Interpretación de la determinación de la Susceptibilidad antimicrobiana PEED - BACLI -21 - 2024

| Interpretación | Determinación de susceptibilidad microbiana | |
|----------------|---------------------------------------------|------|
| | Cepa PEED – BACLI-21 – 2024 | |
| | n | % |
| C | 647 | 72.7 |
| EME | 16 | 1.8 |
| EMA | 10 | 1.1 |
| NSR | 217 | 24.4 |
| Total | 890 | 100 |

C=Concordancia, EME =Error Menor, EMA=Error Mayor, EMM=Error Muy Mayor, NSR= No se realizó la prueba

4.5.4. Susceptibilidad antimicrobiana de la CEPA PEED-BACLI- 22-2024.

Para la determinación de la susceptibilidad antimicrobiana se han considerado evaluar la interpretación de los resultados de los siguientes antibióticos: Ceftazidima (CAZ), Cefepime (FEP), Aztreonam (ATM), Ceftazidima-Avibactam (CZA), Cefotolozano-Tazobactam (C/T), Piperacilina Tazobactam (TZP), Imipenem (IPM), Meropenem (MER), Amikacina (AMK), Ciprofloxacina (CIP), mediante la interpretación final de los resultados de cada antibiótico con las siguientes categorías de interpretación: Sensible (S), Intermedio (I) y Resistente (R).

En la evaluación de la susceptibilidad antimicrobiana de la cepa PEED-BACLI-22-2024, 93 laboratorios enviaron sus resultados, lo cual representa un total de 930 interpretaciones: 710/930 (76.3%) interpretaciones fueron concordantes, sin embargo, se identificaron 57/930 (6.1%) interpretaciones no concordantes (errores), de los cuales 44/930 (4.7%) fueron errores menores (EME), relacionados en su mayoría a Aztreonam, 13/930 (1.4%) fueron errores mayores (EMA), en su mayoría a la Imipenem, Meropenem y Ciprofloxacina. Finalmente, 163/930 (17.5%) reportaron "No se realizó la prueba" (NSR), tal como se observa en la **tabla N° 27**


| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

Tabla N° 27. Interpretación de la determinación de la Susceptibilidad antimicrobiana PEED - BACLI -22 – 2024

| Interpretación | Determinación de susceptibilidad microbiana | |
|----------------|---------------------------------------------|------|
| | Cepa PEED – BACLI-22 – 2024 | |
| | n | % |
| C | 710 | 76.3 |
| EME | 44 | 4.7 |
| EMA | 13 | 1.4 |
| NSR | 163 | 17.5 |
| Total | 930 | 100 |

C=Concordancia, EME =Error Menor, EMA=Error Mayor, EMM=Error Muy Mayor, NSR= No se realizó la prueba

4.5.5. Susceptibilidad antimicrobiana de la CEPA PEED-BACLI- 23-2024.

Para la determinación de la susceptibilidad antimicrobiana se han considerado evaluar la interpretación de los resultados de los siguientes antibióticos: Cefotaxima (CTX); Imipenem (IMP); Meropenem (MER); Trimethoprim sulfametoxazol (STX); Ciprofloxacino (CIP); Ceftriaxona (CRO); Cloramfenicol (CHL); Tetraciclina (TE); Azitromicina (AZI); Ampicilina (AMP), mediante la interpretación final de los resultados de cada antibiótico con las siguientes categorías de interpretación: Sensible (S), Intermedio (I) y Resistente (R).


En la evaluación de la susceptibilidad antimicrobiana de la cepa PEED-BACLI-23-2024, 89 laboratorios enviaron sus resultados, lo cual representa un total de 792 interpretaciones: 442/792 (55.8%) interpretaciones fueron concordantes, sin embargo, se identificaron 155/792 (19.6%) interpretaciones no concordantes (errores), de los cuales 36/792 (4.6%) fueron errores menores (EME), relacionados en su mayoría a la ciprofloxacina, 119/792 (15.03%) fueron errores mayores (EMA), en su mayoría a, Meropenem. Finalmente, 195/792 (24.6%) reportaron “No se realizó la prueba” (NSR), tal como se observa en la **tabla N° 28**

Tabla N° 28. Interpretación de la determinación de la Susceptibilidad antimicrobiana PEED - BACLI -23 - 2024

| Interpretación | Determinación de susceptibilidad microbiana | |
|----------------|---------------------------------------------|-------|
| | Cepa PEED – BACLI-23– 2024 | |
| | n | % |
| C | 442 | 55.8 |
| EME | 36 | 4.6 |
| EMA | 119 | 15.03 |
| NSR | 195 | 24.6 |
| Total | 792 | 100 |

C=Concordancia, EME =Error Menor, EMA=Error Mayor, EMM=Error Muy Mayor, NSR= No se realizó la prueba



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

Los laboratorios participantes reportaron la interpretación de sus resultados sobre la determinación de susceptibilidad antimicrobiana empleando las metodologías manuales (Disco en difusión) y/o automatizadas.

- Para cepa PEED-BACLI-19-2024 (*Escherichia coli*), se realizaron 1105 lecturas de las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana, de las cuales el 63.1 % (697) de lecturas fueron correctas para la interpretación de las categorías de Sensible (S), Intermedio (I), Resistente (R) y el 17.2 % (190) de lecturas fueron errores de interpretación, distribuidas entre EME, EMA y EMM.
- Para la cepa PEED- BACLI-20-2024(*Proteus mirabilis*), se realizaron 1116 lecturas de las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana, de las cuales el 56.7% (633) de lecturas fueron correctas para la interpretación de las categorías de Sensible (S), Intermedio (I), Resistente (R) y el 2.3% (10) de lecturas fueron errores de interpretación, distribuidas entre EME, EMA y EMM.
- Para la cepa PEED-BACLI-21-2024 (*Acinetobacter baumannii*), se realizaron 890 lecturas de las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana, de las cuales el 72.7% (647) de lecturas fueron correctas para la interpretación de las categorías de Sensible (S), Intermedio (I), Resistente (R) y el 16.7 % (186) de lecturas fueron errores de interpretación, distribuidas entre EME y EMA.
- Para cepa PEED-BACLI-22-2024 (*Pseudomonas aeruginosa*), se realizaron 930 lecturas de las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana, de las cuales el 76.3% (710) de lecturas fueron correctas para la interpretación de las categorías de Sensible (S), Intermedio (I), Resistente (R) y el 6.1% (57) de lecturas fueron errores de interpretación, distribuidas entre EME y EMA.
- Para cepa PEED-BACLI-23-2022 (*Shigella sonnei*), se realizaron 792 lecturas de las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana, de las cuales el 55.8% (442) de lecturas fueron correctas para la interpretación de las categorías de Sensible (S), Intermedio (I), Resistente (R) y el 19.6% (155) de lecturas fueron errores de interpretación, distribuidas entre EME y EMA.

Por lo general, los errores suelen ocurrir cuando no se actualiza los puntos de cohorte según las normas internacionales de interpretación con las que trabajan el país, como es el caso CLSI anual y para algunos antibióticos el EUCAST.




| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

Tabla N° 29. Determinación de los mecanismos de resistencia de las cepas PEED 2024


| Identificación del laboratorio | PEED- BACLI -19 - 2024 | PEED- BACLI -20 - 2024 | PEED- BACLI -21 - 2024 | PEED- BACLI - 22 - 2024 | PEED- BACLI -23 - 2024 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | BLEE | CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 2C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC PLASMIDICO, BLEE | CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 3C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC PLASMIDICO, BLEE | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL), CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | BLEE |
| 4C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC PLASMIDICO,BLEE | CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 5C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | BLEE | CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 6C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | HIPERPRODUCCION/DERREPRESION DE AMPC | CARBAPENEMASA | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | BLEE |
| 7C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC PLASMIDICO | CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 8C | BLEE, CARBAPENEMASA TIPO KPC | AMPC PLASMIDICO | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | HIPERPRODUCCION/DERRACION DE AMPC, CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | AMPC PLASMIDICO, BLEE |
| 9C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | NRM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 10C | CARBAPENEMASA | BLEE | CARBAPENEMASA | CARBAPENEMASA | NRM |
| 11C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC PLASMIDICO,BLEE | CARBAPENEMASA TIPO KPC/CARBAPENEMASAS TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 12C | CARBAPENEMASA DE CLASE D, TIPO OXA 48 | BLEE | CARBAPENEMASA DE CLASE B, TIPO NDM | CARBAPENEMASA DE CLASE B, TIPO NDM | NRM |
| 13C | SERINO CARBAPENEMASA, TIPO OXA-48 | AMPC PLASMIDICO | METALOBETALACTAMASA TIPO NDM | METALOBETALACTAMASA A TIPO NDM | BLEE |
| 14C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | BLEE | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | BLEE |
| 15C | CARBAPENEMASA, CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | BLEE, RESISTENCIA A POLIMIXINAS | CARBAPENEMASA, CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL), CARBAPENEMASA TIPO NDM | (MBL), CARBAPENEMASA TIPO NDM, RESISTENCIA A CEFTAZIDIMA / AVIBACTAM, RESISTENCIA A CEFTOLOZANO/ TAZOBACTAM | BLEE |
| 16C | NO APLICA | NO APLICA | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | BLEE |
| 17C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC PLASMIDICO | CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 18C | CARBAPENEMASA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | CARBAPENEMASA |
| 19C | AMPC PLASMIDICO | AMPC PLASMIDICO | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | NO APLICA |
| 20C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | NRM | NRM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | NRM |
| 21C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC PLASMIDICO, BLEE | CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 22C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC PLASMIDICO, BLEE + IMPERMEABILIDAD | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | BLEE |
| 23C | CARBAPENEMASA, CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR APB (KPC, otras), RESISTENCIA A POLIMIXINAS | BETALACTAMASA (Haemophilus spp./ Enterococcus spp./ Moraxella spp.), AMPC PLASMIDICO, RESISTENCIA A POLIMIXINAS | CARBAPENEMASA, CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR APB (KPC, otras) RESISTENCIA A POLIMIXINAS | BETALACTAMASA (Haemophilus spp./ Enterococcus spp./ Moraxella spp.), CARBAPENEMASA, CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR APB (KPC, otras) | CARBAPENEMASA |
| 24C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC PLASMIDICO | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | METALOBETALACTAMASA A TIPO NDM | BLEE |

