

## MODIFICACIONES DE LA CONFIGURACIÓN DE LAS BASES DE DATOS 2025: IMIPENEM/RELEBACTAM Y AZTREONAM/AVIBACTAM

En el presente documento se detallan las instrucciones para realizar las modificaciones necesarias para actualizar la configuración Base WHONET 2025:

En el año 2025 se incorporarán a la Vigilancia Nacional de la Resistencia a los Antimicrobianos las combinaciones de antimicrobianos: **IMIPENEM/RELEBACTAM** y **AZTREONAM/AVIBACTAM**. Para incorporar los resultados de estas drogas a la base de datos se deben configurar los campos correspondientes de difusión con discos, CIM y método epsilométrico y los puntos de corte de corte recomendados por el LNR (. <http://antimicrobianos.com.ar/wp-content/uploads/2025/04/RECOMENDACIONES-LNR-Abril2025-AMS-AZA-IMR-V1.0.pdf>)

### 1. CAMPOS A AGREGAR:

- **IMR\_ND10 (IMIPENEM/RELEBACTAM CLSI – 10/25ug)**: Allí se cargará el valor numérico del resultado obtenido en la difusión con discos. Para su interpretación se deben configurar los puntos de corte generales de difusión según recomendación del LNR: **R ≤ 21mm, S ≥ 22mm**.

- **IMR\_NM (IMIPENEM/RELEBACTAM CLSI - MIC)**: Allí se cargará el valor numérico del resultado obtenido por CIM. Para su interpretación se deben configurar los puntos de corte generales de CIM y Etest según recomendación del LNR: **S ≤ 2 mg/L, R ≥ 4 mg/L**.

- **IMR\_NE (IMIPENEM/RELEBACTAM CLSI - Etest)**: Allí se cargará el valor numérico del resultado obtenido por método epsilométrico.

- **AZA\_ND30 (AZTREONAM/AVIBACTAM CLSI – 30/20ug)**: Allí se cargará el valor numérico del resultado obtenido en la difusión con discos. Para su interpretación se deben configurar los puntos de corte generales de difusión según recomendación del LNR: **R ≤ 17mm, S ≥ 21mm**.

- **AZA\_NM (AZTREONAM/AVIBACTAM CLSI - MIC)**: Allí se cargará el valor numérico del resultado obtenido por CIM. Para su interpretación se deben configurar los puntos de corte generales de CIM y Etest según recomendación del LNR: **S ≤ 4 mg/L, R ≥ 16 mg/L**.

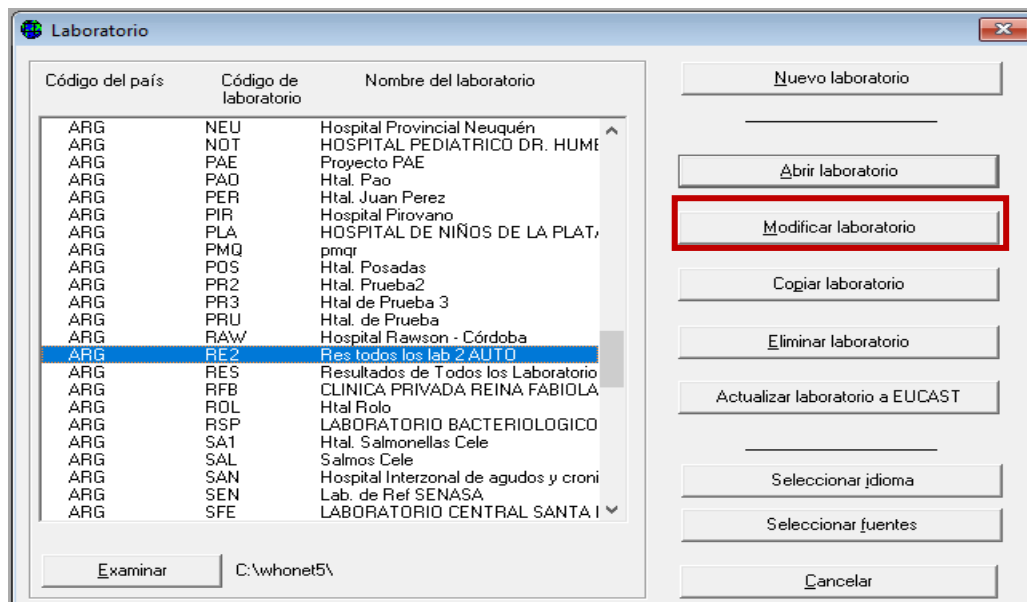
- **AZA\_NE (AZTREONAM/AVIBACTAM CLSI - Etest):** Allí se cargará el valor numérico del resultado obtenido por método epsilométrico.

