

## Instructivo para la modificación y creación de nuevos campos Red-WHONET Argentina

Los cambios de los campos 2019 implican solamente agregar opciones al campo “mecanismo de resistencia” y al campo “PCR / IC”.

Recuerden llenar el campo MECANISMO DE RESISTENCIA cada vez que se sospeche la presencia de carbapenemasa según algoritmos vigentes. Ya no vamos a utilizar los campos Metallo-betalactamasa ni Serincarbapenemasa.

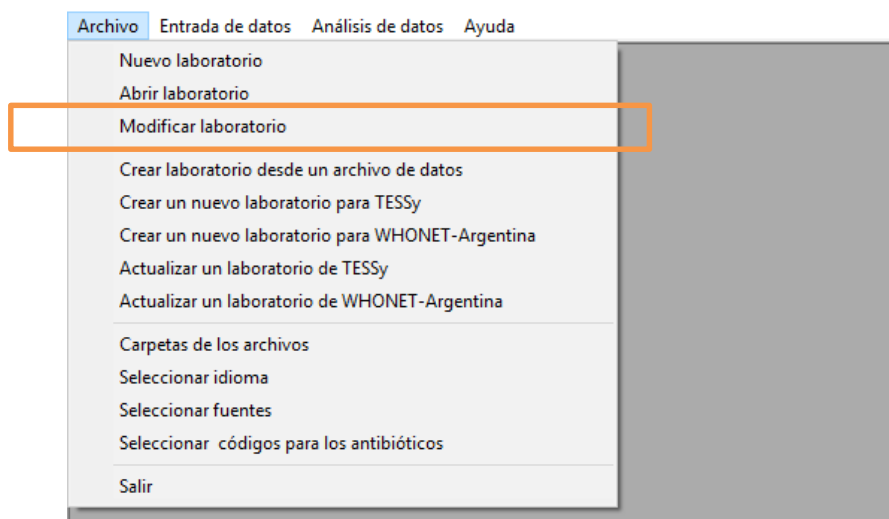
Al final de este documento figuran las modificaciones indicadas en el taller de 2018 para aquellos que aún no las realizaron.

**Nota: Se recomienda realizar los siguientes cambios antes de comenzar a cargar datos en un nuevo archivo/mes de WHONET (preferentemente antes de comenzar a cargar el mes de enero), como siempre que se agreguen o quiten campos en otras circunstancias**

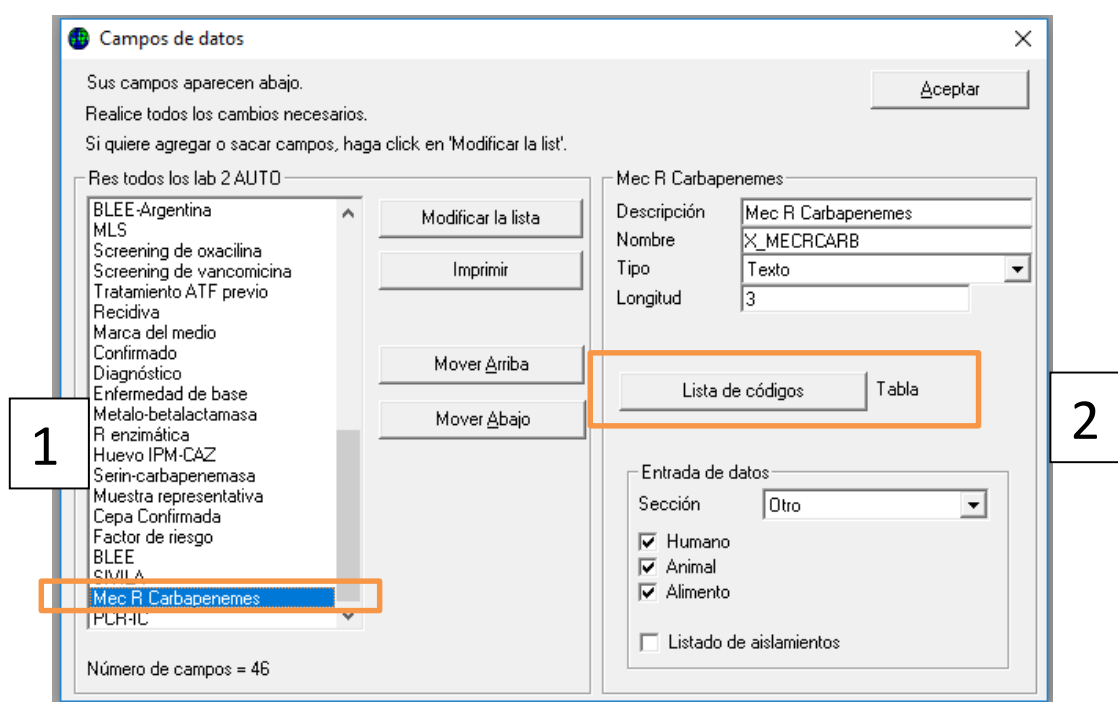
### **MODIFICACIONES propuestas en el TALLER WHONET 2019 para 2020:**

1. En el campo de **Mecanismo de Resistencia** que ya existe, **debe agregar la opción NO CARBAPENEMASA**. Para realizar este cambio a continuación se detalla el procedimiento:

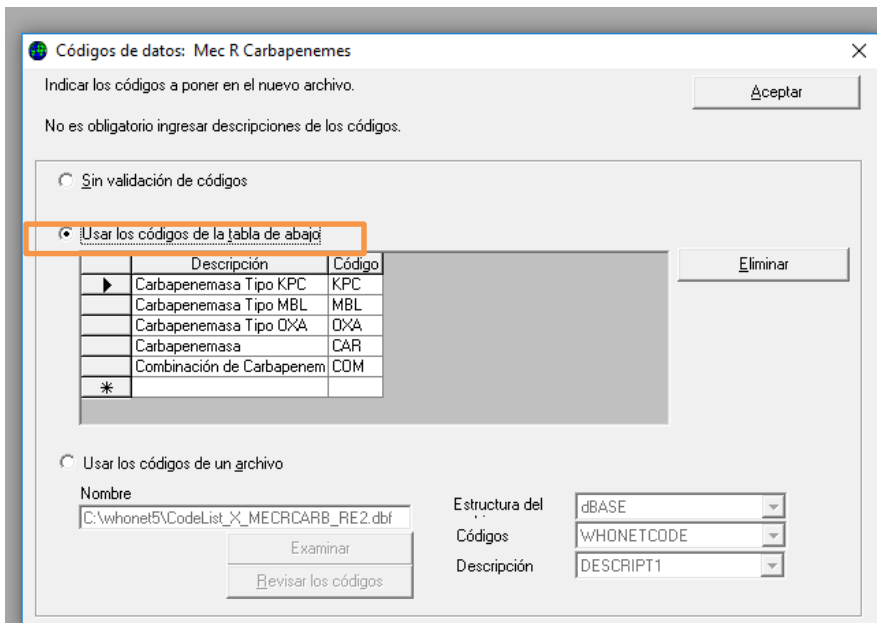
- Abrir el Programa WHONET
- Seleccionar su laboratorio
- En el menú principal superior, elegir la opción **Archivo** y dentro de esta **Modificar el laboratorio**



- En la nueva ventana elegir la opción **Data fields** o **Campo de datos**
- En la próxima ventana, se muestra un listado (a la izquierda) con todos los campos disponibles en WHONET, debemos ubicar al campo R enzimática y seleccionarlo, como se muestra a continuación:



- En esta misma ventana vemos un botón con el nombre **Lista de códigos** hacemos clic en el mismo y en la próxima ventana elegimos la opción **Usar los códigos de la tabla de abajo**.



Códigos de datos: Mec R Carbapenemes

Indicar los códigos a poner en el nuevo archivo. Aceptar

No es obligatorio ingresar descripciones de los códigos.

Sin validación de códigos

Usar los códigos de la tabla de abajo

Descripción	Código
Carbapenemasa Tipo KPC	KPC
Carbapenemasa Tipo MBL	MBL
Carbapenemasa Tipo OXA	OXA
Carbapenemasa	CAR
Combinación de Carbapenem	COM
*	

Eliminar

Usar los códigos de un archivo

Nombre:  Examinar

Estructura del  Eliminar

Códigos:  Revisar los códigos

Descripción:

En esa tabla, agregar el código **resaltado en amarillo** textual como se describe a continuación:

Descripción	Código
Carbapenemasa Tipo KPC	KPC
Carbapenemasa Tipo MBL	MBL
Carbapenemasa Tipo OXA	OXA
Carbapenemasa	CAR
Combinación de Carbapenemasas	COM
<b>No Carbapenemasa</b>	<b>NOC</b>

- Una vez cargada la tabla hacer clic en **Aceptar** para volver a la ventana de campos (la que tiene el listado del lado izquierdo)
- Clicar **Aceptar** en la ventana Campo de datos.
- Clicar **Guardar** en la ventana Configuración de laboratorio.

**2- Modificar el campo de PCR-IC.** Para realizar esta acción se detalla a continuación el procedimiento:

- Abrir el Programa WHONET.
- Seleccionar su laboratorio.
- En el menú principal superior, elegir la opción **Archivo** y dentro de esta **Modificar el laboratorio**.
- En la ventana del listado de campos seleccionar el nuevo campo **PCR-IC** hacer clic en el botón **Lista de codigos** (Asegurarse de estar en el campo con la descripción que aparece en arriba del botón)

**Campos de datos**

Sus campos aparecen abajo.  
Realice todos los cambios necesarios.  
Si quiere agregar o sacar campos, haga click en 'Modificar la lista'.

Res todos los lab 2 AUTO

- Infección intrahospitalaria
- BLEE-Argentina
- MLS
- Screening de oxacilina
- Screening de vancomicina
- Tratamiento ATF previo
- Recidiva
- Marca del medio
- Confirmado
- Diagnóstico
- Enfermedad de base
- Metaló-betactamasa
- R enzimática
- Huevo IPM-CAZ
- Serin-carbapenemasa
- Muestra representativa
- Cepa Confirmada
- Factor de riesgo
- BLEE
- SIVILA
- Mec R Carbapenemes
- PCR-IC**

Número de campos = 46

PCR-IC

Descripción: PCR-IC  
Nombre: X\_PCRIC  
Tipo: Texto  
Longitud: 5

Lista de códigos: Ninguno

Entrada de datos

Sección: Otro

Humano  
 Animal  
 Alimento  
 Listado de aislamientos

- En la ventana siguiente completamos las opciones según el siguiente listado, haciendo clic en la opción **Usar los codigos de la tabla de abajo**, y **allí agregamos los nuevos renglones resaltados en amarillo** en forma textual como se indica abajo:

**Códigos de datos: PCR-IC**

Indicar los códigos a poner en el nuevo archivo.

No es obligatorio ingresar descripciones de los códigos.

Sin validación de códigos

Usar los códigos de la tabla de abajo

Descripción	Código
*	

Eliminar

Usar los códigos de un archivo

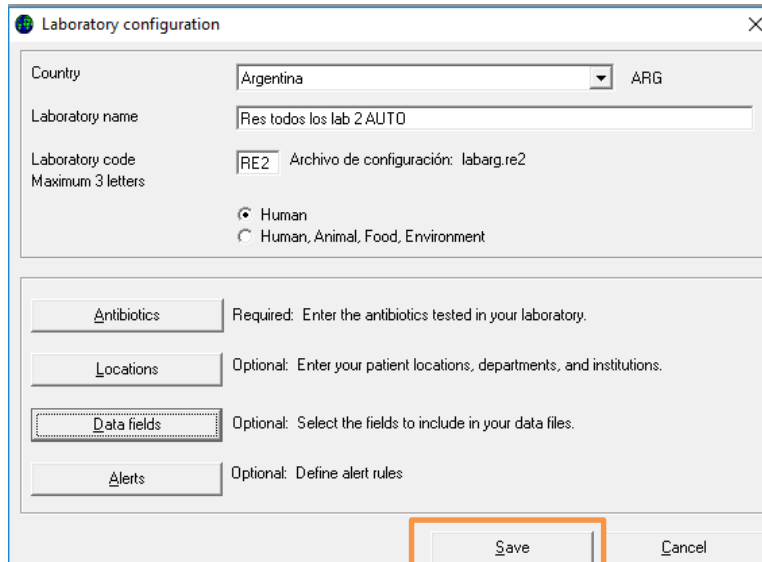
Nombre: C:\whonet5\CodeList\_X\_PCRIC\_RE2.dbf  
Estructura del: dBASE  
Códigos: WHONETCODE  
Descripción: DESCRIPT1

