

A15 | A25

BioSystems

Manual de configuración sector veterinario

Español

Veterinary analysis

human - centred biotech



Tabla de Contenidos

1. Configurar las técnicas del cliente	8
1.1. Objetivo	8
1.2. Limitaciones a tener en cuenta	8
1.3. Puntos a favor a tener en cuenta	9
1.4. Pasos a seguir	9
1.4.1. Duplicar técnicas copiando toda la información de la técnica original	9
1.4.1. Compartir reactivo de la técnica original y las nuevas creadas	10
1.4.2. Cambiar nombre de las técnicas en los informes de resultados	10
1.4.3. Modificar las técnicas duplicadas	11
1.4.4. Duplicar contaminaciones entre técnicas	11
2. Configurar el aspecto de los informes	12
2.1. Objetivo	12
2.2. Limitaciones a tener en cuenta	12
2.3. Pasos a seguir	12
3. Editar técnicas calculadas	13
3.1. Objetivo	13
3.2. Limitaciones a tener en cuenta	13
3.3. Pasos a seguir	13
4. Duplicar técnicas calculadas	15
4.1. Objetivo	15
4.2. Limitaciones a tener en cuenta	15
4.3. Pasos a seguir	15
5. Crear perfiles	17
5.1. Objetivo	17
5.2. Pasos a seguir	17
6. Configurar fichas de datos de paciente	18
6.1. Objetivo	18
6.2. Pasos a seguir	18

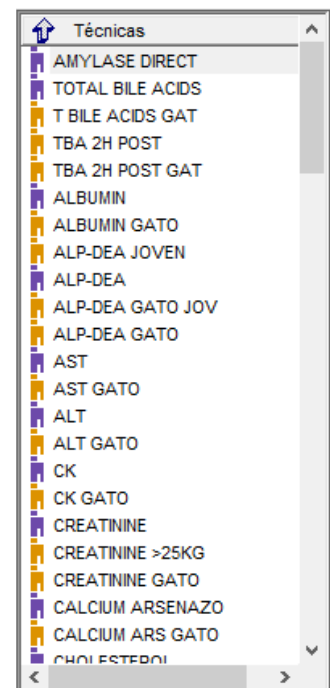
1. Configurar las técnicas del cliente

1.1. Objetivo

Una de las peticiones más comunes en el sector veterinario, a falta de disponer de un software específico veterinario, es poder añadir en la programación de técnicas múltiples rangos de referencia, ya que a menudo estos difieren bastante entre especies o incluso razas y/o edad. Para ello, **duplicaremos cada técnica tantas veces como especies y/o rangos de referencia queramos definir en el software y compartiremos la misma botella de reactivo para todas ellas.** Esto nos permitirá, además de **añadir más rangos de referencia según especie, raza, edad, poder configurar otros aspectos de la técnica específicos por especie.** Por ejemplo, seleccionar una predilución automática en ciertas especies cuyos rangos de normalidad son más elevados que la linealidad de la propia técnica, o repetir automáticamente ciertas concentraciones según la especie, entre otros.

1.2. Limitaciones a tener en cuenta

- Es necesario realizar un blanco de reactivo de todas las técnicas duplicadas (marcadas en naranja en el software) y de la original siempre que se cambie el lote de reactivo o cuando se calibre la técnica original (marcadas en violeta). Ver imagen “Técnicas duplicadas”.
- Para no calibrar todas las técnicas duplicadas cada vez que se realice una calibración, podemos calibrar la técnica original y aplicar el factor obtenido al resto de técnicas duplicadas (siempre que el control interno indique que la calibración es correcta y se realice el blanco de todas las técnicas duplicadas). Cada vez que se calibre la técnica original, el usuario tendrá que introducir el nuevo factor obtenido en el resto de técnicas duplicadas, utilizando para ellas una calibración por factor. Ver imagen “Aplicar factor a las técnicas duplicadas”.
- Al duplicar técnicas, será necesario copiar la lista de contaminaciones que afectan a la técnica original en las nuevas técnicas creadas. También aquellas contaminaciones entre la nueva técnica creada y el resto de las técnicas, tal como está programada la técnica original.