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|----------------------|
|  | FORMULARIO | | | | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | | | | Edición N° 04 |

| | | | | | |
|-----|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 26C | NRM | NRM | NRM | RESISTENCIA A CEFTACIDIMA/AVIBACTAM | BLEE |
| 27C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC, BLEE | MBL TIPO NDM | MBL TIPO NDM | NRM |
| 28C | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR APB (KPC, otras) | NRM | CARBAPENEMASA | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | NRM |
| 29C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC PLASMIDICO | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | BLEE |
| 30C | NRM | NRM | NRM | NRM | NRM |
| 31C | NRM | NRM | TBI | TBI | NRM |
| 32C | NO APLICA | AMPC PLASMIDICO | CARBAPENEMASA | CARBAPENEMASA | BLEE |
| 33C | CARBAPENEMASA | BLEE | BLEE, CARBAPENEMASA | BLEE+ IMPERMEABILIDAD, CARBAPENEMASA | NRM |
| 34C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC PLASMIDICO | CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 35C | NRM | NRM | NRM | NRM | NRM |
| 37C | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | BLEE | CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | NRM |
| 1R | AMPC PLASMIDICO, CARBAPENEMASA TIPO OXA48 | AMPC+ IMPERMEABILIDAD, BLEE | TBI | CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 2R | BLEE, BLEE + IMPERMEABILIDAD | AMPC PLASMIDICO, BLEE | CARBAPENEMASA, CARBAPENEMASA INHIBIDA POR EDTA (MBL) + BLEE, RESISTENCIA NO ENZIMATICA A CARBAPENEMES | CARBAPENEMASA, RESISTENCIA NO ENZIMATICA A CARBAPENEMES, CARBAPENEMASA TIPO KPC | BLEE, BLEE+IMPERMEABILIDAD |
| 3R | NRM | BLEE | CARBAPENEMASA TIPO OXA48 Y NDM | METALOBETALACTAMAS A TIPO NDM | TBI |
| 4R | CARBAPENEMASA | HIPERPRODUCCION/DERREGION DE AMPC | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | BLEE |
| 5R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | BLEE | CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | NRM |
| 6R | NRM | NRM | NRM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | NRM |
| 7R | NO APLICA | NRM | TBI | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | NO APLICA |
| 8R | CARBAPENEMASA, CARBAPENEMASA TIPO KPC | BLEE | CARBAPENEMASA, CARBAPENEMASA TIPO KPC | CARBAPENEMASA, CARBAPENEMASA TIPO KPC | NRM |
| 9R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC PLASMIDICO | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL), CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA, RESISTENCIA A CEFTAZIDIMA / AVIBACTAM, RESISTENCIA A CEFTOLOZANO/ TAZOBACTAM | AMPC PLASMIDICO, BLEE |
| 10R | BLEE, CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | BLEE | BLEE, CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | BLEE, CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR APB (KPC, OTRAS) | BLEE |
| 11R | PRODUCTOR DE CARBAPENEMASA DE CLASE D | NRM | NRM | NRM | NRM |
| 13R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | BLEE | CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 14R | NO APLICA | BLEE | CARBAPENEMASA | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | TBI |
| 15R | NRT | TBI | NRT | NRM | NRT |
| 16R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC+ IMPERMEABILIDAD | CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM, RESISTENCIA A CEFTAZIDIMA/AVIBACTAM, RESISTENCIA A CEFTOLOZANO / TAZOBACTAM | BLEE |
| 17R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC+ IMPERMEABILIDAD | CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM, RESISTENCIA A CFETOLOZANO / TAZOBACTAM | BLEE |

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|----------------------|
|  | FORMULARIO | | | | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | | | | Edición N° 04 |

| | | | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 18R | CARBAPENEMASA, CARBAPENEMASA TIPO OXA-48 | AMPC PLASMIDICO | CARBAPENEMADA INHIBIBLE POR EDTA (MBL), CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL), CARBAPENEMASA TIPO NDM | NRM |
| 19R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | BLEE | CARBAPENEMASA | CARBAPENEMASA TIPO NDM | NO APLICA |
| 20R | NRM | NRM | TBI | NRM | NRM |
| 21R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | HIPERPRODUCCION/DERREP RESION DE AMPC, BLEE | CARBAPENEMASA | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL), CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 22R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | BLEE | CARBAPENEMASA, CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA, CARBAPENEMASA TIPO KPC | BLEE |
| 23R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | BLEE | CARBAPENEMASA | CARBAPENEMASA TIPO NDM | NRM |
| 24R | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | BLEE |
| 27R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC PLASMIDICO | CARBAPENEMASA | CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 28R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | BLEE | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | BLEE |
| 29R | BLEE, IMPERMEABILIDAD, CARBAPENEMASA | AMPC PLASMIDICO | CARBAPENEMASA | BLEE, CARBAPENEMASA | NO APLICA |
| 30R | NRM | NRM | CARBAPENEMASA | CARBAPENEMASA | NRM |
| 31R | NRM | NRM | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | BLEE |
| 32R | NRM | NRM | NRM | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | NRM |
| 33R | NRM | NRM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | NRM |
| 34R | NRM | NRM | NRM | NRM | NRM |
| 35R | PRODUCTORA DE CARBAPENEMASA TIPO D | NRM | PRODUCTOR DE CARBAPENEMASA | CARBAPENEMASA DE CLASE B | NRM |
| 36R | CARBAPENEMASA, CARBAPENEMASA TIPO OXA-48 | NRM | CARBAPENEMASA | CARBAPENEMASA, CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | NRM |
| 37R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC+ IMPERMEABILIDAD | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) + BLEE | NRM |
| 38R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | BLEE, BETALACTAMASA TIPO AMPC | CARBAPENEMASA TIPO OXA | CARBAPENEMASA METALOBETALACTAMAS A | BLEE |
| 39R | NRM | NRM | NRM | NRM | TBI |
| 40R | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | BLEE |
| 41R | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR APB (KPC, otras) | BLEE | CARBAPENEMASA | BLEE, CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR APB (KPC, otras) | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR APB (KPC, otras) |
| 42R | CARBAPENEMASA TIPO KPC | BLEE, RESISTENCIA NO ENZIMATICA A CARBAPENEMES | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | BLEE |
| 43R | NRM | NRM | NRM | NRM | TBI |
| 45R | TBI | NRM | NRM | NRM | NRM |
| 46R | AMPC PLASMIDICO, CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR APB (KPC, otras), CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | AMPC PLASMIDICO | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | BLEE |
| 47R | NRM | NRM | NRM | NRM | TBI |
| 49R | AMPC PLASMIDICO, BLEE | BLEE | BLEE | CARBAPENEMASA | BLEE |
| 52R | NRM | NRM | NRM | NRM | NRM |
| 53R | CARBAPENEMASA | AMPC PLASMIDICO | NO APLICA | RESISTENCIA NO ENZIMATICA A CARBAPENEMES | BLEE |
| 54R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | BLEE | CARBAPENEMASA | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | BLEE |

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|----------------------|
|  | FORMULARIO | | | | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | | | | Edición N° 04 |

| | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 55R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC PLASMIDICO | CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 57R | NO APLICA | BLEE | CARBAPENEMASA | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | BLEE+IMPERMEABILIDAD RESISTENCIA A FQ/(Streptococcus spp./Haemophilus spp.) |
| 60R | NO APLICA | NO APLICA | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | BLEE |
| 62R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | HIPERPRODUCCION/DERREP RESION DE AMPC, BLEE | TBI | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL), CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 64R | CARBAPENEMASA | NRM | HIPERPRODUCCION/DERREPRESION DE AMPC | HIPERPRODUCCION/DERR EPRESION DE AMPC, CARBAPENEMASA | NRM |
| 65R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | BLEE | CARBAPENEMASA | CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 66R | BLEE, CARBAPENEMASA | BLEE | BLEE, CARBAPENEMASA | BLEE, CARBAPENEMASA | BLEE |
| 67R | BLEE | BLEE | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | BLEE |
| 68R | CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | AMPC PLASMIDICO | CARBAPENEMASA TIPO NDM | CARBAPENEMASA TIPO NDM | BLEE |
| 69R | BLEE, CARBAPENEMASA TIPO OXA 48 | BLEE | BLEE, CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR EDTA (MBL) | BLEE,CARBAPENEMASA INHIBIBLE POR APB (KPC, OTRAS) | BLEE |
| 73R | NRM | NRM | NRM | NRM | NRM |
| 74R | NRM | NRM | NRM | METALOBETALACTAMAS AS | NRM |


TBI Tipificación bacteriana incorrecta, NRT No realizo triplicación bacteriana y NRM: No realizo mecanismo de resistencia

Respecto a la detección de mecanismos de resistencia por parte de los laboratorios participantes: El mecanismo correcto de la Cepa PEED-BACLI-19-2024 (*Escherichia coli*) sería: **“Carbapenemasa tipo oxa 48” (marcadores de resistencia : Piperazilina/tazobactam resistente y Ertapenem intermedio a resistente, descartando sinergia para KPC y MBL)”**, en esta oportunidad se consideró como válidas las siguientes respuestas: Cabe precisar que las respuestas correcta pueden ser la siguientes: **07 (Carbapenemasa), 13 (Carbapenemasa tipo oxa48)**, Considerando este grupo aceptable de mecanismos de resistencia, de los 94 laboratorios que reportaron resultados, el 52.1% (49) de laboratorios infirieron mecanismos de resistencia considerados en el grupo **aceptable**, el 6.4% (6) infirieron mecanismos de resistencia considerados y no considerados dentro del grupo aceptable, el 2.1% (2) infirieron mecanismos de resistencia no considerados en el grupo aceptable y el 39.4% (37) consideraron que no aplica o no reportaron ningún mecanismo de resistencia en esta cepa.