Examinar  
Revisar los códigos

Descripción	Código
KPC	KPC
VIM	VIM
IMP	IMP
NDM	NDM
OXA-48 like	OXA
OXA-48 (IC)	O48
OXA-163 (IC)	O163
NDM+OXA-48 like	NDO
KPC+OXA-48 like	KPO
<b>NDM+KPC</b>	<b>NDK</b>
<b>NDM+ KPC+OXA-48 like</b>	<b>NKO</b>

mcr-1 Positiva	MCRP
mcr-1 Negativa	MCRN

- Hacer clic en **Aceptar**
- Para finalizar y guardar debemos presionar **Aceptar** en la ventana del listado de datos.
- En la ventana principal de configuración hacer clic en **Save o Guardar** para que todos los campos agregados y sus respectivas opciones de carga queden guardados.



Laboratory configuration

Country: Argentina ARG

Laboratory name: Res todos los lab 2 AUTO

Laboratory code: RE2 Archivo de configuración: labarg.re2  
Maximum 3 letters

Human  
 Human, Animal, Food, Environment

Antibiotics: Required: Enter the antibiotics tested in your laboratory.

Locations: Optional: Enter your patient locations, departments, and institutions.

Data fields: Optional: Select the fields to include in your data files.

Alerts: Optional: Define alert rules

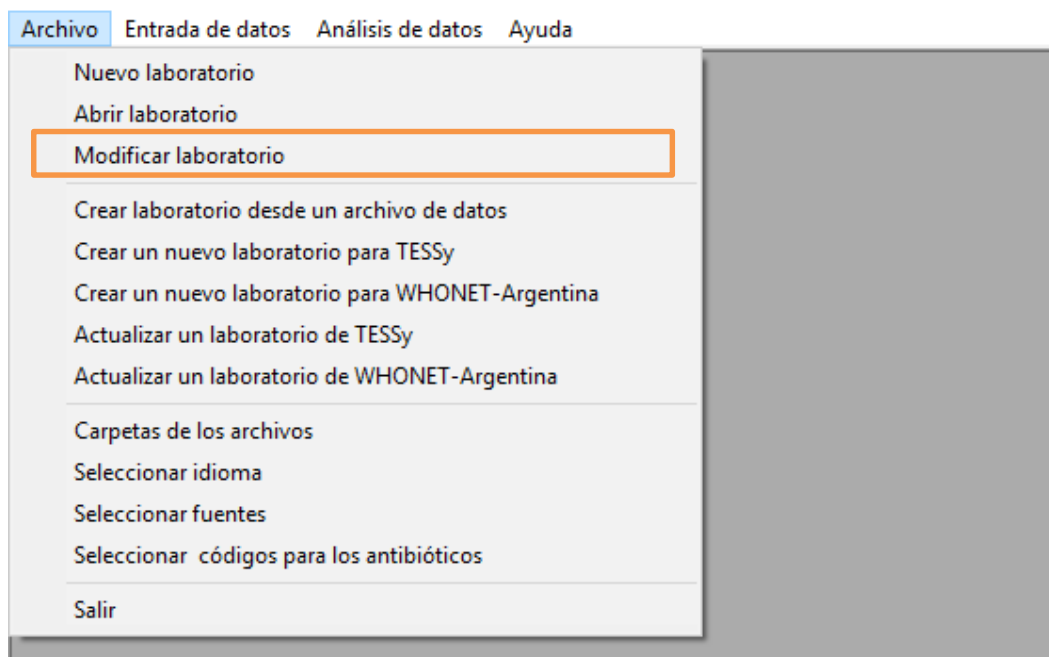
Save Cancel

Con estos pasos acabamos de modificar campos **Mecanismo de Resistencia y PCR-IC**.

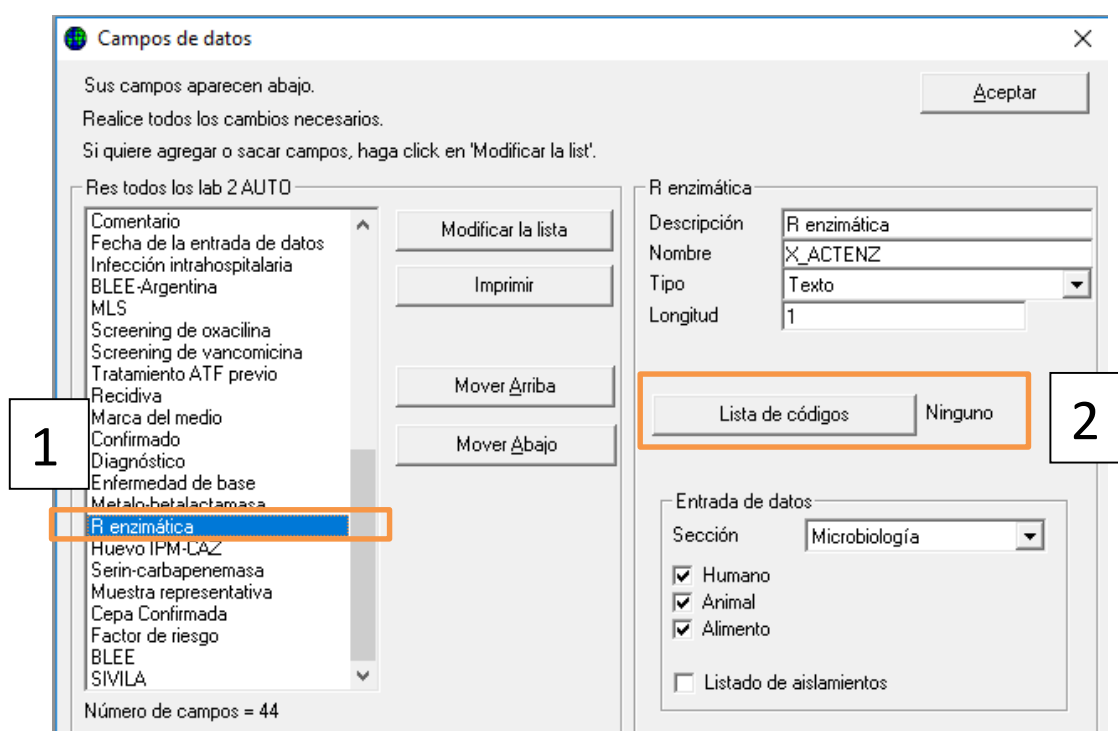
## RECORDATORIO: MODIFICACIONES propuestas en el TALLER WHONET 2018 aplicadas durante 2019:

1. En el campo de **Resistencia enzimática** (R enzimática) que ya existía, **debe agregar la opción THT Positivo + Met Color y/o CIM negativos**. Para realizar este cambio a continuación se detalla el procedimiento:

- Abrir el Programa WHONET
- Seleccionar su laboratorio
- En el menú principal superior, elegir la opción **Archivo** y dentro de esta **Modificar el laboratorio**



- En la nueva ventana elegir la opción **Data fields** o **Campo de datos**
- En la proxima ventana, se muestra un listado (a la izquierda) con todos los campos disponibles en WHONET, debemos ubicar al campo R enzimatica y seleccionarlo, como se muestra a continuacion:



- En esta misma ventana vemos un boton con el nombre **Lista de codigos** hacemos clic en el mismo y en la proxima ventana elegimos la opcion **Usar los codigos de la tabla de abajo**.

**Códigos de datos: R enzimática** [X]

Indicar los códigos a poner en el nuevo archivo. [Aceptar]

No es obligatorio ingresar descripciones de los códigos.

Sin validación de códigos

Usar los códigos de la tabla de abajo

Descripción	Código
*	

[Eliminar]

Usar los códigos de un archivo

Nombre: C:\whonet5\CodeList\_X\_ACTENZ\_RE2.dbf [Examinar] [Revisar los códigos]

Estructura del: dBASE

Códigos: WHONETCODE

Descripción: DESCRIPT1

En esa tabla, agregar el código **resaltado en amarillo** textual como se describe a continuación:

Descripción	Código
Triton Hodge Test Positivo	THTP
Triton Hodge Test Negativo	THTN
Método Colorimétrico Positivo	COLP
Método Colorimétrico Negativo	COLN
CIM Modificado Positivo	CIMP
CIM Modificado Negativo	CIMN
<b>THT Positivo + Met Color y/o CIM negativos</b>	<b>TPCN</b>

Este agregado se debe a que necesitamos diferenciar las situaciones en que el THT (que puede dar falsos positivos) de positivo pero el Método colorimétrico (BC o CarbaNP) da negativo. En este caso podría tratarse de las OXA-163 que característicamente dan este patrón.

- Una vez cargada la tabla hacer clic en **Aceptar** para volver a la ventana de campos (la que tiene el listado del lado izquierdo).

**2-Modificar el campo de PCR-IC.** Para realizar esta acción se detalla a continuación el procedimiento:

- Abrir el Programa WHONET.
- Seleccionar su laboratorio.
- En el menú principal superior, elegir la opción **Archivo** y dentro de esta **Modificar el laboratorio**.
- En la ventana del listado de campos seleccionar el nuevo campo **PCR-IC** hacer clic en el botón **Lista de códigos** (Asegurarse de estar en el campo con la descripción que aparece en arriba del botón)

**Campos de datos**

Sus campos aparecen abajo.  
Realice todos los cambios necesarios.  
Si quiere agregar o sacar campos, haga click en 'Modificar la lista'.

Res todos los lab 2 AUTO

- Infección intrahospitalaria
- BLEE Argentina
- MLS
- Screening de oxacilina
- Screening de vancomicina
- Tratamiento ATF previo
- Recidiva
- Marca del medio
- Confirmado
- Diagnóstico
- Enfermedad de base
- Metaló-betalactamasas
- R enzimática
- Huevo IPM-CAZ
- Serín-carbapenemasa
- Muestra representativa
- Cepa Confirmada
- Factor de riesgo
- BLEE
- SIMILA
- Mec R Carbapenemes
- PCR-IC**

Número de campos = 46

PCR-IC

Descripción: PCR-IC  
Nombre: X\_PCRIC  
Tipo: Texto  
Longitud: 5

Lista de códigos: Ninguno

Entrada de datos:  
Sección: Otro

Humano  
 Animal  
 Alimento  
 Listado de aislamientos

- En la ventana siguiente completamos las opciones según el siguiente listado, haciendo clic en la opción **Usar los códigos de la tabla de abajo**, y allí agregamos los nuevos renglones **resaltados en amarillo** en forma textual como se indica abajo:

**Códigos de datos: PCR-IC**

Indicar los códigos a poner en el nuevo archivo.  
No es obligatorio ingresar descripciones de los códigos.