Técnicas duplicadas


Aplicar factor a las técnicas duplicadas

1.3. Puntos a favor a tener en cuenta



- El software del AX5 permite compartir reactivos, por lo que solo se tendrá que posicionar 1 ó 2 petacas de reactivo (dependiendo si la técnica es mono o bireactiva) para un mismo grupo de técnicas duplicadas.
- Al duplicar técnicas, el nombre de estas tiene que diferir al nombre de la técnica original. Por ejemplo, ver en la imagen “Técnicas duplicadas” ALT (original) y ALT GATO (creada). Independientemente al nombre de la técnica en el software, el AX5 permite editar cómo queremos que se muestre la técnica en el informe, por lo que en los informes de resultados tanto ALT como ALT GATO podrán ser mostrados como ALT o el nombre que queramos definir.
- Si no se modifica la programación de las técnicas duplicadas (volúmenes dispensación muestra y reactivos), solo será necesario asignar un control interno a una de ellas, por ejemplo a la original, y este control será extrapolable al resto.
- Una vez configuradas las nuevas técnicas del cliente, se pueden guardar todos los cambios realizados en Programación > Grabar fichero técnicas. De esta manera ante cualquier problema que pudiera ocurrir (perder datos en actualizaciones, desaparición de técnicas, etc.), se podría recuperar los cambios realizados cargando de nuevo las técnicas, en Programación > Cargar técnicas.

1.4. Pasos a seguir


1.4.1. Duplicar técnicas copiando toda la información de la técnica original

1. En el Menú Principal, ir a Programación > Técnicas 
2. En el listado de Técnicas, hacer doble click sobre la técnica que queramos duplicar.
3. Cambiar el nombre de la técnica en la pestaña General.
4. Guardar cambios.
5. Buscar al final del listado la nueva técnica creada y arrastrarla poco a poco hasta ponerla a la altura deseada (junto a la original).
6. Si hay más técnicas a duplicar, repetir los pasos 2-5.
7. Aceptar cambios.


1.4.1. Compartir reactivo de la técnica original y las nuevas creadas

1. Ir a Programación > Reactivos compartidos.
2. Crear un nuevo reactivo para compartir 
3. Indicar el nombre del reactivo y el número de reactivo (R1 o R2).
Nota: el nombre del reactivo compartido no puede ser igual que el nombre de las técnicas.
4. Guardar cambios.
5. Repetir los pasos 2-4 para el resto de reactivos compartidos que se quiera crear.
6. Aceptar cambios.
7. En el Menú Principal, ir a Programación > Técnicas 
8. En el listado de Técnicas, hacer doble click sobre la técnica que queremos compartir reactivo.
9. En la pestaña General, en el apartado Reactivos Compartidos seleccionar los reactivos correspondientes.
10. Guardar cambios.
11. Repetir los pasos 8-10 para el resto de técnicas.
12. Aceptar cambios.