El mecanismo correcto de la Cepa PEED-BACLI-20-2024 (*Proteus mirabilis*) sería: **“CEFALOSPORINASA TIPO AMPC PLASMÍDICO”**, considerando como valida la siguiente respuesta: **03 (AMPC PLASMIDICO)**, Considerando este grupo aceptable de mecanismos de resistencia, de los 94 laboratorios que reportaron resultados, el 18.1% (17) de laboratorios infirieron mecanismos de resistencia considerados en el grupo **aceptable**, el 8.5 % (8) infirieron mecanismos de resistencia considerados y no considerados dentro del grupo aceptable, el 39.4% (37) infirieron mecanismos de resistencia no considerados en el grupo aceptable y el 34% (32) consideraron que no aplica o no reportaron ningún mecanismo de resistencia en esta cepa.

El mecanismo correcto de la Cepa PEED-BACLI-21-2021 (*Acinetobacter baumannii*) sería: : **“Carbapenemasa inhibible por EDTA (MBL), carbapenemasa tipo NDM, Carbapenemasa”**, en esta oportunidad se consideró como válidas las siguientes respuestas: 07 (Carbapenemasa), 09 (Carbapenemasa inhibible por EDTA (MBL), 14 (Carbapenemasa tipo NDM), Considerando este grupo aceptable de mecanismos de resistencia, de los 94 laboratorios que reportaron resultados, el 57.4% (54) de laboratorios infirieron mecanismos de resistencia considerados en el grupo aceptable, el 7.4% (7) infirieron mecanismos de resistencia considerados y no considerados dentro del grupo aceptable, , el 2.1 % (2) infirieron mecanismos de resistencia considerados y no



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

considerados dentro del grupo no aceptable, el 5.3% (5) infirieron mecanismos de resistencia no considerados en el grupo aceptable y el 27.7% (26) consideraron que no aplica o no reportaron ningún mecanismo de resistencia en esta cepa.

El mecanismo correcto de la Cepa PEED-BACLI-22-2024 (*Pseudomonas aeruginosa*) sería: **“Carbapenemasa inhibible por EDTA (MBL), carbapenemasa tipo NDM”**. Considerando este mecanismo de resistencia aceptable las siguientes respuestas: 07 (Carbapenemasa), 09 (Carbapenemasa inhibible por EDTA (MBL), 14 (Carbapenemasa tipo NDM), de los 94 laboratorios que reportaron resultados, el 67% (63) de laboratorios infirieron el mecanismo de resistencia considerado como aceptable, el 8.5% (8) infirió mecanismo de resistencia considerado y no considerado dentro de lo aceptable, el 2.1 % (2) infirieron mecanismos de resistencia considerados y no considerados dentro del grupo no aceptable , el 5.3% (5) infirieron mecanismos de resistencia no considerados en el grupo aceptable y el 17.0% (16) consideraron que no aplica o no reportaron ningún mecanismo de resistencia en esta cepa.

El mecanismo correcto de la Cepa PEED-BACLI-23-202 (*Shigella sonnei*) sería: **“Betalactamasa de espectro extendido (BLEE)”** se consideró como válida la siguiente respuesta: 05 (BLEE) Considerando este mecanismo de resistencia aceptable, de los 94 laboratorios que reportaron resultados, el 52.1% (49) de laboratorios infirieron el mecanismo de resistencia considerado como aceptable, el 4.3% (4) infirió mecanismo de resistencia considerado y no considerado dentro de lo aceptabl, el 3.2% (3) infirieron mecanismos de resistencia no considerados en el grupo aceptable y el 40.4% (38) consideraron que no aplica o no reportaron ningún mecanismo de resistencia en esta cepa.

4.6. Evaluación global de los resultados de identificación microbiana

Basados en los resultados de correlación de la tipificación bacteriana entre los laboratorios participantes y el laboratorio referencial LRN-BACLI del INS, se elaboraron las tablas y gráficos de los resultados para el indicador “Tipificación bacteriana” global y por establecimiento, en los cuales se incluye el código asignado a cada laboratorio, para mantener la confidencialidad.

En la siguiente tabla N° 30 se registran los datos globales de los resultados remitidos por los 94 establecimientos participantes en el Ítem “Tipificación bacteriana” para cada panel de 05 aislamientos remitidos, haciendo un total de 470 aislamientos enviados, 3 laboratorio participantes no realizaron tipificación bacteriana; asimismo, en las figuras 6, 7, y 8 se visualizan los resultados globales de los reportes de identificación microbiana en porcentaje global, porcentaje por cada código de cepa y por cada establecimiento participante, respectivamente.

Tabla N° 30. Frecuencia global de los resultados reportados en el PEED - BACLI – 2024

| Identificación bacteriana | Número de aislamientos analizados |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Identificación correcta (Género y especie correctos) | 430 (91.5%) |
| Identificación de Género | 23 (4.9%) |
| Discordante (Género y especie incorrectos) | 14 (3.0%) |
| No realizo tipificación bacteriana | 3 (0.6%) |
| TOTAL | 470 (100%) |




| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

Figura N° 6. Porcentaje global de los resultados reportados en el PEED – BACLI – 2024.

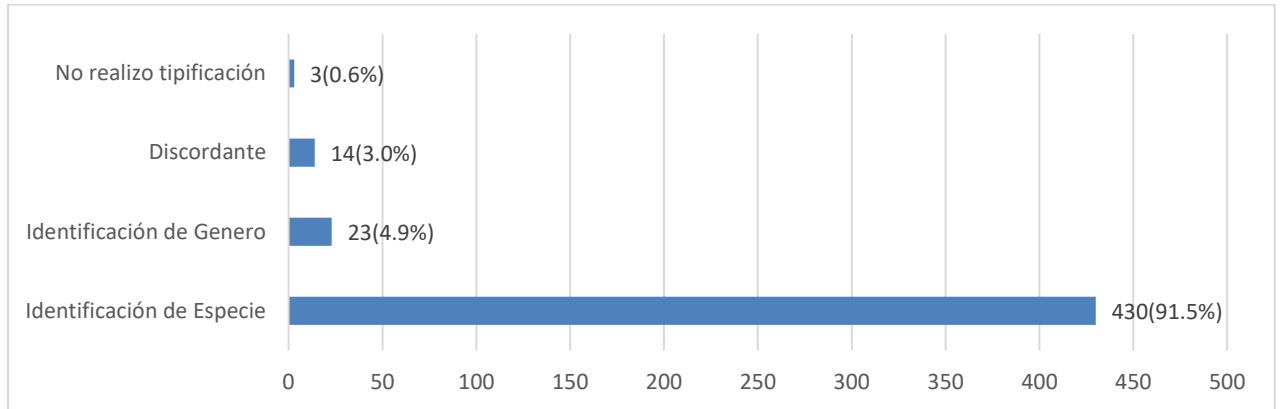
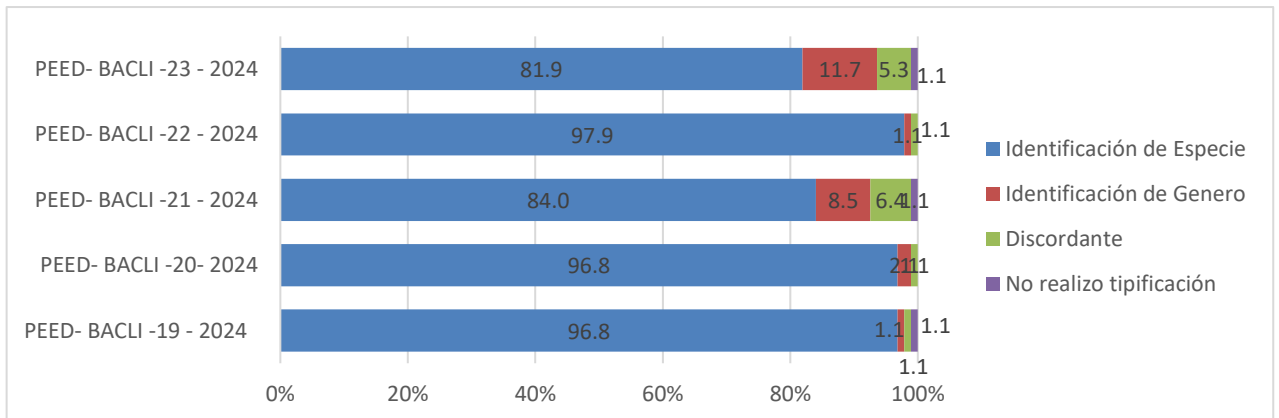


Figura N° 7. Porcentaje global de los resultados por cada cepa PEED – BACLI–2024.



En la evaluación cuanto del porcentaje global del Indicador de Tipificación bacteriana, se observa que el **95.7%**(90) de los laboratorios participantes obtuvieron la interpretación del indicador de tipificación bacteriana “Aceptable” y el **4.3%**(4) “No Aceptable” (Figura N° 08). En la figura N° 9 se presentan los porcentajes de este indicador por cepa y por institución. En la Tabla N° 31 se puede observar que el **70.2%** (66) de laboratorios(1C,2C,4C,5C,6C,7C,9C,10C,11C,12C,13C,14C,16C,17C,18C,19C,20C,21C,22C,23C, 24C,27C,28C,29C,30C,32C,33C,34C,4R,5R,6R,8R,9R,10R,11R,13R,16R,17R,18R,19R,22R,23R, 27R,28R,29R,31R,32R,33R,34R,35R,36R,38R,40R,42R,53R,54R,55R,57R,60R,64R,65R,67R,68 R,69R,73R,74R), alcanzaron el 100% de tipificación bacteriana ideal. Cabe resaltar que, el **25.5%** (24) de laboratorios (3C,8C,15C,26C,35C,37C,1R,2R,3R,7R,14R,20R,21R,24R,30R,37R,39R,41R,46R,47R,49R,52R, 62R,66R) alcanzaron el porcentaje esperado entre 80 - 90% de identificación microbiana de las cepas enviadas. El **4.3%** (4) de laboratorios alcanzaron un porcentaje por debajo de lo esperado.




| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

Figura N° 8. Porcentaje global del Indicador de tipificación bacteriana en el PEED – BACLI – 2024.