## 2. INSTRUCTIVO PARA EL AGREGADO DE CAMPOS:

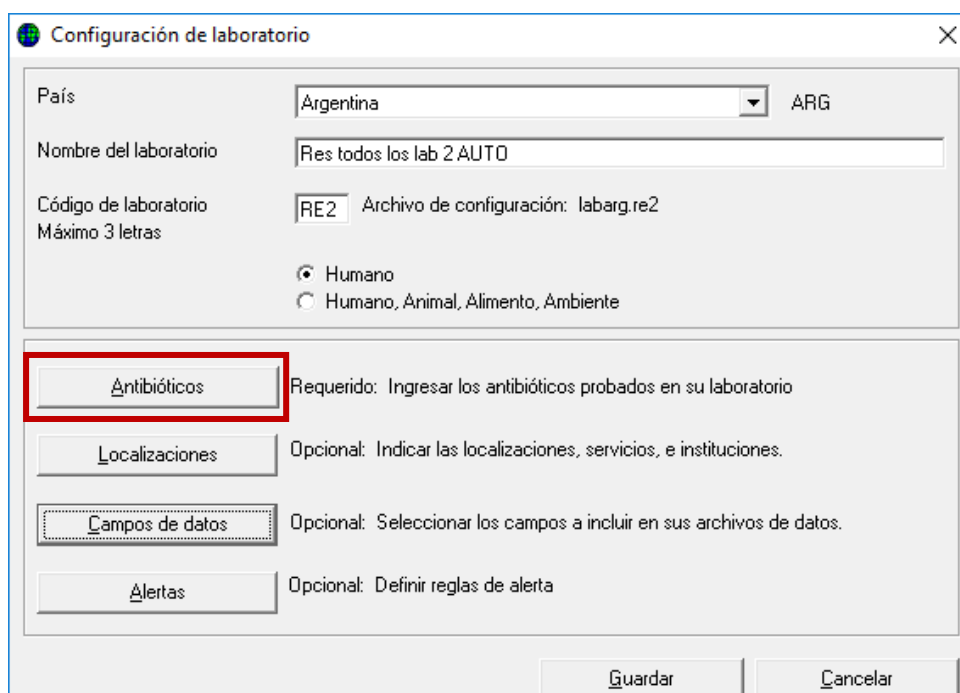
A continuación se ejemplifica la configuración de los campos de IMI/REL.

Para configurar AZA se procede de la misma manera pero utilizando los campos y puntos de corte específicos para esta combinación.

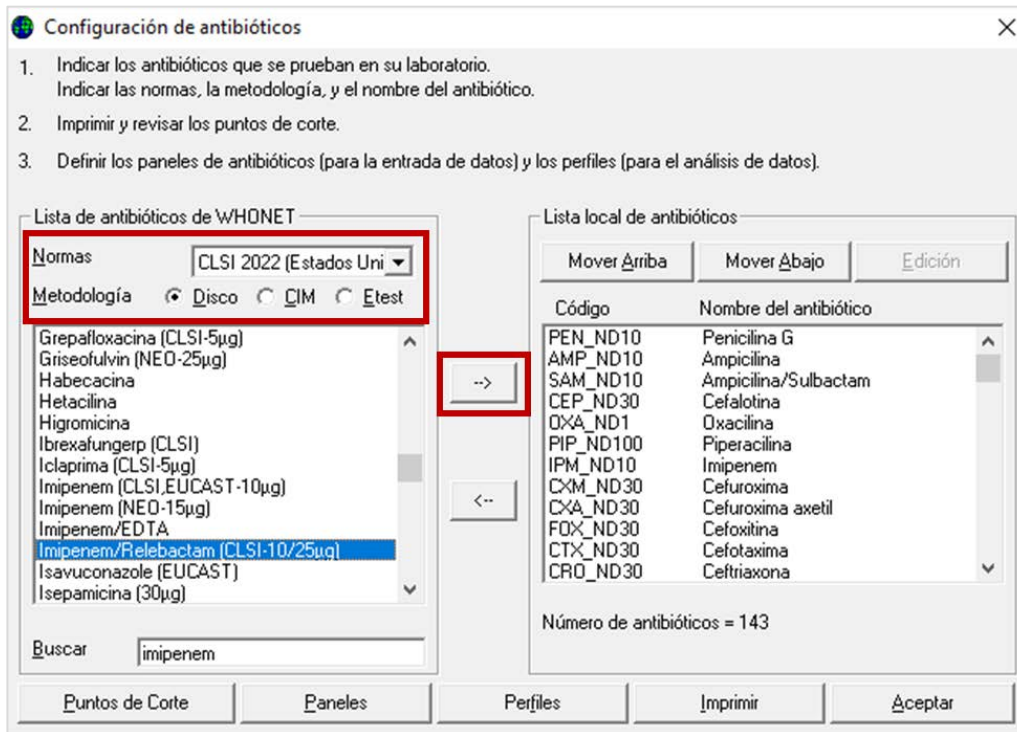
2.1. Abrir el software WHONET, seleccionar su laboratorio y presionar el botón "Modificar laboratorio"



2.2. En la próxima pantalla presionar el botón "Antibióticos"



**2.3.** En la siguiente pantalla, **debemos asegurarnos SELECCIONAR LA NORMA "CLSI"** y la **METODOLOGÍA "DISCO"**, luego elegir el siguiente antibiótico: **imipenem/relebactam (CLSI-10/25µg)** de la lista de la izquierda y presionar el botón (-->) para pasarlos a nuestra configuración.