1.4.2. Cambiar nombre de las técnicas en los informes de resultados

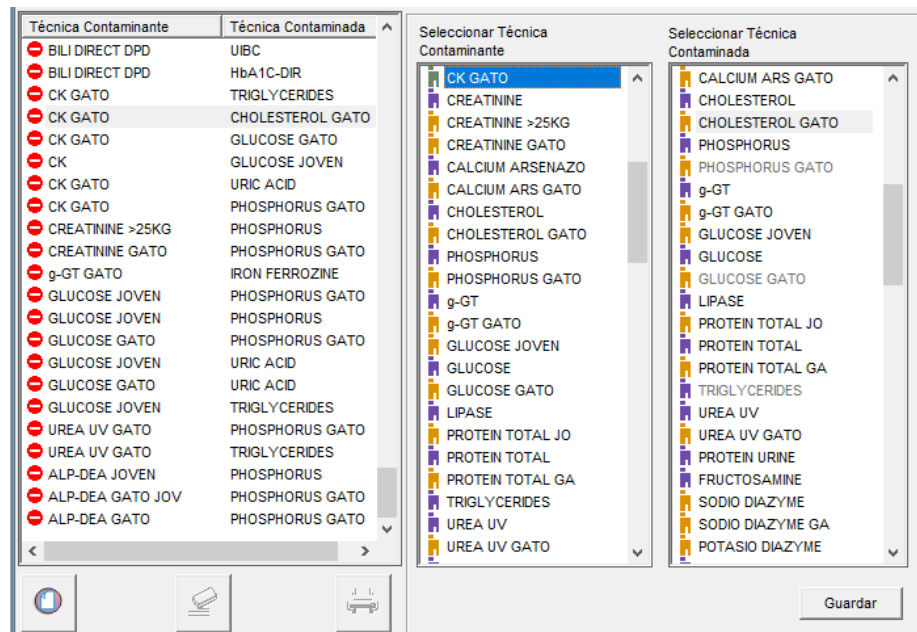
1. En el Menú Principal, ir a Programación > Técnicas 
2. En el listado de Técnicas, hacer doble click sobre la técnica que queremos modificar el nombre en el informe.
3. En la pestaña General, en el apartado Nombre de la técnica en los informes poner el nombre deseado.
4. Guardar cambios.
5. Repetir los pasos 2-4 para el resto de técnicas.
6. Aceptar cambios.

1.4.3. Modificar las técnicas duplicadas

1. En el Menú Principal, ir a Programación > Técnicas 
2. En el listado de Técnicas, hacer doble click sobre la que queremos modificar.
3. Asignar intervalos de referencia para cada técnica, rangos de repetición, activar predilución, etc.
4. Guardar cambios.
5. Aceptar cambios.

1.4.4. Duplicar contaminaciones entre técnicas

1. En el Menú Principal, ir a Programación > Contaminaciones.
2. Anotar todas las contaminaciones que afectan a las técnicas originales que hemos duplicado, por ejemplo, CK contamina CHOLESTEROL.
3. Crear las mismas contaminaciones con las nuevas técnicas, por ejemplo, CK GATO contamina CHOLESTEROL GATO. Para ello, seleccionar la opción Nuevo, seleccionar la técnica contaminante y la técnica contaminada y Guardar cambios. Ver imagen “Duplicar contaminaciones”.
4. Repetir el paso 3 para cada nueva contaminación y Aceptar cambios al finalizar.



Duplicar contaminaciones

2. Configurar el aspecto de los informes

2.1. Objetivo

Muchos veterinarios no trabajan con LIMS, por lo que es imprescindible poder **editar los informes de resultados con la información del cliente que emite los informes.**

2.2. Limitaciones a tener en cuenta

- Únicamente se puede añadir como logo al informe imágenes Bitmap con extensión .bmp que ocupen poco espacio.
- El logo se muestra en el informe en pequeño tamaño y baja calidad de imagen.

2.3. Pasos a seguir

1. En el Menú Principal, ir a Configuración > Cabecera Informes.
2. Indicar nombre del laboratorio, dirección, teléfono, adjuntar imagen o logo del centro, modificar tamaño de letra (ver imagen “Cabecera Informes”).
3. Aceptar cambios.

Opciones Informes

Cabecera informes

[Nombre Laboratorio]

[Dirección]

[Teléfono]

Imagen

Eliminar

Aceptar

Cancelar

B I U Izquierda Microsoft Sans Serif 10 Negro

Color Fondo Gris

Informes

Contenido

Cabecera Informes

3. Editar técnicas calculadas

3.1. Objetivo

A menudo los veterinarios que suelen trabajar con técnicas calculadas solicitan poder ver en el informe no solo el resultado de la técnica calculada, sino también **ver los resultados de las técnicas que forman dicho cálculo, llamadas técnicas experimentales**. De la misma forma se podrán **incluir los rangos de referencia de las fórmulas calculadas o cambiar las unidades de las técnicas calculadas**.