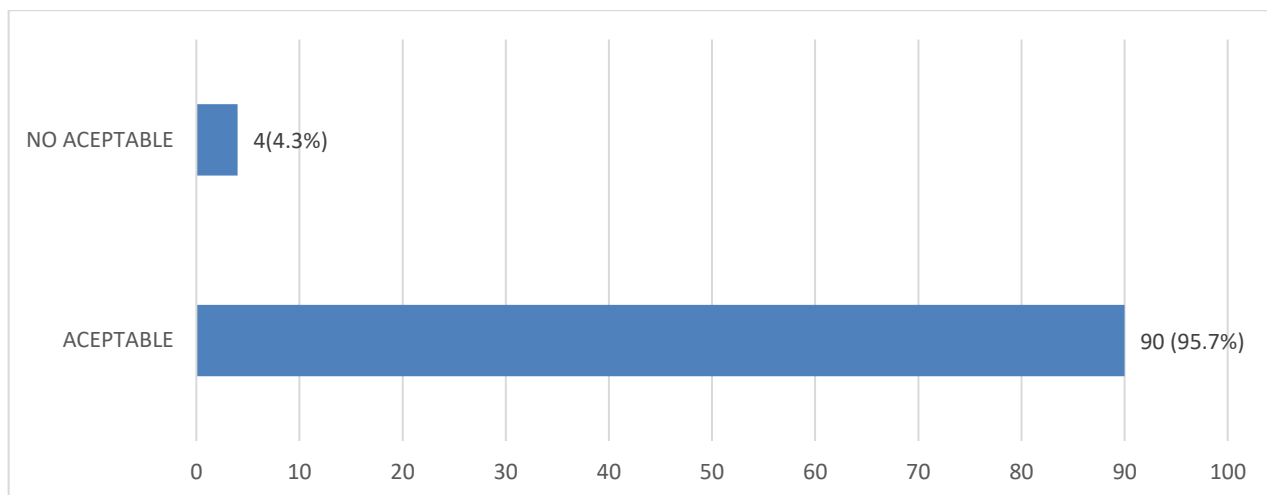



Tabla N° 31. Porcentaje del Indicador de tipificación bacteriana por institución en el PEED - BACLI – 2024


| Identificación del laboratorio | Indicador de Tipificación bacteriana | Interpretación del Indicador |
|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 1C | 100.00% | Aceptable |
| 2C | 100.00% | Aceptable |
| 3C | 100.00% | Aceptable |
| 4C | 100.00% | Aceptable |
| 5C | 100.00% | Aceptable |
| 6C | 100.00% | Aceptable |
| 7C | 100.00% | Aceptable |
| 8C | 90.00% | Aceptable |
| 9C | 100.00% | Aceptable |
| 10C | 100.00% | Aceptable |
| 11C | 100.00% | Aceptable |
| 12C | 100.00% | Aceptable |
| 13C | 100.00% | Aceptable |
| 14C | 100.00% | Aceptable |
| 15C | 90.00% | Aceptable |
| 16C | 100.00% | Aceptable |
| 17C | 100.00% | Aceptable |
| 18C | 100.00% | Aceptable |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

| | | |
|-----|---------|--------------|
| 19C | 100.00% | Aceptable |
| 20C | 100.00% | Aceptable |
| 21C | 100.00% | Aceptable |
| 22C | 100.00% | Aceptable |
| 23C | 100.00% | Aceptable |
| 24C | 100.00% | Aceptable |
| 26C | 90.00% | Aceptable |
| 27C | 100.00% | Aceptable |
| 28C | 100.00% | Aceptable |
| 29C | 100.00% | Aceptable |
| 30C | 100.00% | Aceptable |
| 31C | 60.00% | No aceptable |
| 32C | 100.00% | Aceptable |
| 33C | 100.00% | Aceptable |
| 34C | 100.00% | Aceptable |
| 35C | 80.00% | Aceptable |
| 37C | 90.00% | Aceptable |
| 1R | 90.00% | Aceptable |
| 2R | 80.00% | Aceptable |
| 3R | 80.00% | Aceptable |
| 4R | 100.00% | Aceptable |
| 5R | 100.00% | Aceptable |
| 6R | 100.00% | Aceptable |
| 7R | 80.00% | Aceptable |
| 8R | 100.00% | Aceptable |
| 9R | 100.00% | Aceptable |
| 10R | 100.00% | Aceptable |
| 11R | 100.00% | Aceptable |
| 13R | 100.00% | Aceptable |
| 14R | 80.00% | Aceptable |
| 15R | 20.00% | No aceptable |
| 16R | 100.00% | Aceptable |
| 18R | 100.00% | Aceptable |
| 19R | 100.00% | Aceptable |
| 20R | 80.00% | Aceptable |
| 21R | 100.00% | Aceptable |
| 22R | 100.00% | Aceptable |
| 23R | 100.00% | Aceptable |
| 24R | 90.00% | Aceptable |
| 27R | 100.00% | Aceptable |

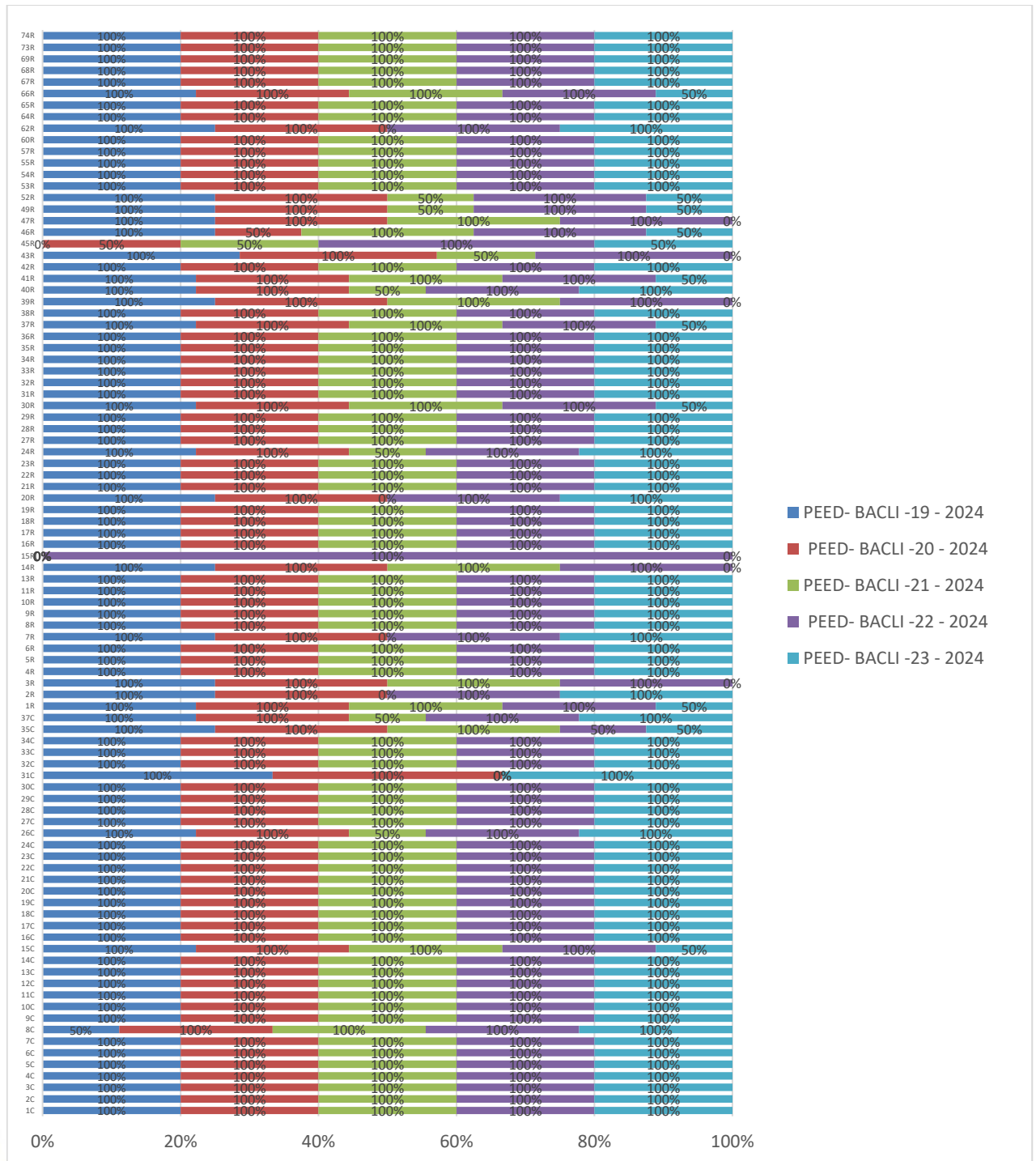



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

| | | |
|-----|---------|--------------|
| 28R | 100.00% | Aceptable |
| 29R | 100.00% | Aceptable |
| 30R | 90.00% | Aceptable |
| 31R | 100.00% | Aceptable |
| 32R | 100.00% | Aceptable |
| 33R | 100.00% | Aceptable |
| 34R | 100.00% | Aceptable |
| 35R | 100.00% | Aceptable |
| 36R | 100.00% | Aceptable |
| 37R | 90.00% | Aceptable |
| 38R | 100.00% | Aceptable |
| 39R | 80.00% | Aceptable |
| 40R | 90.00% | Aceptable |
| 41R | 90.00% | Aceptable |
| 42R | 100.00% | Aceptable |
| 43R | 70.00% | No aceptable |
| 45R | 50.00% | No aceptable |
| 46R | 80.00% | Aceptable |
| 47R | 80.00% | Aceptable |
| 49R | 80.00% | Aceptable |
| 52R | 80.00% | Aceptable |
| 53R | 100.00% | Aceptable |
| 54R | 100.00% | Aceptable |
| 55R | 100.00% | Aceptable |
| 57R | 100.00% | Aceptable |
| 60R | 100.00% | Aceptable |
| 62R | 80.00% | Aceptable |
| 64R | 100.00% | Aceptable |
| 65R | 100.00% | Aceptable |
| 66R | 90.00% | Aceptable |
| 67R | 100.00% | Aceptable |
| 68R | 100.00% | Aceptable |
| 69R | 100.00% | Aceptable |
| 73R | 100.00% | Aceptable |
| 74R | 100.00% | Aceptable |