**Configuración de antibióticos**

- Indicar los antibióticos que se prueban en su laboratorio. Indicar las normas, la metodología, y el nombre del antibiótico.
- Imprimir y revisar los puntos de corte.
- Definir los paneles de antibióticos (para la entrada de datos) y los perfiles (para el análisis de datos).

Lista de antibióticos de WHONET

Normas: CLSI 2022 (Estados Uni)

Metodología:  Disco  CIM  Etest

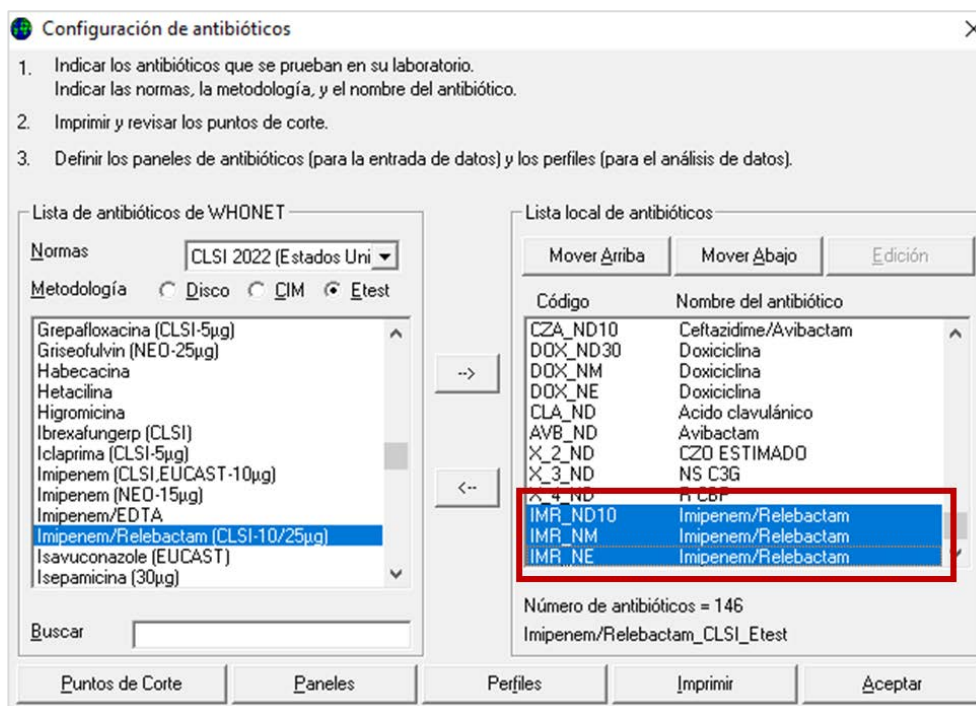
Lista local de antibióticos

Código	Nombre del antibiótico
PEN_ND10	Penicilina G
AMP_ND10	Ampicilina
SAM_ND10	Ampicilina/Sulbactam
CEP_ND30	Cefalotina
OXA_ND1	Oxacilina
PIP_ND100	Piperacilina
IPM_ND10	Imipenem
CXM_ND30	Cefuroxima
CXA_ND30	Cefuroxima axetil
FOX_ND30	Cefoxitina
CTX_ND30	Cefotaxima
CRO_ND30	Ceftriaxona

Número de antibióticos = 143

Botones: Puntos de Corte, Paneles, Perfiles, Imprimir, Aceptar

**2.4.** Repetir el paso anterior seleccionando la **METODOLOGÍA "CIM"** y luego seleccionando la **METODOLOGÍA "Etest"**. Si los pasos se realizaron de manera correcta, el listado de la derecha debería tener los nuevos antibióticos al final, como muestra la siguiente pantalla de ejemplo.



**Configuración de antibióticos**

- Indicar los antibióticos que se prueban en su laboratorio. Indicar las normas, la metodología, y el nombre del antibiótico.
- Imprimir y revisar los puntos de corte.
- Definir los paneles de antibióticos (para la entrada de datos) y los perfiles (para el análisis de datos).

Lista de antibióticos de WHONET

Normas: CLSI 2022 (Estados Uni)