3.2. Limitaciones a tener en cuenta

Los cambios se realizan desde los archivos internos de la carpeta AX5, no desde el software, por lo que si el cliente posteriormente quiere realizar alguna modificación deberá ponerse en contacto con su persona de referencia habitual (distribuidor o especialista de producto de su filial) para modificar el archivo interno correspondiente.

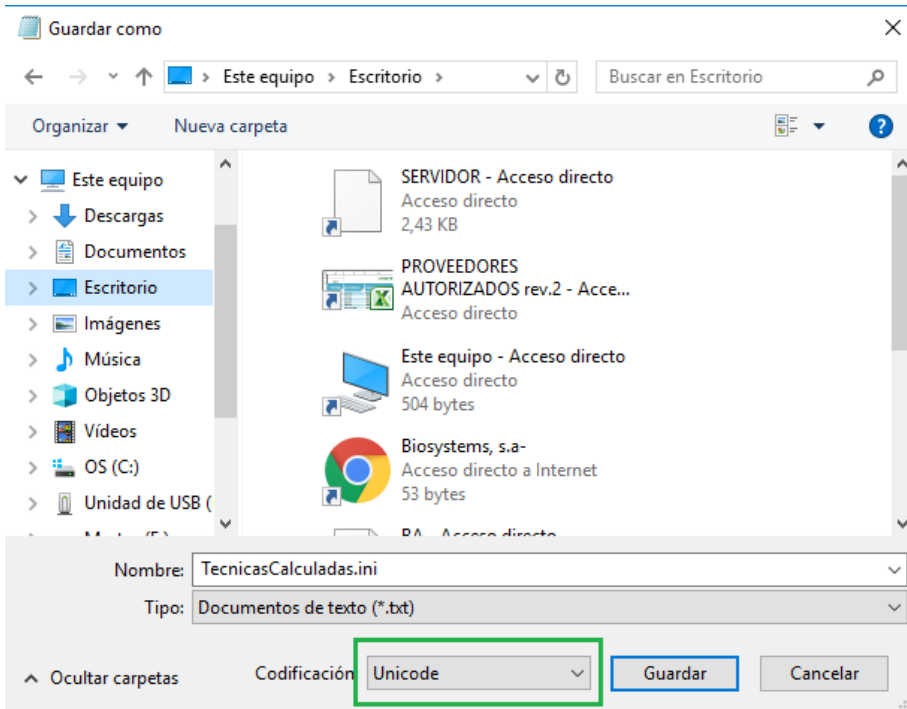
3.3. Pasos a seguir

```
[UPC]
LiteralFormula = PROTEIN URINE/CREATININE Urine
IdFormula = 3
A_EDIT = 0
A_DESC =
A = 1
B_EDIT = 0
B_DESC =
B = 1
C_EDIT = 0
C_DESC =
C = 1
D_EDIT = 0
D_DESC =
D = 1
NonTecParcial1 = PROTEIN URINE
NonTecParcial2 = CREATININE
NonTecParcial3 =
NonTecParcial4 =
TipoTecParcial1 = URI
TipoTecParcial2 = URI
TipoTecParcial3 =
TipoTecParcial4 =
Unidades = g
Decimales = 3
TipoMuestra = URI
NormalidadMax = 0.4
NormalidadMin = 0.2
BorderLineMax =
BorderLineMin =

'// 0 -> No / 1 -> Si
ExcluirParcialesDeInformeFinal = 0
```