Figura N° 9. Porcentaje del Indicador de tipificación bacteriana por institución de los resultados reportados en el PEED - BACLI – 2024



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

En la evaluación cuanto del porcentaje global del Indicador de Concordancia de Prueba de Susceptibilidad, se observa que el **87.2%(82)** de los laboratorios participantes obtuvieron la interpretación del indicador “Aceptable” y el **12.8%(12)** “ No aceptable”.(Figura N° 10). En la figura N° 11 se presentan los porcentajes de este indicador por cepa y por institución. En la Tabla N° 32 se puede observar que el **87.2%** (82) de laboratorios(1C,2C,3C,4C,5C,6C,7C,8C,9C,10C,11C,12C,13C,14C,15C,16C,17C,18C,19C,20C,21C,22C,23C,24C,26C,27C,28C,29C,30C,32C,33C,34C,35C,37C,2R,4R,5R,6R,8R,9R,10R,11R,13R,16R,17R,18R,19R,21R,22R,23R,24R,27R,28R,29R,30R,31R,32R,33R,34R,35R,36R,37R,38R,39R,40R,41R,42R,46R,49R,52R,53R,54R,55R,57R,60R,64R,65R,66R,67R,68R,69R,74R) alcanzaron el porcentaje esperado $\geq 75\%$ de Concordancia de los resultados obtenidos en las pruebas de Susceptibilidad. El **12.8%** (12) de laboratorios (31C,1R,3R,7R,14R,15R,20R,43R,45R,47R,62R,73R) alcanzaron un porcentaje por debajo de lo esperado.

Figura N°10. Porcentaje global del Indicador de Prueba de Susceptibilidad en el PEED – BACLI – 2024.

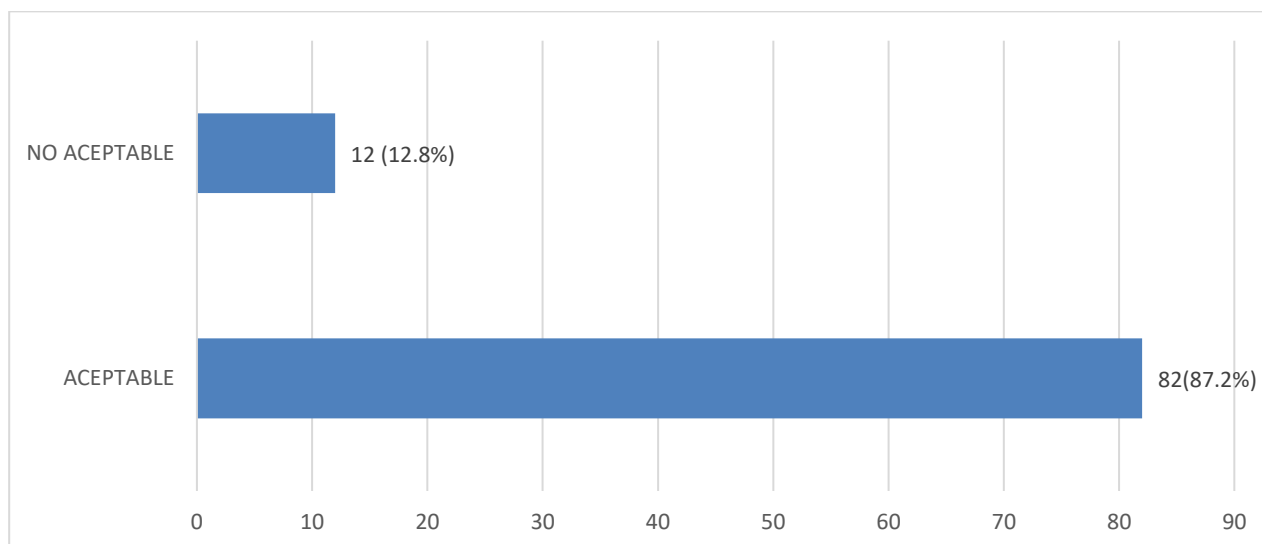



Tabla N° 32. Porcentaje del Indicador global de Concordancia de Prueba de Susceptibilidad por institución en el PEED - BACLI – 2024


| Identificación del laboratorio | Indicador de Concordancia de Prueba de Susceptibilidad | Interpretación del Indicador |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1C | 95.4 | Aceptable |
| 2C | 85.4 | Aceptable |
| 3C | 85.9 | Aceptable |
| 4C | 96.0 | Aceptable |
| 5C | 96.0 | Aceptable |
| 6C | 93.3 | Aceptable |
| 7C | 92.5 | Aceptable |
| 8C | 85.6 | Aceptable |
| 9C | 88.6 | Aceptable |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |


| | | |
|-----|------|---------------|
| 10C | 88.9 | Acceptable |
| 11C | 94.1 | Acceptable |
| 12C | 93.8 | Acceptable |
| 13C | 92.9 | Acceptable |
| 14C | 93.3 | Acceptable |
| 15C | 94.6 | Acceptable |
| 16C | 83.9 | Acceptable |
| 17C | 88.6 | Acceptable |
| 18C | 85.5 | Acceptable |
| 19C | 90.5 | Acceptable |
| 20C | 97.4 | Acceptable |
| 21C | 88.7 | Acceptable |
| 22C | 92.5 | Acceptable |
| 23C | 86.0 | Acceptable |
| 24C | 92.1 | Acceptable |
| 26C | 93.2 | Acceptable |
| 27C | 92.3 | Acceptable |
| 28C | 82.5 | Acceptable |
| 29C | 89.6 | Acceptable |
| 30C | 88.1 | Acceptable |
| 31C | 48.2 | No acceptable |
| 32C | 86.4 | Acceptable |
| 33C | 92.0 | Acceptable |
| 34C | 92.3 | Acceptable |
| 35C | 85.5 | Acceptable |
| 37C | 97.7 | Acceptable |
| 1R | 67.6 | No acceptable |
| 2R | 86.7 | Acceptable |
| 3R | 72.9 | No acceptable |
| 4R | 83.9 | Acceptable |
| 5R | 92.8 | Acceptable |
| 6R | 86.4 | Acceptable |
| 7R | 69.2 | No acceptable |
| 8R | 92.8 | Acceptable |
| 9R | 94.4 | Acceptable |
| 10R | 92.2 | Acceptable |
| 11R | 86.3 | Acceptable |
| 13R | 90.6 | Acceptable |
| 14R | 66.0 | No acceptable |
| 15R | 11.1 | No acceptable |
| 16R | 95.1 | Acceptable |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

| | | |
|-----|------|--------------|
| 17R | 96.7 | Aceptable |
| 18R | 94.8 | Aceptable |
| 19R | 91.2 | Aceptable |
| 20R | 68.3 | No aceptable |
| 21R | 94.3 | Aceptable |
| 22R | 97.5 | Aceptable |
| 23R | 95.8 | Aceptable |
| 24R | 90.1 | Aceptable |
| 27R | 97.8 | Aceptable |
| 28R | 87.9 | Aceptable |
| 29R | 95.6 | Aceptable |
| 30R | 84.9 | Aceptable |
| 31R | 91.2 | Aceptable |
| 32R | 95.5 | Aceptable |
| 33R | 82.8 | Aceptable |
| 34R | 88.8 | Aceptable |
| 35R | 93.2 | Aceptable |
| 36R | 95.5 | Aceptable |
| 37R | 86.9 | Aceptable |
| 38R | 86.2 | Aceptable |
| 39R | 78.2 | Aceptable |
| 40R | 82.9 | Aceptable |
| 41R | 86.7 | Aceptable |
| 42R | 94.6 | Aceptable |
| 43R | 69.9 | No aceptable |
| 45R | 63.9 | No aceptable |
| 46R | 89.4 | Aceptable |
| 47R | 70.0 | No aceptable |
| 49R | 84.5 | Aceptable |
| 52R | 86.1 | Aceptable |
| 53R | 91.7 | Aceptable |
| 54R | 96.7 | Aceptable |
| 55R | 94.9 | Aceptable |
| 57R | 87.7 | Aceptable |
| 60R | 93.9 | Aceptable |
| 62R | 74.3 | No aceptable |
| 64R | 85.3 | Aceptable |
| 65R | 96.3 | Aceptable |
| 66R | 80.0 | Aceptable |
| 67R | 89.5 | Aceptable |
| 68R | 96.7 | Aceptable |