Metodología:  Disco  CIM  Etest

Lista local de antibióticos

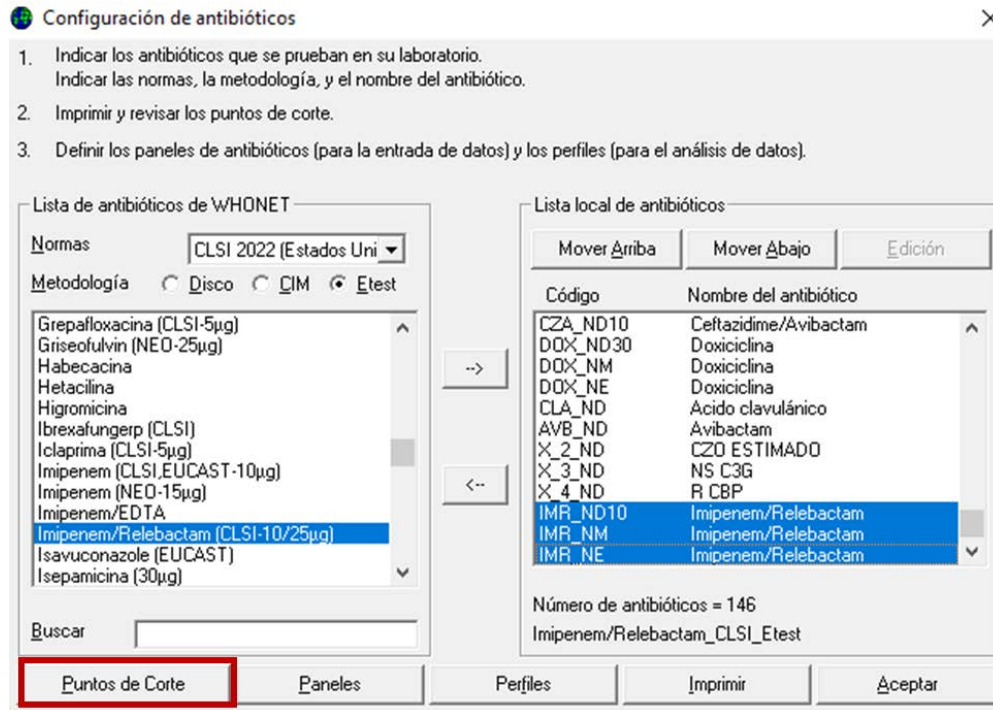
Código	Nombre del antibiótico
CZA_ND10	Ceftazidime/Avibactam
DOX_ND30	Doxiciclina
DOX_NM	Doxiciclina
DOX_NE	Doxiciclina
CLA_ND	Acido clavulánico
AVB_ND	Avibactam
X_2_ND	CZD ESTIMADO
X_3_ND	NS C3G
X_4_ND	R C3P
IMR_ND10	Imipenem/Relebactam
IMR_NM	Imipenem/Relebactam
IMR_NE	Imipenem/Relebactam

Número de antibióticos = 146  
Imipenem/Relebactam\_CLSI\_Etest

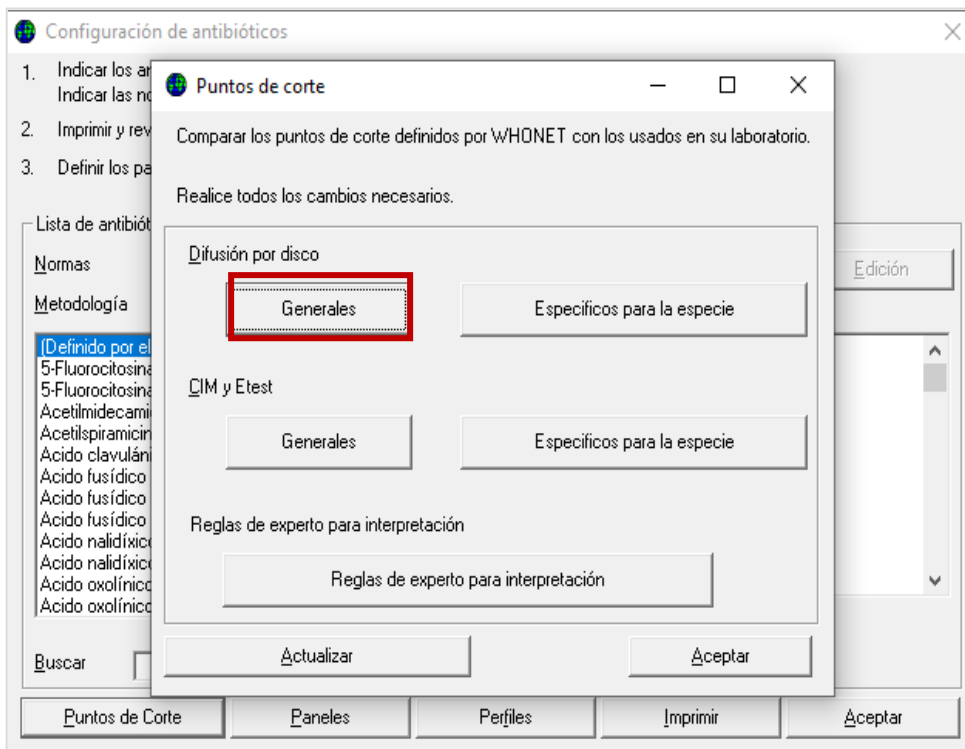
Botones: Puntos de Corte, Paneles, Perfiles, Imprimir, Aceptar