Sin validación de códigos

Usar los códigos de la tabla de abajo

Descripción	Código
*	

Eliminar

Usar los códigos de un archivo

Nombre: C:\whonet5\CodeList\_X\_PCRIC\_RE2.dbf  
Estructura del: dBASE  
Códigos: WHONETCODE  
Descripción: DESCRIPT1

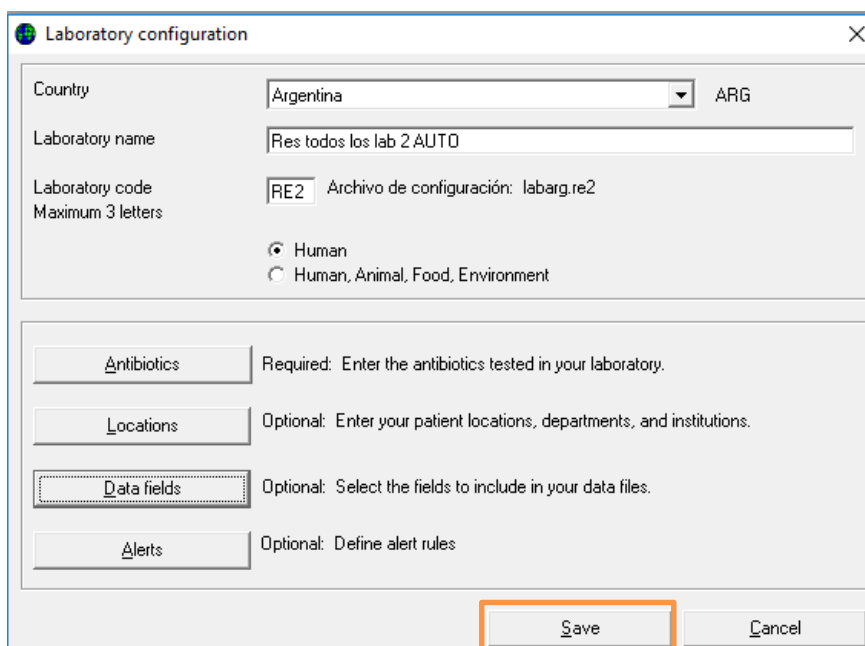
Examinar  
Revisar los códigos

Descripción	Código
KPC	KPC
VIM	VIM
IMP	IMP
NDM	NDM
OXA-48 like	OXA
OXA-48 (IC)	O48
OXA-163 (IC)	O163
NDM+OXA-48 like	NDO



KPC+OXA-48 like	KPO
mcr-1 Positiva mcr-1 Negativa	Mcrp Mcrn

- Hacer clic en **Aceptar**
- Para finalizar y guardar debemos presionar **Aceptar** en la ventana del listado de datos.
- En la ventana principal de configuración hacer clic en **Save o Guardar** para que todos los campos agregados y sus respectivas opciones de carga queden guardados.



- Con estos pasos acabamos de modificar campos **R enzimática y PCR-IC**.

- 1- Creación del campo **SENSIBILIDAD COL**: En este campo se incluirán los resultados de los métodos aceptados para la evaluación de la sensibilidad a colistín. (ver <http://antimicrobianos.com.ar/2017/09/desafios-en-los-metodos-de-evaluacion-de-la-sensibilidad-a-polimixinas-colistinapolimixina-b/>).

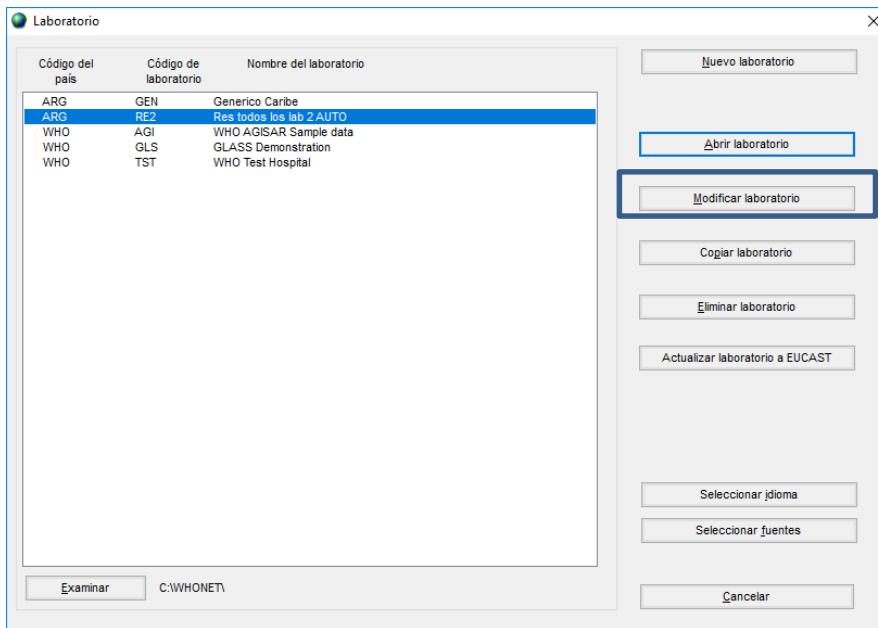
La finalidad del mismo es cargar **sólo** el resultado de los **métodos aceptados** por el LNR, no se cargarán aquí los resultados de métodos cuestionados por su gran cantidad de errores (difusión con discos, Viteck 2C, Phoenix o método epsilométrico, estos resultados se siguen cargando en los campos habituales).

Las opciones de llenado del campo serán:

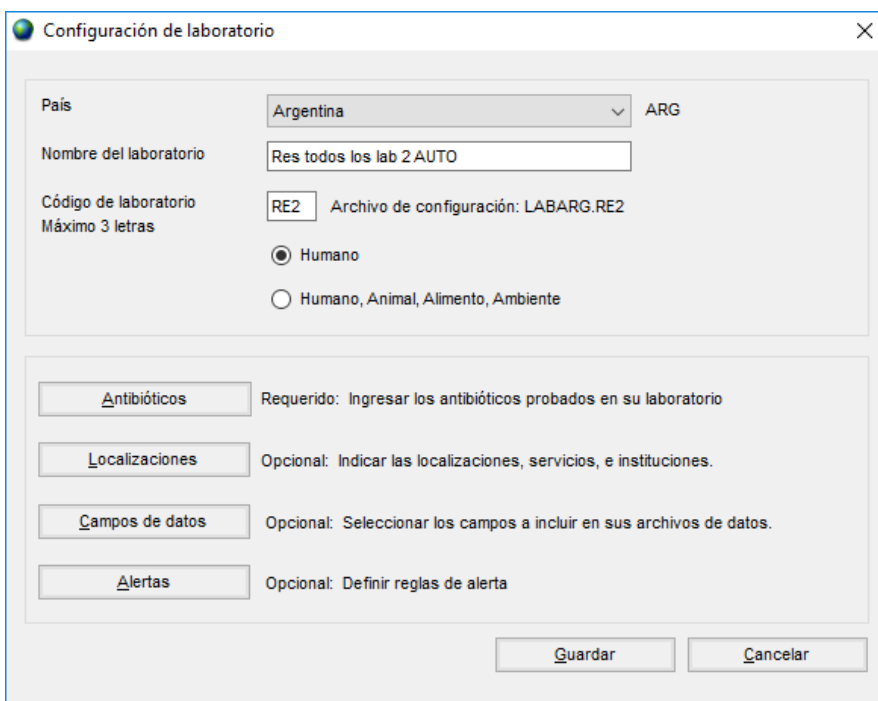
- S (sensible) o R (resistente): se cargarán los resultados de interpretación de Microscan, Sensititre, Elución con discos, Dilución en agar, macro o microdilución en caldo y predifusión. La presencia de crecimiento (más de dos colonias) en Agar Spot, Col Brit o Colistín Drop se cargan como "R" y la ausencia de desarrollo se considera (o presencia de una colonia) "S".
- I: para las situaciones indeterminadas de las técnicas de elución, micro o macrodilución en caldo (ej: crecimiento en tubos/pocillos salteados) o los intermedios de la predifusión.

- Crear el campo de **Sensibilidad COL** y agregar las posibles respuestas. Para realizar esta acción se detalla a continuación el procedimiento:

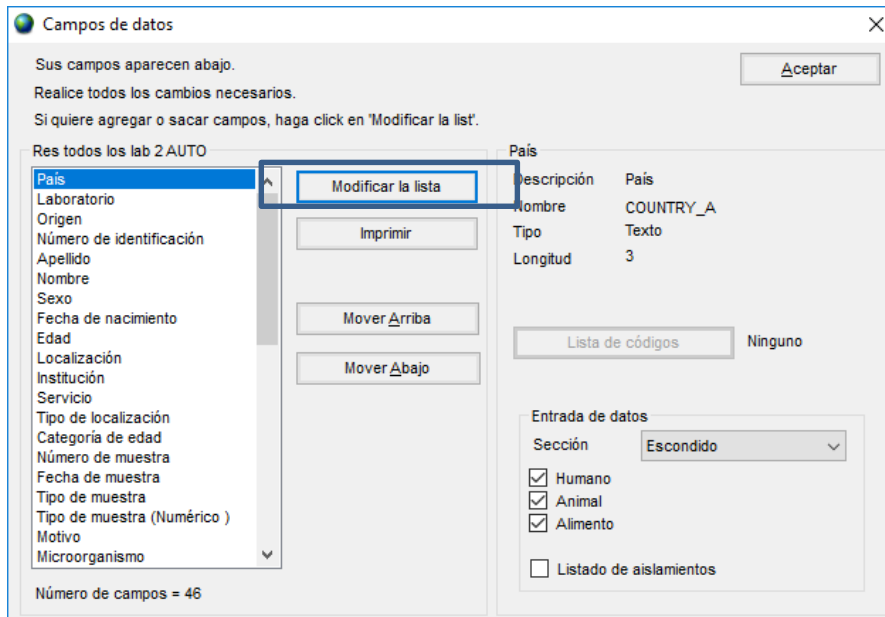
- Abrir el Programa WHONET
- Seleccionar su laboratorio
- En el menú principal superior, elegir la opción **Archivo** y dentro de esta **“Modificar el laboratorio”**



-En la siguiente ventana elegir la opción **“Campos de Datos”**



- En la próxima ventana elegir la opción “**Modificar la lista**”



Sus campos aparecen abajo.  
Realice todos los cambios necesarios.  
Si quiere agregar o sacar campos, haga click en 'Modificar la list'.

Res todos los lab 2 AUTO

País

Modificar la lista

Imprimir

Mover Arriba

Mover Abajo

País

Descripción	País
Nombre	COUNTRY_A
Tipo	Texto
Longitud	3

Lista de códigos Ninguno

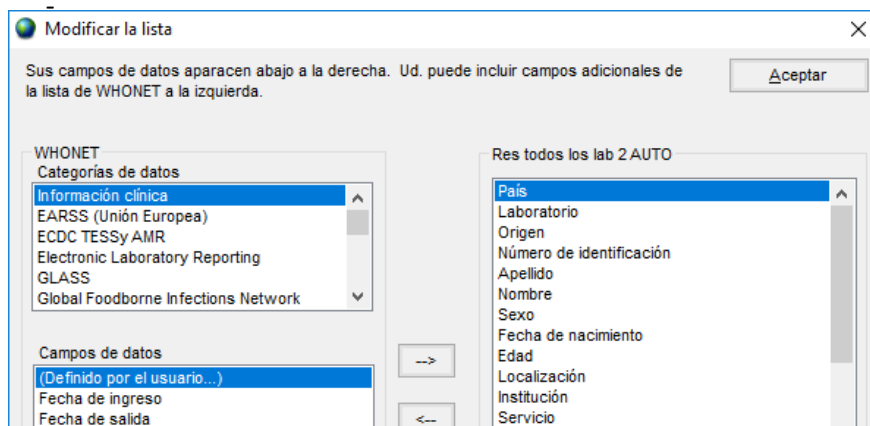
Entrada de datos

Sección Escondido

Humano  
 Animal  
 Alimento  
 Listado de aislamientos

Número de campos = 46

-A continuación hacer doble clic en la opción “**Definido por el usuario**” dentro del área “**Campos de datos**”



Sus campos de datos aparecen abajo a la derecha. Ud. puede incluir campos adicionales de la lista de WHONET a la izquierda.

