

MANUAL INSTRUCTIVO

INFOMAST®



**UNA INNOVADORA MANERA DE
GESTIONAR Y REGISTRAR LOS
TRATAMIENTOS CONTRA LA MASTITIS**



InfoMast®
La solución a sus tratamientos



Tel 549 2396 51 0345
E-mail: contacto@infomast.com.ar
www.infomast.com.ar

Historia

20 años asesorando tambos en cuestiones referidas a rutinas de ordeño, calidad de leche y mastitis, llevaron a pensar en la urgente necesidad de innovar en un área en la cual la informática no había encontrado respuestas concretas aun. La alta tecnificación de los tambos, contrastaba con la antigua manera de registrar y gestionar los tratamientos contra mastitis clínica.

El software fue desarrollado con el objetivo de brindar una herramienta de ayuda al operario responsable de los tratamientos, por lo que desde su origen fue pensado para que la carga de la información sea simple y sencilla ya que debía ser el mismo tambero quién lo haga.

Al mismo tiempo, los datos cargados van generando un historial de información que ofrece la oportunidad de almacenar y analizar, logrando un beneficio extra y tan importante como el primero, que es la ayuda en la toma de decisiones referidas a los tratamientos y a las vacas tratadas.

La solidez técnica de la gente que conoce y entiende el oficio y la simplicidad operativa fueron lemas que marcaron el camino inicial de ésta herramienta

Índice

Introducción	5
A) Inicio del programa	5
○ a.1 Requerimiento y sistema operativo.....	5
○ a. 1.1 Instalación, registro de la licencia, desactivación la licencia.....	5
○ a.2 ¿Se requiere de conexión a internet para su funcionamiento?	7
○ a.3 Seguridad contra copias	7
○ a.4 Renovación de la licencia	7
○ a.5 Descargar una actualización	8
✓ Pasos para la actualización	8
✓ Pasos para la actualización sin trasladar la PC del tambo	9
B) Sistema	9
○ b.1 Preferencias: turnos de ordeños diarios	9
✓ Configurar nombre de los turnos	10
✓ Configurar nombre del tambo	10
○ b.2 Copia de seguridad (guardar y trasladar la información).....	11
○ b.3 Configurar la copia de seguridad automática	12
✓ Recuperar una copia de seguridad.....	13
C) Tratamientos	13
○ c.1 Listado de productos	13
○ c.2 Listado de protocolos	15
✓ c.2.1 Agregar un protocolo nuevo	16
✓ c.2.2 Carga de un tratamientos para mastitis	17
✓ c.2.3 Asignar un nombre al tratamiento.....	20
✓ c.2.4 Carga de un tratamientos no mastitis, cultivo en tambo y descarte de leche	22
✓ c.2.5 Descarte de Leche	23
✓ c.2.6 Cultivo en Tambo	24
✓ c.2.7 Descarte Permanente.....	24
✓ c.2.8 Ejemplos de tratamientos para mastitis y no mastitis	25
D) Datos - Cargar vacas	25
○ d.1 Cargar un tratamiento	26
✓ Cargar un protocolo contra mastitis	27
✓ Cargar un protocolo “no mastitis”	27
✓ Cargar más de un tratamiento simultáneamente.....	28
✓ ¿Qué tratamientos cargar?	29
○ d.2 Verificar modificar y/o eliminar un protocolo cargado a una vaca	29
○ d.3 Notas	30
○ d.4 Grado de mastitis / Dar aviso / Observaciones	30
○ d.5 Fecha de carga de un protocolo	31
E) Generación del “Informe de Tratamientos”	32
○ e.1 Interpretación del informe de tratamientos.....	32
✓ Aviso de otros tratamientos en curso al momento de dar el alta	34
○ e.2 Reporte e impresión del informe de tratamientos	34
○ e.3 Filtros del informe de tratamientos	34
○ e.4 Dar de baja una vaca del informe de tratamientos	35
F) Informes	35
○ f.1 Tratamientos	36
○ f.2 Historial	36
✓ Tratamientos registrados	37
▪ Filtro “Mas de...tratamientos”	37
✓ Producción	37

▪ Cargar producción	37
▪ Litros descartados por tratamiento y litros acumulados	38
✓ Cargar la bacteria a un caso de mastitis	38
✓ Búsqueda de una vaca en el historial.....	39
○ f.3 Consumos de medicamentos	40
✓ Precio de los productos	41
○ f.4 Prevalencia – Incidencia	41
✓ ¿Qué significa Incidencia a -14 o -21 días?.....	43
✓ Guardar e imprimir el reporte de prevalencia – incidencia a 15 días	44
○ f.5 Eficacia de los tratamientos	44
✓ Protocolo a evaluar.....	45
✓ Costo (\$) del tratamiento.....	45
✓ Tratamientos realizados	45
✓ Cuartos curados (% eficacia).....	46
✓ Cuartos no curados (recidivas)	46
✓ Costo (\$) por cuarto curado	46
G) Tablas	46
g.1 Administración de vacas	46
○ g.1.1 Dar de alta o baja una vaca	47
○ g.1.2 Registrar una vaca como crónica o registrar un cuarto perdido	48
g.2 Lista de bacterias	49
Índice alfabético.....	50