### 3. CONFIGURACIÓN DE LOS PUNTOS DE CORTE:

#### 3.1. Presionar el botón "Puntos de Corte".



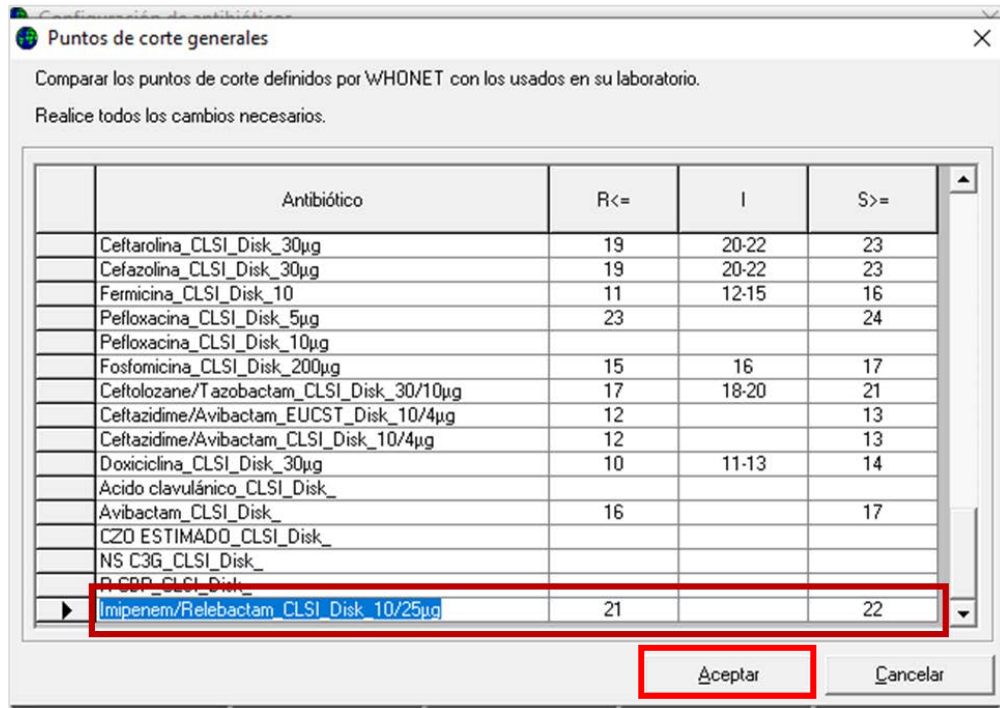
#### 3.2. El paso siguiente será presionar el botón "Generales" de la categoría "Difusión por disco", como indica la figura.



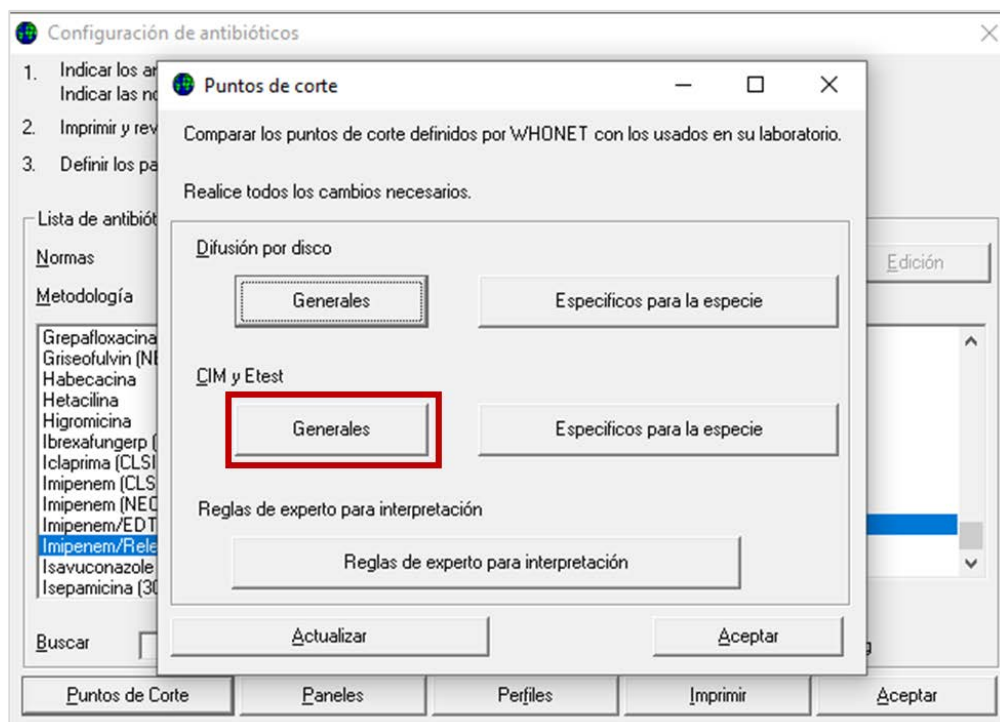
**3.3. Cargar los puntos de corte de disco como indicamos anteriormente:**

- **IMR\_ND10 (IMIPENEM/RELEBACTAM CLSI – 10/25ug): R ≤ 21mm, S ≥ 22mm.**

Luego de agregar los puntos de corte presionar el botón **"Aceptar"**.