Información de cada técnica calculada

1. Asegurar que el software del AX5 no está ejecutado en el PC.
2. Ir en el PC a Este equipo.
3. Copiar la siguiente ruta en el buscador: C:\Program Files (x86)\AX5.
4. Buscar el archivo TecnicasCalculadas.ini y copiarlo en el escritorio del PC. Abrir el archivo .txt copiado en el escritorio del PC.
Nota: además de copiar el archivo TecnicasCalculadas.ini en el escritorio, que será la copia a modificar, se recomienda tener una copia “de seguridad” en otra carpeta. Por ejemplo, una carpeta TEMP creada en disco C para tenerla de back up.
5. Buscar la técnica calculada a editar. Esta se muestra entre corchetes. Por ejemplo, [UPC] (ver imagen “Información de cada técnica calculada”).
6. Realizar los cambios oportunos, como cambiar las unidades de la técnica calculada en el apartado Unidades o modificar los rangos de normalidad en los apartados NormalidadMax y NormalidadMin. Si queremos que en el informe aparezcan las técnicas experimentales que conforman una técnica calculada, en el apartado ExcluirParcialesDeInformeFinal poner un 0 (ver imagen “Información de cada técnica calculada”, marcado en verde).
Nota: tener especial cuidado en modificar únicamente los parámetros que aquí se indican. Cualquier otra modificación podría alterar la correcta funcionalidad de las técnicas calculadas en el software.
7. Guardar los cambios en Archivo > Guardar como.
Nota: Asegurar que el archivo se guarda en el Escritorio y que se guarda con codificación Unicode (ver imagen “Guardar con codificación Unicode”).



Guardar con codificación Unicode

8. Volver a Este equipo.
9. Copiar la siguiente ruta en el buscador: C:\Program Files (x86)\AX5.
10. Eliminar los archivos “TecnicasCalculadas.Ini” y “TecnicasCalculadas.Bin”.
11. Cortar el archivo TecnicasCalculadas.Ini modificado del escritorio y pegarlo en C:\Program Files (x86)\AX5.
12. Abrir el software del AX5 y verificar los cambios en Programación > Técnicas calculadas.

4. Duplicar técnicas calculadas

4.1. Objetivo

Duplicar las técnicas calculadas que por defecto aparecen en el software para que estas contengan técnicas duplicadas (creadas por el usuario).

4.2. Limitaciones a tener en cuenta

- Las técnicas calculadas duplicadas tienen que tener un nombre diferente a la técnica calculada original, por ejemplo, UPC (original) y UPC GATO (duplicada).
- No se puede modificar el nombre de las nuevas técnicas calculadas en el informe de resultados, por lo que en el informe seguirá llamándose UPC GATO, siguiendo el ejemplo anterior.

4.3. Pasos a seguir

1. Asegurar que el software del AX5 no está ejecutado en el PC.
2. Ir en el PC a Este equipo.
3. Copiar la siguiente ruta en el buscador: C:\Program Files (x86)\AX5.
4. Buscar el archivo TecnicasCalculadas.ini y copiarlo en el escritorio del PC. Abrir el archivo .txt copiado en el escritorio del PC.

Nota: además de copiar el archivo TecnicasCalculadas.ini en el escritorio, que será la copia a modificar, se recomienda tener una copia “de seguridad” en otra carpeta, por ejemplo, una carpeta TEMP creada en disco C para tenerla de back up.

5. Al principio del archivo en el apartado [TECNICAS DEFINIDAS], añadir las técnicas calculadas que se deseen. Para ello añadir una fila más a partir de la última original. Copiar siempre el formato de las filas anteriores y añadir un nuevo nombre a las técnicas calculadas, diferente a las que aparecen por defecto. Ver imagen “Duplicar técnicas calculadas”.

Nota: tener especial cuidado en modificar únicamente los parámetros que aquí se indican. Cualquier otra modificación podría alterar la correcta funcionalidad de las técnicas calculadas en el software.