WHONET

Categorías de datos

Información clínica

EARSS (Unión Europea)

ECDC TESSy AMR

Electronic Laboratory Reporting

GLASS

Global Foodborne Infections Network

Campos de datos

(Definido por el usuario...)

Fecha de ingreso

Fecha de salida

Res todos los lab 2 AUTO

País

Laboratorio

Origen

Número de identificación

Apellido

Nombre

Sexo

Fecha de nacimiento

Edad

Localización

Institución

Servicio

- En este paso **prestar mucha atención** para completar los siguientes campos:

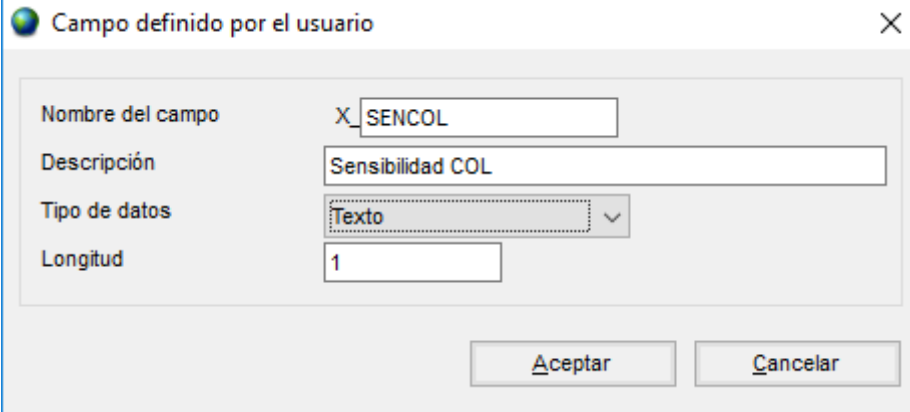
Nombre de campo: **SENCOL** (WHONET agrega automáticamente “X\_” quedando “X\_SENCOL”)

Descripción: **Sensibilidad COL**

Tipo de datos: **Texto**

Longitud: **1**

-Presionar “**Aceptar**” y nuevamente “**Aceptar**” en la próxima pantalla.



**Campo definido por el usuario**

Nombre del campo: X\_SENCO

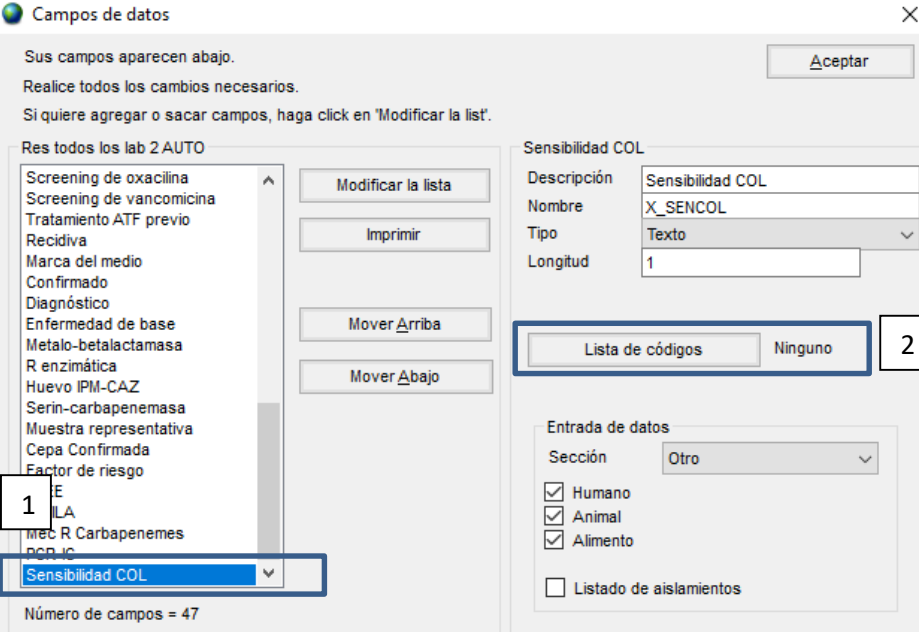
Descripción: Sensibilidad COL

Tipo de datos: Texto

Longitud: 1

Aceptar Cancelar

- En la ventana campos de datos, (1) ubicar el campo recientemente creado “Sensibilidad COL” (se encuentra al final del listado) y seleccionarlo. (2) Presionar el botón “Lista de códigos”



**Campos de datos**

Sus campos aparecen abajo.  
Realice todos los cambios necesarios.  
Si quiere agregar o sacar campos, haga click en 'Modificar la list'.

Res todos los lab 2 AUTO

Screening de oxacilina  
Screening de vancomicina  
Tratamiento ATF previo  
Recidiva  
Marca del medio  
Confirmado  
Diagnóstico  
Enfermedad de base  
Metaló-betalactamasa  
R enzimática  
Huevo IPM-CAZ  
Serin-carbapenemasa  
Muestra representativa  
Cepa Confirmada  
Factor de riesgo  
E  
ILA  
mec R Carbapenemes  
PCR IC  
Sensibilidad COL

Número de campos = 47

Sensibilidad COL

Descripción: Sensibilidad COL  
Nombre: X\_SENCO  
Tipo: Texto  
Longitud: 1

Lista de códigos Ninguno

Entrada de datos  
Sección: Otro

Humano  
 Animal  
 Alimento  
 Listado de aislamientos

- En la ventana siguiente elegir la opción “Usar los código de la tabla de abajo”  
Se habilita la tabla donde debemos completar las siguientes opciones:

Descripción	Código
Resistente	R
Intermedio	I
Sensible	S

Códigos de datos: Sensibilidad COL

Indicar los códigos a poner en el nuevo archivo. Aceptar

No es obligatorio ingresar descripciones de los códigos.