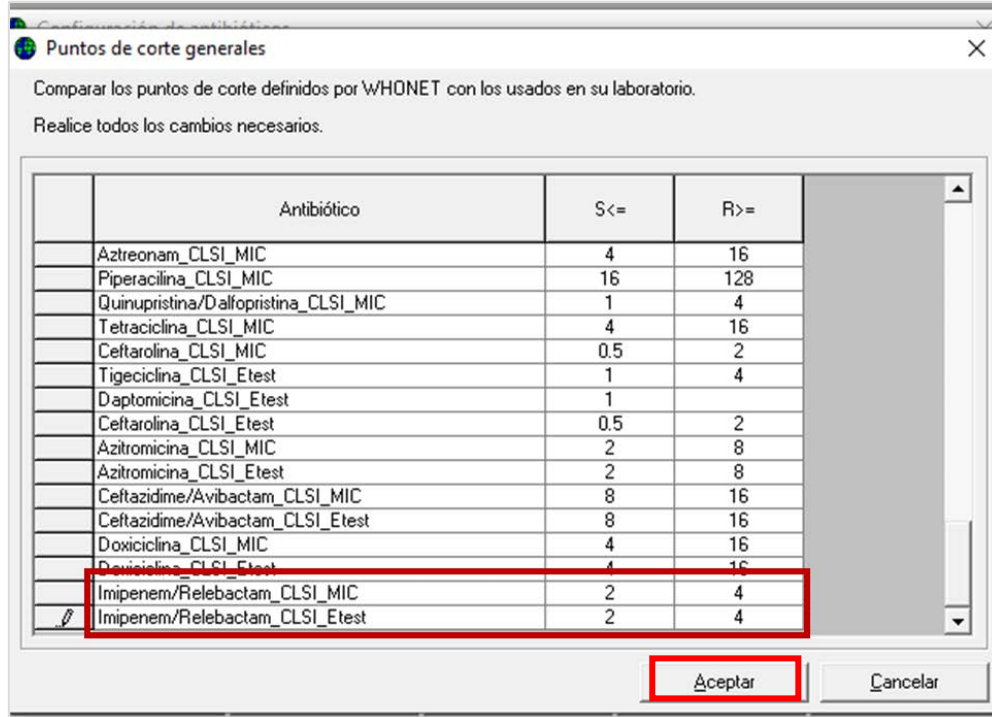


**3.4. En el menú de puntos de corte seleccionar "Generales" de la categoría "CIM y Etest", como indica la figura.**

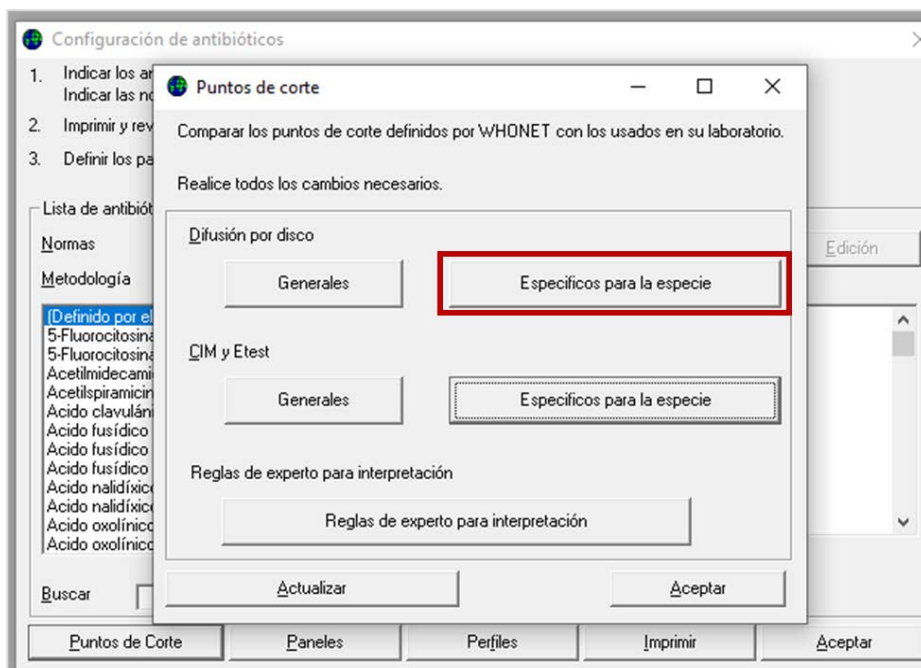


3.5. Cargar los puntos de corte de CIM como indicamos anteriormente:

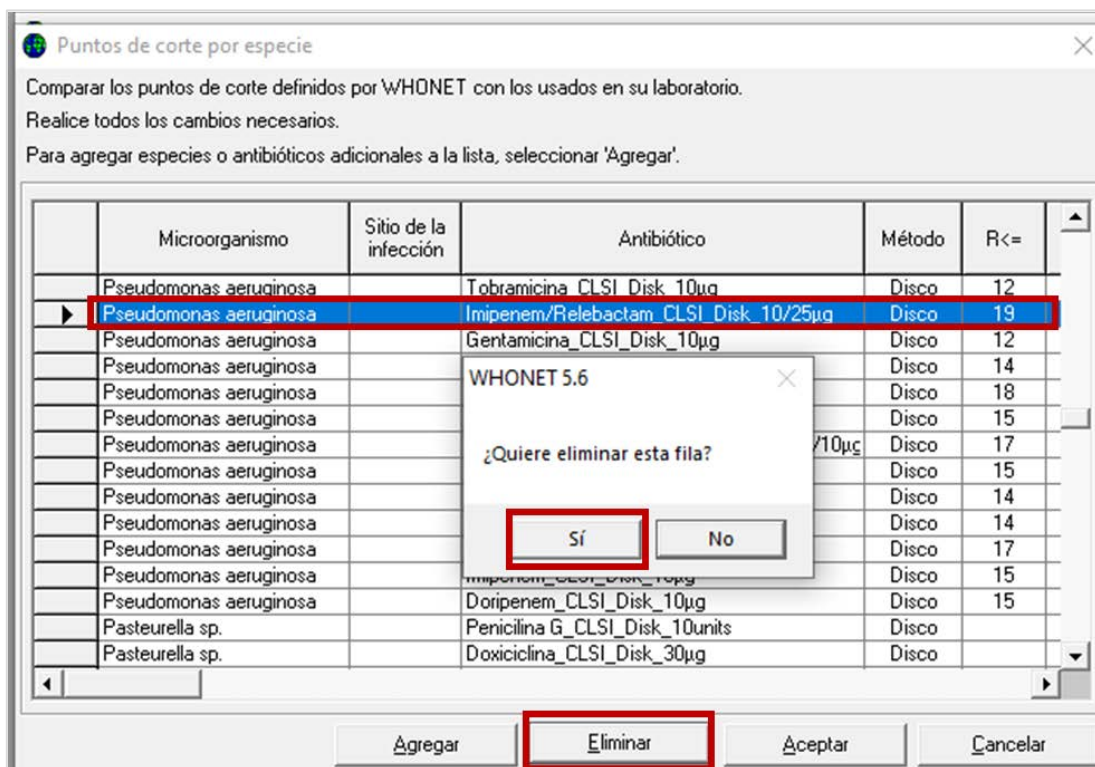
- IMR\_NM (IMIPENEM/RELEBACTAM CLSI MIC):  $S \leq 2$  mg/L,  $R \geq 4$  mg/L y,
  - IMR\_NE (IMIPENEM/RELEBACTAM CLSI - Etest):  $S \leq 2$  mg/L,  $R \geq 4$  mg/L.
- Luego de agregar los puntos de corte presionar el botón "Aceptar".



3.6. Para evitar inconvenientes en el punto de corte de este antibiótico en *Pseudomonas aeruginosa*, se debe **borrar** el punto de