6. En el mismo apartado [TECNICAS DEFINIDAS] > MaxTecnicasCalculadas, indicar el número máximo de técnicas que ahora tiene el archivo. Ver imagen “Duplicar técnicas calculadas”.
7. Ir a la técnica original que queremos duplicar y copiar toda la información (ver imagen “Información de cada técnica calculada”).
8. Pegar la información al final del documento, dejando un espacio entre la información de la técnica anterior y la nueva. Ver imagen “Editar la información de la técnica calculada”.

```
[TECNICAS DEFINIDAS]
MaxTecnicasCalculadas = 21
TecCalculada1 = BUN
TecCalculada2 = BUN/CREATININE
TecCalculada3 = % TRF
TecCalculada4 = INDIRECT BILIRUB
TecCalculada5 = VLDL
TecCalculada6 = UACR
TecCalculada7 = GLOBULIN
TecCalculada8 = INDICE ALBUMIN/GLOBULIN
TecCalculada9 = INDICE RIESGO CARDIOPATICO
TecCalculada10 = HbA1C-DIR_MGSP
TecCalculada11 = ACP PROSTATIC
TecCalculada12 = TIBC
TecCalculada13 = OXA-mg/24H
TecCalculada14 = CIT-mg/24H
TecCalculada15 = CITRATE-SEM
TecCalculada16 = FRUCTOSE-SEM
TecCalculada17 = CREATININE CLEARANCE
TecCalculada18 = CREATININE CLEARANCE-ENZIMATIC
TecCalculada19 = UPC
TecCalculada20 = INDIRECT BILIRUB DPD
TecCalculada21 = UPC GATO
```

Duplicar técnicas calculadas

9. Modificar el nombre de la técnica duplicada que aparece entre corchetes [] igual que se ha indicado en el paso 5. También modificar el nombre de las técnicas que forman dicha técnica calculada, tal y como aparece en el software del analizador en los apartados NomTecParcial. Ver imagen “Editar la información de la técnica calculada”.
10. Guardar los cambios en Archivo > Guardar como.

Nota: asegurar que el archivo se guarda en el Escritorio y que se guarda con codificación Unicode (ver imagen “Guardar con codificación Unicode”).
11. Volver a Este equipo.
12. Copiar la siguiente ruta en el buscador: C:\Program Files (x86)\AX5.
13. Eliminar los archivos “TecnicasCalculadas.Ini” y “TecnicasCalculadas.Bin”.
14. Cortar el archivo TecnicasCalculadas.Ini modificado del escritorio y pegarlo en C:\Program Files (x86)\AX5.
15. Abrir el software del AX5 y verificar los cambios en Programación > Técnicas calculadas.

```

'// 0 -> No / 1 -> 51
ExcluirParcialesDeInformeFinal = 0

[URC GATO]
LycPatFormula = PROTEIN URINE/CREATININE Urine
IdFormula = 3
A_EDIT = 0
A_DESC = 0
A = 1
B_EDIT = 0
B_DESC = 0
B = 1
C_EDIT = 0
C_DESC = 0
C = 1
D_EDIT = 0
D_DESC = 0
D = 1

NomTecParcial1 = PROTEIN URINE
NomTecParcial2 = CREATININE GATO
NomTecParcial3 =
NomTecParcial4 =
TipoTecParcial1 = URI
TipoTecParcial2 = URI
TipoTecParcial3 =
TipoTecParcial4 =
Unidades =
Decimales = 3
TipoMuestra = URI
NormalidadMax = 0.4
NormalidadMin = 0.2
BorderLineMax =
BorderLineMin =

'// 0 -> No / 1 -> 51
ExcluirParcialesDeInformeFinal = 0