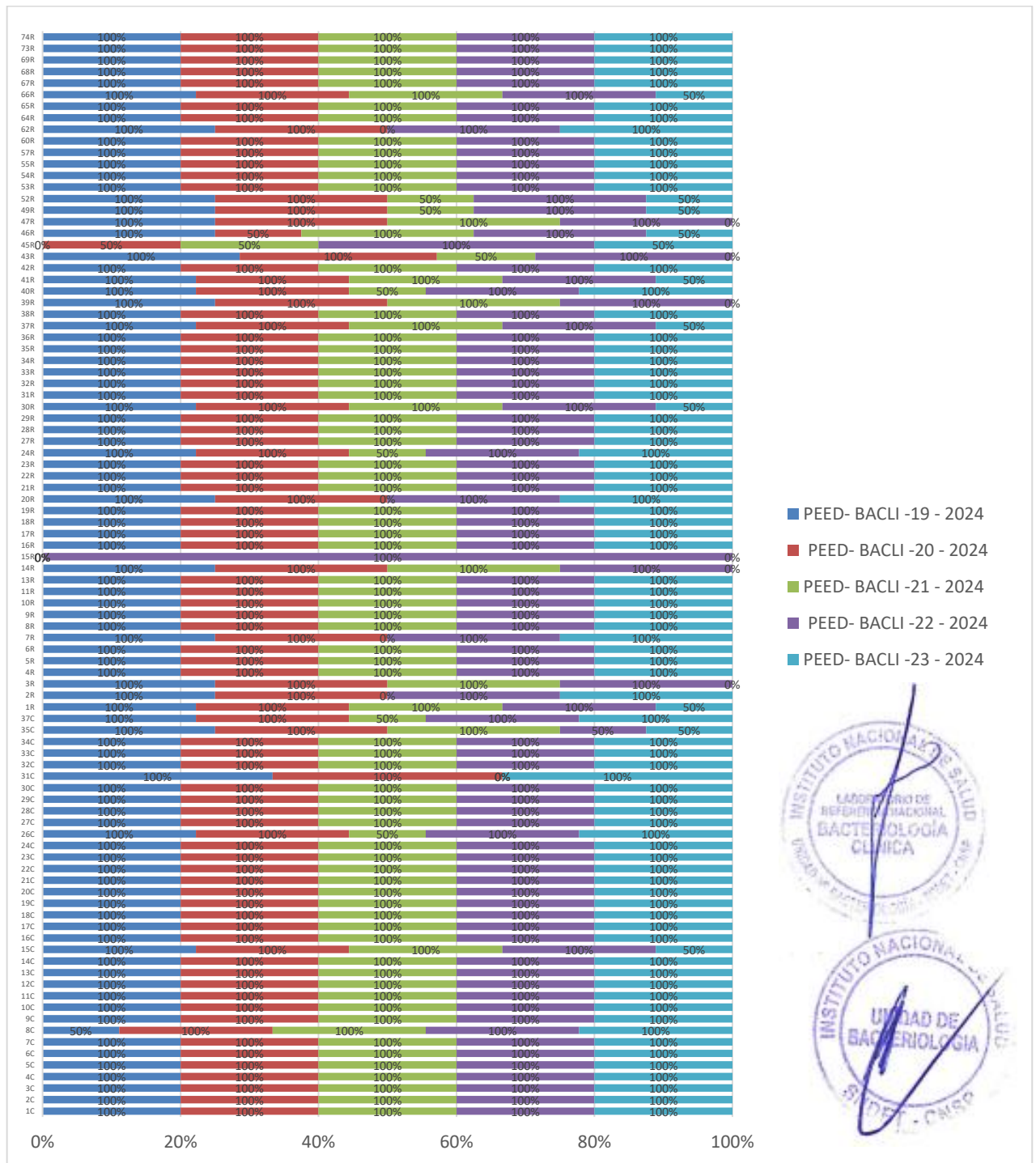


| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

| | | |
|-----|------|--------------|
| 69R | 92.2 | Aceptable |
| 73R | 68.7 | No aceptable |
| 74R | 89.9 | Aceptable |

Figura N° 11. Porcentaje del Indicador de Concordancia de Prueba de Susceptibilidad por institución de los resultados reportados en el PEED - BACLI – 2024





En la evaluación cuanto del porcentaje global del Indicador de Concordancia de mecanismo de resistencia inferido, se observa que el 41.5%(39) de los laboratorios participantes obtuvieron la interpretación del indicador “Aceptable” y el 58.5%(55) “No aceptable”. (Figura N° 12). En la figura N° 13 se presentan los porcentajes de este indicador por cepa y por institución. En la Tabla N°33, el 41.5% (39) de laboratorios (1C,2C,3C,4C,5C,6C,7C,8C,9C,11C,13C,14C,15C,16C,17C,19C,21C,22C,24C,29C,32C,34C,4R,9R,13R, 16R,17R,18R,21R,27R,28R,31R,42R,46R,54R,55R,60R,65R,67R,68R) alcanzaron el porcentaje esperado $\geq 75\%$ de concordancia de los resultados de los mecanismos de resistencia .

| | | |
|--|------------------------|----------------------|
| | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

Figura N°12. Porcentaje global del Indicador de Concordancia de mecanismos de resistencia inferido en el PEED – BACLI – 2024.

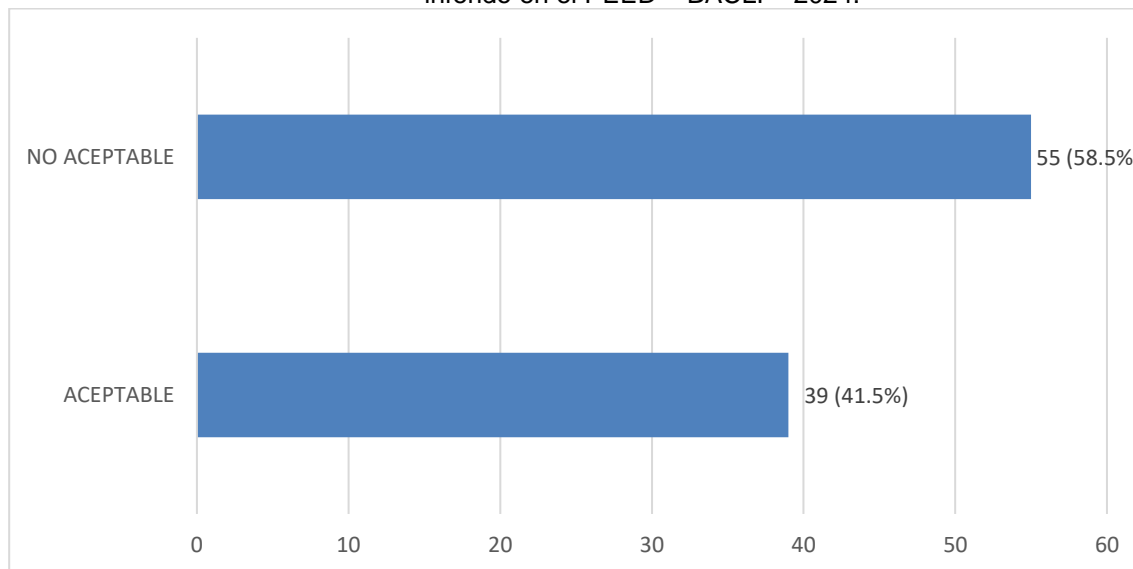



Tabla N° 33. Porcentaje del Indicador global de Concordancia de mecanismo de resistencia inferido por institución en el PEED - BACLI – 2024


| Código Institucional | Indicador de Concordancia de mecanismo de resistencia inferido | Interpretación del Indicador |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1C | 75% | Aceptable |
| 2C | 94% | Aceptable |
| 3C | 94% | Aceptable |
| 4C | 94% | Aceptable |
| 5C | 75% | Aceptable |
| 6C | 75% | Aceptable |
| 7C | 100% | Aceptable |
| 8C | 63% | No Aceptable |
| 9C | 75% | Aceptable |
| 10C | 50% | No Aceptable |
| 11C | 88% | Aceptable |
| 12C | 50% | No Aceptable |
| 13C | 100% | Aceptable |
| 14C | 75% | Aceptable |
| 15C | 75% | Aceptable |
| 16C | 75% | Aceptable |
| 17C | 100% | Aceptable |
| 18C | 0% | No Aceptable |
| 19C | 75% | Aceptable |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

| | | |
|-----|------|--------------|
| 20C | 25% | No Aceptable |
| 21C | 94% | Acceptable |
| 22C | 94% | Acceptable |
| 23C | 25% | No Aceptable |
| 24C | 100% | Acceptable |
| 26C | 25% | No Aceptable |
| 27C | 69% | No Aceptable |
| 28C | 50% | No Aceptable |
| 29C | 100% | Acceptable |
| 30C | 0% | No Aceptable |
| 31C | 0% | No Aceptable |
| 32C | 100% | Acceptable |
| 33C | 38% | No Aceptable |
| 34C | 100% | Acceptable |
| 35C | 0% | No Aceptable |
| 37C | 50% | No Aceptable |
| 1R | 50% | No Aceptable |
| 2R | 63% | No Aceptable |
| 3R | 69% | No Aceptable |
| 4R | 75% | Acceptable |
| 5R | 50% | No Aceptable |
| 6R | 25% | No Aceptable |
| 7R | 25% | No Aceptable |
| 8R | 38% | No Aceptable |
| 9R | 94% | Acceptable |
| 10R | 44% | No Aceptable |
| 11R | 0% | No Aceptable |
| 13R | 75% | Acceptable |
| 14R | 50% | No Aceptable |
| 15R | 0% | No Aceptable |
| 16R | 75% | Acceptable |
| 17R | 75% | Acceptable |
| 18R | 75% | Acceptable |
| 19R | 50% | No Aceptable |
| 20R | 0% | No Aceptable |
| 21R | 75% | No Aceptable |
| 22R | 69% | No Aceptable |
| 23R | 50% | No Aceptable |
| 24R | 25% | No Aceptable |
| 27R | 100% | Acceptable |
| 28R | 75% | Acceptable |
| 29R | 69% | No Aceptable |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

| | | |
|-----|------|--------------|
| 30R | 50% | No Aceptable |
| 31R | 75% | Aceptable |
| 32R | 25% | No Aceptable |
| 33R | 50% | No Aceptable |
| 34R | 0% | No Aceptable |
| 35R | 50% | No Aceptable |
| 36R | 50% | No Aceptable |
| 37R | 19% | No Aceptable |
| 38R | 50% | No Aceptable |
| 39R | 0% | No Aceptable |
| 40R | 25% | No Aceptable |
| 41R | 25% | No Aceptable |
| 42R | 75% | Aceptable |
| 43R | 0% | No Aceptable |
| 45R | 0% | No Aceptable |
| 46R | 100% | Aceptable |
| 47R | 0% | No Aceptable |
| 49R | 50% | No Aceptable |
| 52R | 0% | No Aceptable |
| 53R | 50% | No Aceptable |
| 54R | 75% | Aceptable |
| 55R | 100% | Aceptable |
| 57R | 69% | No Aceptable |
| 60R | 75% | Aceptable |
| 62R | 50% | No Aceptable |
| 64R | 19% | No Aceptable |
| 65R | 75% | Aceptable |
| 66R | 63% | No Aceptable |
| 67R | 75% | Aceptable |
| 68R | 100% | Aceptable |
| 69R | 44% | No Aceptable |
| 73R | 0% | No Aceptable |
| 74R | 25% | No Aceptable |



Figura N° 13. Porcentaje del Indicador de Concordancia de mecanismo de resistencia inferido por institución de los resultados reportados en el PEED - BACLI – 2024