corte específico de especie que viene pre-configurado. En la categoría **Difusión por disco**, seleccionar la categoría "Específicos para la especie", como se indica en la figura.



**3.7.** Buscar en el listado de Microorganismo, *Pseudomonas aeruginosa*, y el antibiótico, **IMIPENEM/RELEBACAM\_CLSI\_Disk\_10/25µg**. Presionar el botón **eliminar**, y luego presionar en **SI** cuando se pregunte si se quiere eliminar esta fila.

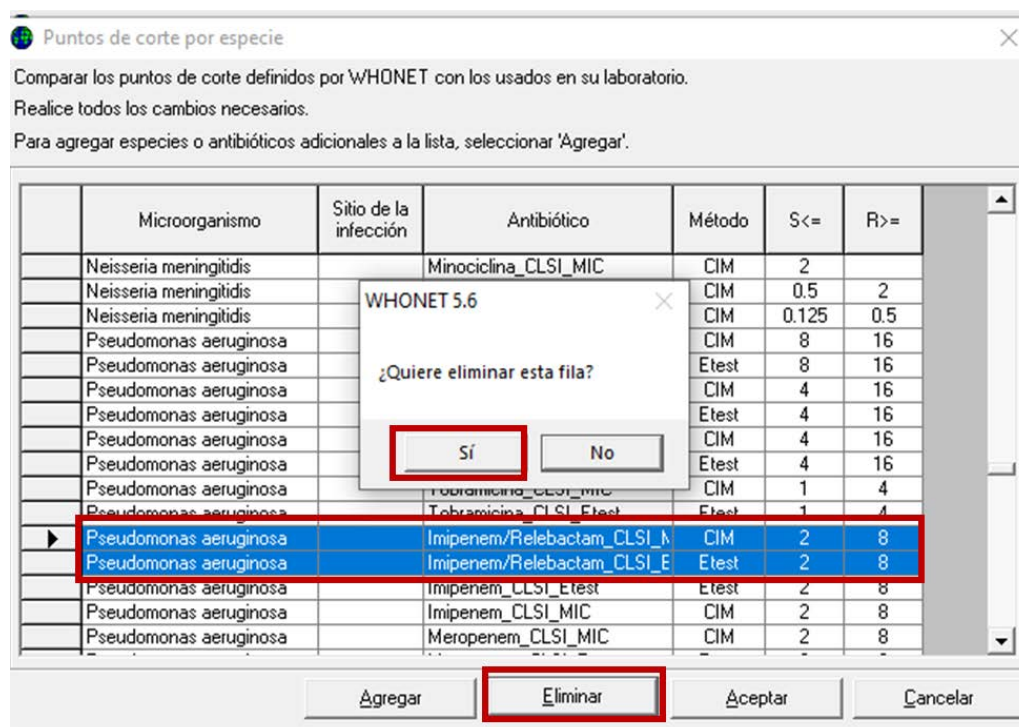


Comparar los puntos de corte definidos por WHONET con los usados en su laboratorio.  
Realice todos los cambios necesarios.  
Para agregar especies o antibióticos adicionales a la lista, seleccionar 'Agregar'.