```



Editar la información de la técnica calculada

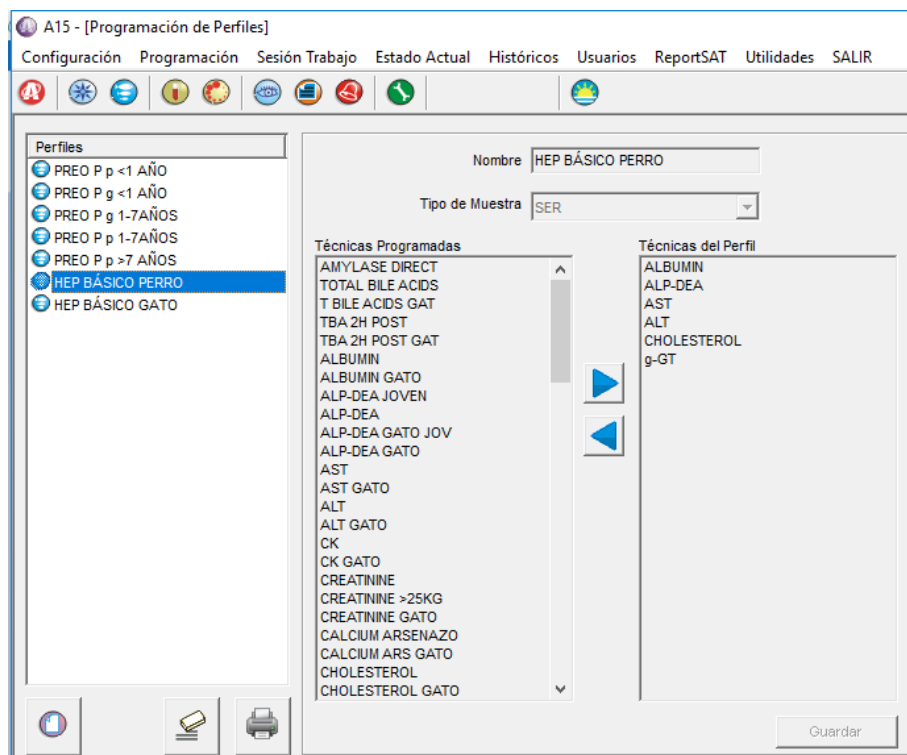
5. Crear perfiles

5.1. Objetivo

En veterinaria es muy común trabajar por perfiles de técnicas: perfil hepático, preoperatorio, renal, etc. **Crearemos perfiles para aquel cliente que trabaje de forma manual (sin LIMS).**

5.2. Pasos a seguir

1. Ir en el Menú Principal a Programación > Perfiles 
2. Crear un nuevo perfil 
3. Seleccionar el nombre, el tipo de muestra y seleccionar las técnicas que forman dicho perfil utilizando las flechas (ver fotografía "Crear nuevo perfil").
4. Guardar y aceptar cambios.






Crear nuevo perfil

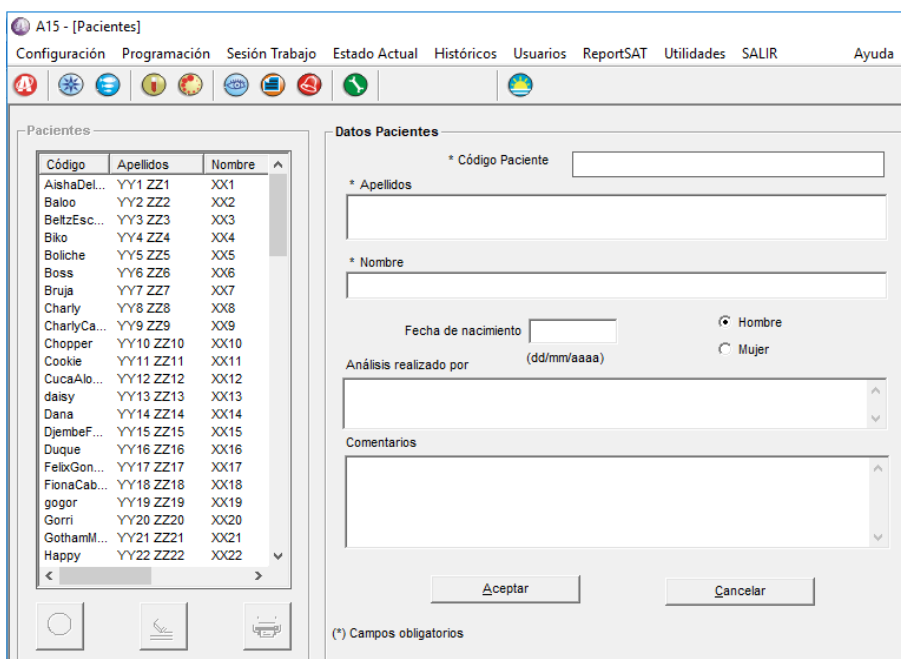
6. Configurar fichas de datos de paciente