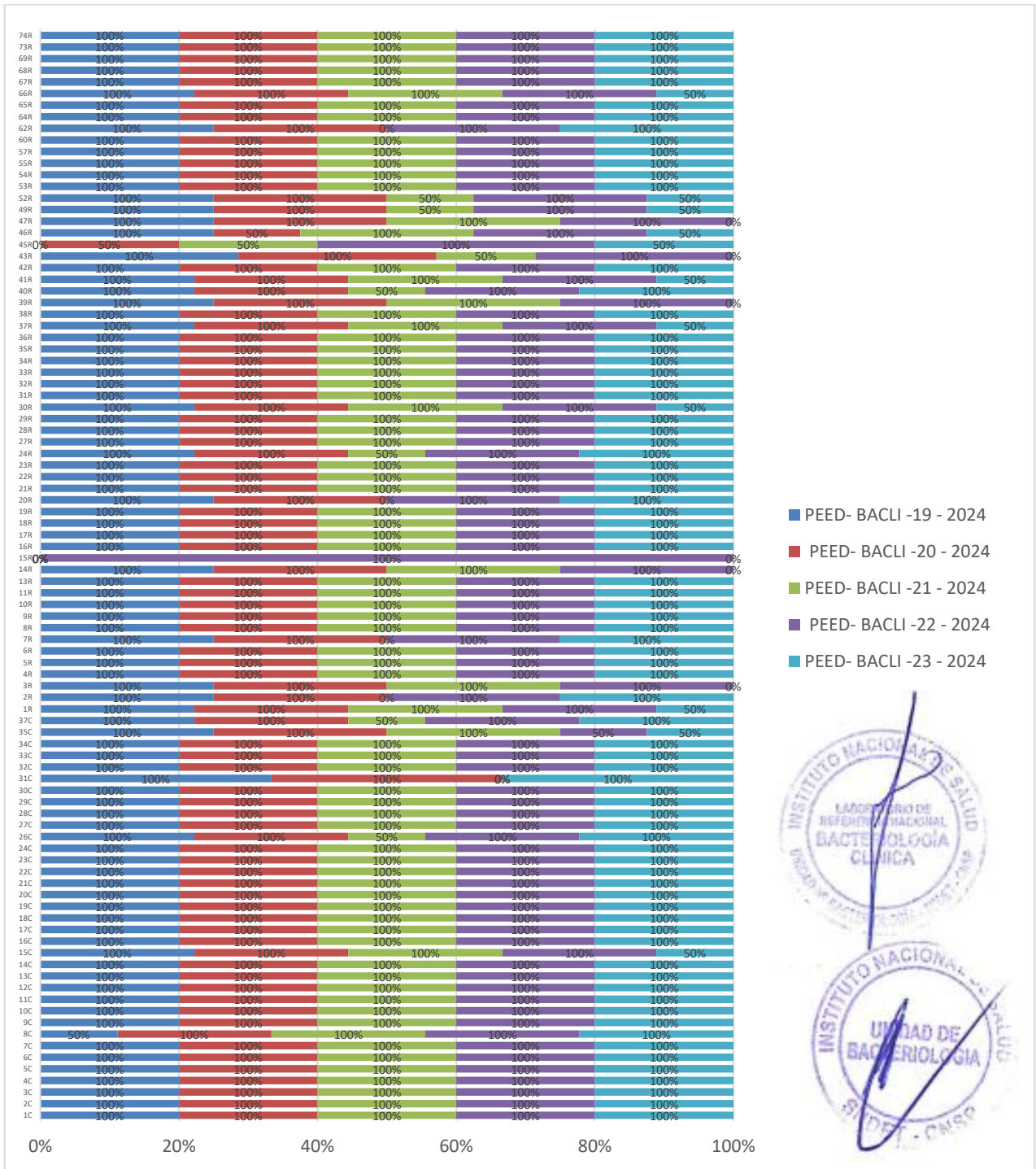


FORMULARIO

REPORTE TÉCNICO


FOR-CNSP-256

Edición N° 04



En la evaluación en cuanto al porcentaje global del PEED-BACLI-2024, se observa que el 67%(63) de los laboratorios participantes obtuvieron la interpretación del indicador “Aceptable” y el 33%(31) “No aceptable”. (Figura N° 14).

Figura N°14. Porcentaje global del Indicador del PEED – BACLI – 2024.

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

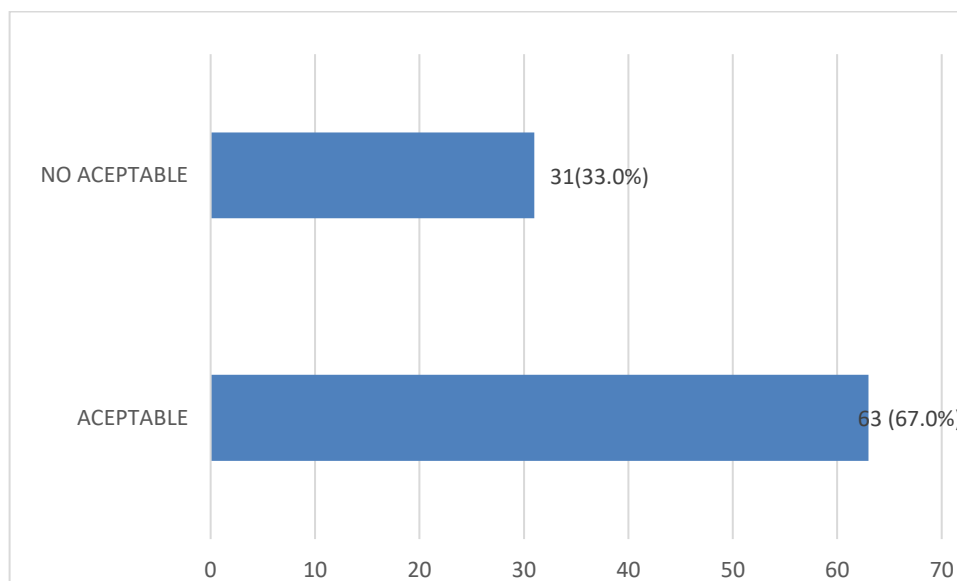




Tabla N° 34. Porcentaje del Indicador global de PEED - BACLI – 2024 por institución

| Identificación del laboratorio | Indicador de Tipificación bacteriana | Indicador de Concordancia de Prueba de Susceptibilidad | Indicador de Concordancia de mecanismo de resistencia inferido | Indicador PEED-BACLI-2024 | Interpretación del Indicador |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1C | 100% | 95.4% | 75% | 90.1% | Aceptable |
| 2C | 100% | 85.4% | 94% | 93.1% | Aceptable |
| 3C | 100% | 85.9% | 94% | 93.2% | Aceptable |
| 4C | 100% | 96.0% | 94% | 96.6% | Aceptable |
| 5C | 100% | 96.0% | 75% | 90.3% | Aceptable |
| 6C | 100% | 93.3% | 75% | 89.4% | Aceptable |
| 7C | 100% | 92.5% | 100% | 97.5% | Aceptable |
| 8C | 90% | 85.6% | 63% | 79.4% | Aceptable |
| 9C | 100% | 88.6% | 75% | 87.9% | Aceptable |
| 10C | 100% | 88.9% | 50% | 79.6% | Aceptable |
| 11C | 100% | 94.1% | 88% | 93.9% | Aceptable |
| 12C | 100% | 93.8% | 50% | 81.3% | Aceptable |
| 13C | 100% | 92.9% | 100% | 97.6% | Aceptable |
| 14C | 100% | 93.3% | 75% | 89.4% | Aceptable |
| 15C | 90% | 94.6% | 75% | 86.5% | Aceptable |
| 16C | 100% | 83.9% | 75% | 86.3% | Aceptable |
| 17C | 100% | 88.6% | 100% | 96.2% | Aceptable |
| 18C | 100% | 85.5% | 0% | 61.8% | No Aceptable |

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|----------------------|
|  | FORMULARIO | | | | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | | | | Edición N° 04 |


| | | | | | |
|-----|------|-------|------|-------|---------------|
| 19C | 100% | 90.5% | 75% | 88.5% | Acceptable |
| 20C | 100% | 97.4% | 25% | 74.1% | No Acceptable |
| 21C | 100% | 88.7% | 94% | 94.2% | Acceptable |
| 22C | 100% | 92.5% | 94% | 95.4% | Acceptable |
| 23C | 100% | 86.0% | 25% | 70.3% | No Acceptable |
| 24C | 100% | 92.1% | 100% | 97.4% | Acceptable |
| 26C | 90% | 93.2% | 25% | 69.4% | No Acceptable |
| 27C | 100% | 92.3% | 69% | 87.0% | Acceptable |
| 28C | 100% | 82.5% | 50% | 77.5% | Acceptable |
| 29C | 100% | 89.6% | 100% | 96.5% | Acceptable |
| 30C | 100% | 88.1% | 0% | 62.7% | No Acceptable |
| 31C | 60% | 48.2% | 0% | 36.1% | No Acceptable |
| 32C | 100% | 86.4% | 100% | 95.5% | Acceptable |
| 33C | 100% | 92.0% | 38% | 76.5% | Acceptable |
| 34C | 100% | 92.3% | 100% | 97.4% | Acceptable |
| 35C | 80% | 85.5% | 0% | 55.2% | No Acceptable |
| 37C | 90% | 97.7% | 50% | 79.2% | Acceptable |
| 1R | 90% | 67.6% | 50% | 69.2% | No Acceptable |
| 2R | 80% | 86.7% | 63% | 76.4% | Acceptable |
| 3R | 80% | 72.9% | 69% | 73.9% | No Acceptable |
| 4R | 100% | 83.9% | 75% | 86.3% | Acceptable |
| 5R | 100% | 92.8% | 50% | 80.9% | Acceptable |
| 6R | 100% | 86.4% | 25% | 70.5% | No Acceptable |
| 7R | 80% | 69.2% | 25% | 58.1% | No Acceptable |
| 8R | 100% | 92.8% | 38% | 76.8% | Acceptable |
| 9R | 100% | 94.4% | 94% | 96.0% | Acceptable |
| 10R | 100% | 92.2% | 44% | 78.7% | Acceptable |
| 11R | 100% | 86.3% | 0% | 62.1% | No Acceptable |
| 13R | 100% | 90.6% | 75% | 88.5% | Acceptable |
| 14R | 80% | 66.0% | 50% | 65.3% | No Acceptable |
| 15R | 20% | 11.1% | 0% | 10.4% | No Acceptable |
| 16R | 100% | 95.1% | 75% | 90.0% | Acceptable |
| 17R | 100% | 96.7% | 75% | 90.6% | Acceptable |
| 18R | 100% | 94.8% | 75% | 89.9% | Acceptable |
| 19R | 100% | 91.2% | 50% | 80.4% | Acceptable |
| 20R | 80% | 68.3% | 0% | 49.4% | No Acceptable |
| 21R | 80% | 94.3% | 75% | 83.1% | Acceptable |
| 22R | 100% | 97.5% | 69% | 88.8% | Acceptable |
| 23R | 100% | 95.8% | 50% | 81.9% | Acceptable |
| 24R | 90% | 90.1% | 25% | 68.4% | No Acceptable |
| 27R | 100% | 97.8% | 100% | 99.3% | Acceptable |
| 28R | 100% | 87.9% | 75% | 87.6% | Acceptable |