Microorganismo	Sitio de la infección	Antibiótico	Método	R<=
Pseudomonas aeruginosa		Tobramicina CLSI Disk 10µg	Disco	12
Pseudomonas aeruginosa		Imipenem/Relebactam CLSI Disk 10/25µg	Disco	19
Pseudomonas aeruginosa		Gentamicina CLSI Disk 10µg	Disco	12
Pseudomonas aeruginosa			Disco	14
Pseudomonas aeruginosa			Disco	18
Pseudomonas aeruginosa			Disco	15
Pseudomonas aeruginosa			Disco	17
Pseudomonas aeruginosa			Disco	15
Pseudomonas aeruginosa			Disco	14
Pseudomonas aeruginosa			Disco	14
Pseudomonas aeruginosa			Disco	17
Pseudomonas aeruginosa			Disco	15
Pseudomonas aeruginosa		Doripenem CLSI Disk 10µg	Disco	15
Pasteurella sp.		Penicilina G CLSI Disk 10units	Disco	
Pasteurella sp.		Doxiciclina CLSI Disk 30µg	Disco	

¿Quiere eliminar esta fila?

**3.8.** Repetir el paso anterior para la categoría **CIM y Etest**. Seleccionar la categoría **“Específicos para la especie”**, buscar en Microorganismo *Pseudomonas aeruginosa* y eliminar **IMIPENEM/RELEBACAM\_CLSI\_Disk\_10/25µg** para las metodologías **CIM y Etest**.

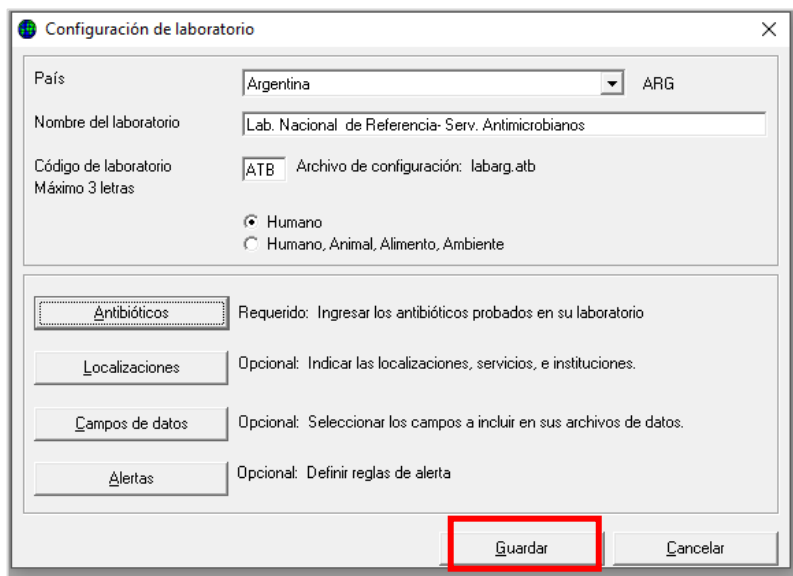


Comparar los puntos de corte definidos por WHONET con los usados en su laboratorio.  
Realice todos los cambios necesarios.  
Para agregar especies o antibióticos adicionales a la lista, seleccionar 'Agregar'.

Microorganismo	Sitio de la infección	Antibiótico	Método	S<=	R>=
Neisseria meningitidis		Minociclina CLSI MIC	CIM	2	
Neisseria meningitidis			CIM	0.5	2
Neisseria meningitidis			CIM	0.125	0.5
Pseudomonas aeruginosa			CIM	8	16
Pseudomonas aeruginosa			Etest	8	16
Pseudomonas aeruginosa			CIM	4	16
Pseudomonas aeruginosa			Etest	4	16
Pseudomonas aeruginosa			CIM	4	16
Pseudomonas aeruginosa			Etest	4	16
Pseudomonas aeruginosa			CIM	1	4
Pseudomonas aeruginosa			Etest	1	4
Pseudomonas aeruginosa		Imipenem/Relebactam CLSI M	CIM	2	8
Pseudomonas aeruginosa		Imipenem/Relebactam CLSI E	Etest	2	8
Pseudomonas aeruginosa		Imipenem CLSI Etest	Etest	2	8
Pseudomonas aeruginosa		Imipenem CLSI MIC	CIM	2	8
Pseudomonas aeruginosa		Meropenem CLSI MIC	CIM	2	8

¿Quiere eliminar esta fila?

**3.9.** Como paso final se deben apretar el botón Aceptar en todas las ventanas hasta llegar a la venta "Configuración de laboratorio" donde debe presionar "Guardar" para que se guarden todos los cambios realizados.



**De esta manera ya estarían creados todos los campos de IMI/REL para poder ser cargados manualmente en WHONET o recibir datos exportados de otros softwares a través de back link.**

**Proceda de la misma manera para cargar los campos de AZA.**