Sin validación de códigos

Usar los códigos de la tabla de abajo

	Descripción	Código	Eliminar
	Resistente	R	
	Intermedio	I	
	Sensible	S	

Usar los códigos de un archivo

Nombre: C:\WHONET\Codes\CodeList\_X\_SENCOL\_RE2.dbf File structure: dBASE

Examinar

Revisar los códigos

Códigos: WHONETCODE  
Description: DESCRIPT1

- A continuación presionar **“Aceptar”**, nuevamente **“Aceptar”** en la ventana de “lista de campos”
- Por ultimo presionar en **“Guardar”**, para salvar los cambios realizados

### Crear el campo fecha de admisión

Con motivo del ingreso del país al proyecto GLASS de la OMS, a partir de este año los participantes que puedan ingresar la fecha de ingreso del paciente al hospital, tendrán la posibilidad de registrarla mediante el siguiente campo.

Nombre del Campo: Fecha de admisión (Date of admission)

En la pantalla configuración de laboratorio, presionar el botón “Campos de datos”

Configuración de laboratorio

País: Argentina ARG

Nombre del laboratorio: Res todos los lab 2 AUTO

Código de laboratorio: RE2 Archivo de configuración: labarg.re2  
Máximo 3 letras

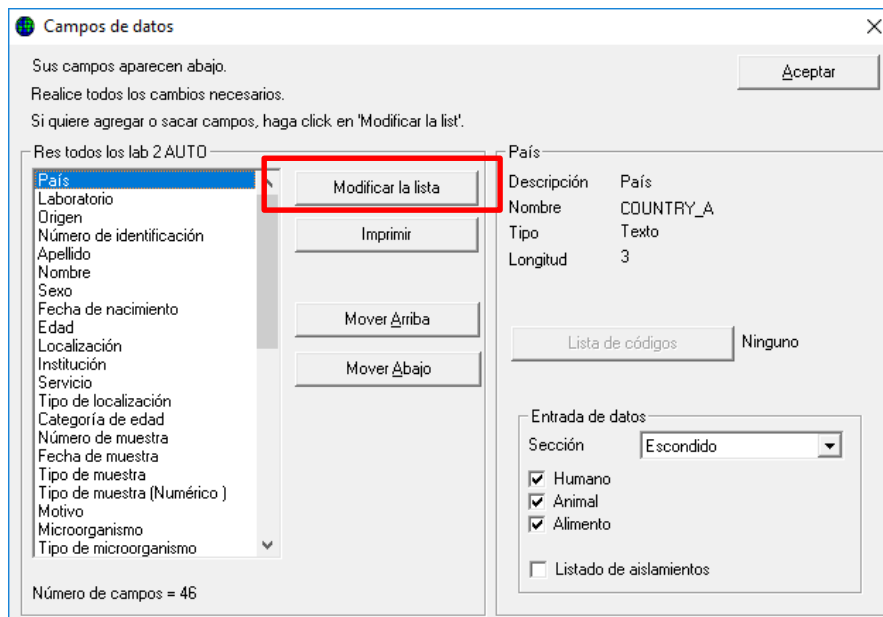
Humano  
 Humano, Animal, Alimento, Ambiente

Campos de datos Opcional: Seleccionar los campos a incluir en sus archivos de datos.

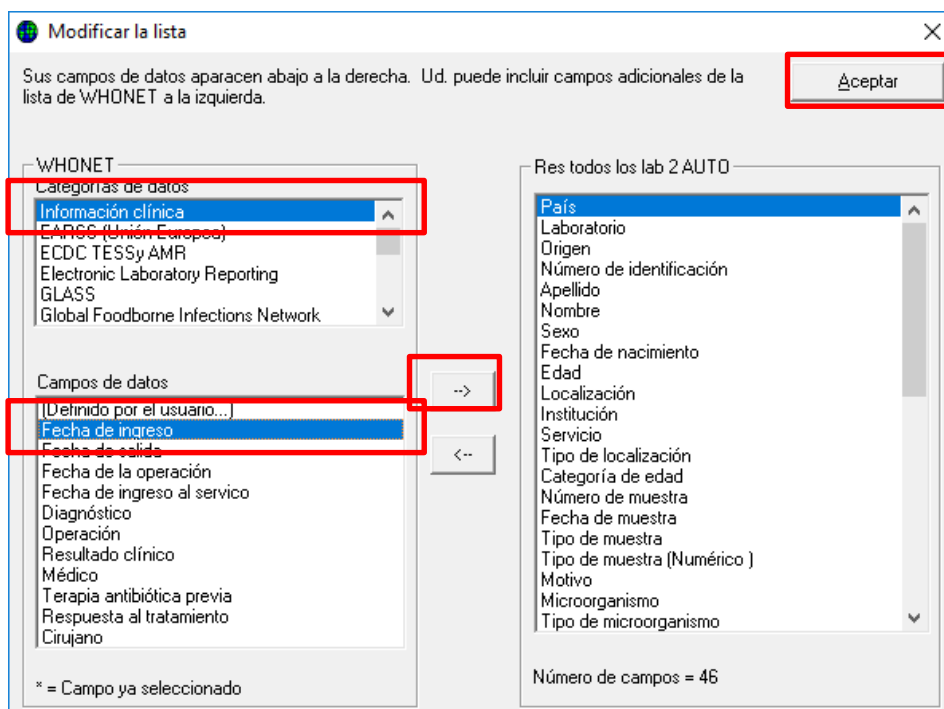
Alertas Opcional: Definir reglas de alerta

Guardar Cancelar

Dentro de la venta campos de datos presionar el botón “Modificar la lista”



En la próxima ventana elegir la categoría “Información clínica”, luego en campos de datos elegir el campo “Fecha de ingreso”, una vez seleccionado hacer clic en la flecha hacia la izquierda para incluirlo en la configuración/ingreso de nuestro laboratorio.



Por último presionar en el botón “Aceptar”, en la próxima ventana realizar lo mismo (hacer clic en “Aceptar”), para que el cambio quede grabado en nuestra configuración hacer clic en el botón “Guardar”

**NOTA: Recuerde que los cambios realizador serán guardados en el archivo “LABARG.XXX” donde XXX es su código de laboratorio WHONET.**