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|----------------------|
|  | FORMULARIO | | | | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | | | | Edición N° 04 |

| | | | | | |
|-----|------|-------|------|-------|---------------|
| 29R | 100% | 95.6% | 69% | 88.1% | Acceptable |
| 30R | 90% | 84.9% | 50% | 75.0% | Acceptable |
| 31R | 100% | 91.2% | 75% | 88.7% | Acceptable |
| 32R | 100% | 95.5% | 25% | 73.5% | No Acceptable |
| 33R | 100% | 82.8% | 50% | 77.6% | Acceptable |
| 34R | 100% | 88.8% | 0% | 62.9% | No Acceptable |
| 35R | 100% | 93.2% | 50% | 81.1% | Acceptable |
| 36R | 100% | 95.5% | 50% | 81.8% | Acceptable |
| 37R | 90% | 86.9% | 19% | 65.2% | No Acceptable |
| 38R | 100% | 86.2% | 50% | 78.7% | Acceptable |
| 39R | 80% | 78.2% | 0% | 52.7% | No Acceptable |
| 40R | 90% | 82.9% | 25% | 66.0% | No Acceptable |
| 41R | 90% | 86.7% | 25% | 67.2% | No Acceptable |
| 42R | 100% | 94.6% | 75% | 89.9% | Acceptable |
| 43R | 70% | 69.9% | 0% | 46.6% | No Acceptable |
| 45R | 50% | 63.9% | 0% | 38.0% | No Acceptable |
| 46R | 80% | 89.4% | 100% | 89.8% | Acceptable |
| 47R | 80% | 70.0% | 0% | 50.0% | No Acceptable |
| 49R | 80% | 84.5% | 50% | 71.5% | No Acceptable |
| 52R | 80% | 86.1% | 0% | 55.4% | No Acceptable |
| 53R | 100% | 91.7% | 50% | 80.6% | Acceptable |
| 54R | 100% | 96.7% | 75% | 90.6% | Acceptable |
| 55R | 100% | 94.9% | 100% | 98.3% | Acceptable |
| 57R | 100% | 87.7% | 69% | 85.5% | Acceptable |
| 60R | 100% | 93.9% | 75% | 89.6% | Acceptable |
| 62R | 80% | 74.3% | 50% | 68.1% | No Acceptable |
| 64R | 100% | 85.3% | 19% | 68.0% | No Acceptable |
| 65R | 100% | 96.3% | 75% | 90.4% | Acceptable |
| 66R | 90% | 80.0% | 63% | 77.5% | Acceptable |
| 67R | 100% | 89.5% | 75% | 88.2% | Acceptable |
| 68R | 100% | 96.7% | 100% | 98.9% | Acceptable |
| 69R | 100% | 92.2% | 44% | 78.7% | Acceptable |
| 73R | 100% | 68.7% | 0% | 56.2% | No Acceptable |
| 74R | 100% | 89.9% | 25% | 71.6% | No Acceptable |

Se felicita al laboratorio **27R** quien han obtenido ≥ 99 % del porcentaje en los indicadores de Tipificación bacteriana, Concordancia de la Interpretación de las pruebas de sensibilidad y Concordancia con el Mecanismo de resistencia inferido.

También se felicita a los laboratorios 1C,2C,3C,4C,5C,6C,7C,8C,9C,10C,11C,12C,13C,14C,15C,16C,17C,19C,21C,22C,24C,27C,28C,29C,32C,33C,34C,37C,2R,4R,5R,8R,9R,10R,13R,16R,17R,18R,19R,21R,22R,23R,27R,28R,29R,30R,31R,33R,35R,36R,38R,42R,46R,53R,54R,55R,57R,60R,65R,66R,67R,68R,69R quien obtuvieron un resultado de concordancia Aceptable en los tres

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

indicadores de Tipificación bacteriana , Concordancia de la Interpretación de las pruebas de sensibilidad y Concordancia con el Mecanismo de resistencia inferido.


5. CONCLUSIONES DE LOS RESULTADOS REPORTADOS POR LOS LABORATORIOS PARTICIPANTES.

- 5.1. El PEED-BACLI-2024 fue enviado a los laboratorios de 99 instituciones de salud (MINSA/ESSALUD), de los cuales se recibieron los resultados de 94 laboratorios, el 95.7%(90) de los laboratorios participantes obtuvieron la interpretación del indicador de tipificación bacteriana "Aceptable" y el 4.3%(4) "No Aceptable".
- 5.2. En cuanto a la evaluación del porcentaje global del Indicador de Concordancia de Prueba de Susceptibilidad, se observa que el 87.2%(82) de los laboratorios participantes obtuvieron la interpretación del indicador "Aceptable" y el 12.8%(12) " No aceptable"
- 5.3. En relación al porcentaje global del Indicador de Concordancia de Mecanismos de resistencia inferido, se observa que el 41.5%(39) de los laboratorios participantes obtuvieron la interpretación del indicador "Aceptable" y el 58.5%(55) " No aceptable"
- 5.4. En relación al porcentaje global del Indicador del PEED-BACLI, se observa que el 67.0%(63) de los laboratorios participantes obtuvieron la interpretación del indicador "Aceptable" y el 33.0%(31) " No aceptable"

6. RECOMENDACIONES.

- En caso de utilizar métodos bioquímicos-convencionales para la Tipificación bacteriana, estas se complementen con pruebas específicas y claves para determinar tanto el género y especie y en los equipos automatizados es importante realizar un buen aislamiento primario garantizando la pureza y viabilidad de de la bacteria.
- Para los métodos de sensibilidad antimicrobiana sean por disco difusión o microdilución en caldo a través de los sistemas automatizados, se utilice cepas puras, y utilizadas a una concentración de 0.5 de Mc Farland. Leer correctamente los halos de inhibición o las lecturas que emite el equipo automatizado utilizando las reglas de experto según cada equipo automatizado de microbiología posee para realizar la interpretación de los resultados emitidos por ambos métodos, considerando las normas internacionales
- La identificación correcta de los mecanismos de resistencia, tienen un impacto directo en la correcta elección del tratamiento y en las acciones de control de infecciones para evitar la diseminación hospitalaria. Estos deben de implementarse tanto en laboratorios que utilicen equipos automatizados como en los que realizan métodos manuales, sabiendo que los equipos automatizados y el método de DD tienen limitaciones para determinar el tipo de mecanismo y sus variantes, estos deben de complementarse con otros métodos de confirmación rápida como Carba NP directo, Blue CARBA Test, agar spot colistina, mCIM, Test de Hodge tritón Modificado (THT) , pruebas de inmunolateralidad; además de implementar el uso de discos inhibidores o paneles que contengan CZA y C/T antibióticos claves para poder predecir el tipo de Carbapenemasa en Enterobacterales y *Pseudomonas aeruginosa*
- A los participantes que no alcanzaron los resultados esperados, se les recomienda, establecer una investigación de causas, es decir, detectar los factores que pueden afectar la prueba de susceptibilidad antimicrobiana tanto con la metodología de Mínima Concentración Inhibitoria (CIM) y Disco – Difusión (DD), como la pureza del cultivo, concentración del inóculo, vigencia de los reactivos, condiciones de almacenamiento de los reactivos, tiempo de aplicación de discos,



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | FORMULARIO | FOR-CNSP-256 |
| | REPORTE TÉCNICO | Edición N° 04 |

el tiempo de incubación de las placas con medio de cultivo, la profundidad del agar que no debe ser más de 4 mm (que no influya en la difusión del antibiótico porque si es muy delgado los halos serán más grandes y pueden dar una falsa sensibilidad y si es muy grueso los halos serán más pequeños y pueden dar una falsa resistencia), composición de cationes, efecto de la timina / timidina y el pH (7.2 – 7.4). Asimismo, se recomienda seguir las recomendaciones de la CLSI, referentes al tipo de medio de cultivo, condiciones y tiempo de incubación según cada microorganismo evaluado

- Los Laboratorios deben de contar con cepas referenciales ATCC para el control de calidad de los procesos, como *Escherichia coli* ATCC 35218, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Staphylococcus aureus* ATCC 29213, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Enterococcus faecalis* ATCC 29212, *Klebsiella pneumoniae* ATCC 700603.
- Se recomienda realizar el sembrado de las cepas enviadas de manera inmediata a la fecha de recepción del panel debido a que puede contener en algunos casos cepas fastidiosas y lábiles, esto con el fin de evitar la pérdida de viabilidad o posible contaminación.

7. REFERENCIAS

- EXT-015-IERIIH Manual of Clinical Microbiology. Murray Patrick, Erick, ASM press. 7th Edition.
- Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). M100-ED34:2024 Performance Standards for Antimicrobial Suceptibility Testing, 34th Edition.
- European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST). 2023. Clinical breakpoints and epidemiological cut-off values. http://www.eucast.org/clinical_breakpoints.
- European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST). 2023. EUCAST guideline for the detection of resistance mechanisms and specific resistances of clinical and/or epidemiological importance. http://www.eucast.org/resistance_mechanisms