6.1. Objetivo

Tener un registro de las analíticas de los pacientes en los históricos de resultados del AX5.

6.2. Pasos a seguir

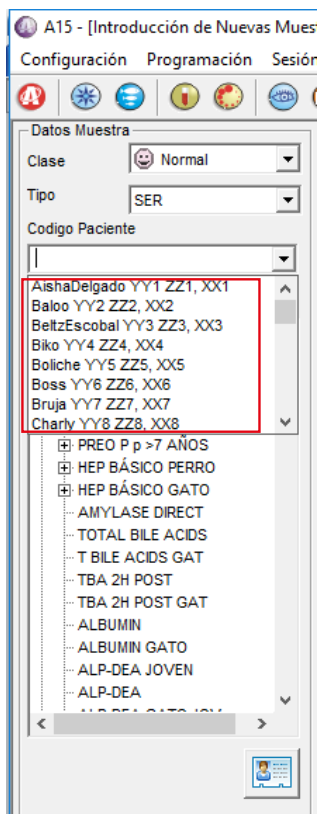
1. Ir a Introducción de Nuevas Muestras 
2. Seleccionar la opción Contiene Datos de Paciente 
3. Añadir una nueva ficha 
4. Poner el código de paciente, nombre y apellidos, fecha de nacimiento, sexo, quién realizó el análisis y los comentarios que sean necesarios. Prestar especial atención al apartado Comentarios, donde podremos añadir a los informes la información deseada como raza del paciente, patologías previas, etc. Ver imagen “Crear ficha de paciente”.



Código	Apellidos	Nombre
AishaDel...	YY1 ZZ1	XX1
Baloo	YY2 ZZ2	XX2
BeltzEsc...	YY3 ZZ3	XX3
Biko	YY4 ZZ4	XX4
Bolicho	YY5 ZZ5	XX5
Boss	YY6 ZZ6	XX6
Bruja	YY7 ZZ7	XX7
Charly	YY8 ZZ8	XX8
CharlyCa...	YY9 ZZ9	XX9
Chopper	YY10 ZZ10	XX10
Cookie	YY11 ZZ11	XX11
CucaAlo...	YY12 ZZ12	XX12
daisy	YY13 ZZ13	XX13
Dana	YY14 ZZ14	XX14
DjembeF...	YY15 ZZ15	XX15
Duque	YY16 ZZ16	XX16
FelixGon...	YY17 ZZ17	XX17
FionaCab...	YY18 ZZ18	XX18
gogor	YY19 ZZ19	XX19
Gorri	YY20 ZZ20	XX20
GothamM...	YY21 ZZ21	XX21
Happy	YY22 ZZ22	XX22

Crear ficha de paciente

Nota: si no se trabaja con código de barras, se recomienda identificar al paciente con su nombre por ejemplo o asignarle un número al paciente, como el número de historia.



Buscar fichas creadas

Nota: por defecto el sexo aparece como hombre/mujer y es un campo que no se puede modificar.

5. Guardar cambios.
6. Al introducir una muestra en Introducción de Nuevas Muestras, como código de paciente buscar en el desplegable las fichas creadas. Ver imagen “Buscar fichas creadas”.



BioSystems S.A.
Costa Brava 30, 08030 Barcelona (Spain)
t. +34 933 110 000
veterinary@biosystems.es
www.biosystems.global