Introducción

InfoMast® ha sido pensado para que exista una manera sencilla de registrar y gestionar las mastitis en los tambos, intentando eliminar los errores teóricos que surgen por un inadecuado registro de los protocolos. Si bien fue desarrollado pensando en el manejo de los tratamientos contra mastitis clínica, el software intenta englobar todo el universo de posibilidades encontradas en el rodeo hospital, tal es así que deberán generarse protocolos para tratar mastitis y otros denominados “no mastitis”.

Recuerde, utilizar las copias de seguridad como una forma de proteger la información generada día a día, para lo cual es muy acertado ir archivando una copia diariamente, en caso que se necesite recuperar.

Finalmente, ésta es la primera versión que tuvo como objetivo desterrar el manejo de la información en una planilla manuscrita para ser llevada a un programa que ordene y analice los tratamientos, no obstante, se continúa trabajando para generar nuevas utilidades y beneficios que sin dudas van a ser revolucionarios en el manejo de ésta enfermedad.

Los pasos a seguir para su utilización son los siguientes:

- 1º. Descargar el software desde la web (versión libre 30 días)
- 2º. Seleccionar con cuántos ordeños diarios va a ser utilizado
- 3º. Cargar los nombres de los productos (nombres comerciales)
- 4º. Generar los protocolos de tratamientos (para mastitis y no mastitis)
- 5º. Comenzar a cargar las vacas y seleccionar el protocolo a realizar
- 6º. Consultar el Informe de Tratamiento en cada ordeño (imprimir)
- 7º. Con el paso de los días y carga de vacas, podrá analizar la información

A) Inicio del programa

a.1 Requerimientos y sistema operativo

Es un software para sistema operativo Windows, compatible con las versiones XP y posteriores. No necesitará ningún software adicional para operar, pero el acceso a las exportaciones en formatos PDF y Excel requerirá las herramientas compatibles para abrir estos formatos de archivos.

Ésta versión es sólo para PC de escritorio, notebook y netbook.

a. 1. 1 Instalación, registro de la licencia, desactivación de la licencia

Para su instalación y registro de la licencia anual, deberá acceder a través de “Descargas” de la página www.infomast.com.ar.

Una vez descargado, tiene una licencia gratuita por 30 días, si el operario desea seguir usando InfoMast®, deberá solicitar el código de licencia anual antes de su vencimiento, enviando un correo a contacto@infomast.com.ar o póngase en contacto con nosotros a través de esa sección de nuestra web.

Registro de la licencia

Una vez obtenido el código, debe abrir el programa y dirigirse a:

Sistema → Registración del sistema → “completar” → Registrar y activar

Datos Informes Tratamientos Tablas Sistema Ayuda

Preferencias
Copia de seguridad
Registración del sistema
Salir Ctrl+Alt+X

Registración del sistema

Ingrese los datos solicitados. IMPORTANTE: Razón Social, CUIT y el código de licencia deben ingresarse en la forma exacta que se los comunicaron (respete mayúsculas, minúsculas, espacios) para que la registración sea válida

Razón Social: ESTANCIA LA MARIA S.A.
CUIT: 30223368645
Correo electrónico: lamariasaa@gmail.com
Código de licencia: BZ9C1830CA36016A
Vencimiento: 14/09/2019

Registrar y activar
Salir

Es importante que complete la registración con los datos tal como le son provistos y tenga en cuenta que para registrar y activar la licencia, necesita conexión a la red.

Una vez que se activa la licencia anual, ya no es necesaria la conexión y puede trasladar la PC al lugar propio de trabajo, que debería ser el tambo.

Desactivación de la licencia

En caso que el software ya cuente con una licencia habilitada y desea usar ese mismo código para descargar el programa en otra PC, podrá hacerlo siempre que primero desactive la licencia en la PC actual, para activarla en la otra. De esta forma podrá cambiar de PC utilizando el mismo código de licencia.

Es posible que luego de descargar una actualización desde la web, el sistema requiera que desactive y vuelva a activar la licencia, sin modificar ninguno de sus datos. Una vez hecho esto, podrá continuar utilizando InfoMast® normalmente hasta su fecha final de vencimiento.



Luego de una actualización (no modifique los datos)

a.2 ¿Se requiere conexión a internet para su funcionamiento?

Solo se requiere conexión para su primera descarga, para registrar y activar la licencia el cual descargará las actualizaciones o en su defecto para desactivarla.

Una vez instalado o actualizado, el funcionamiento del mismo no requiere conexión pudiéndose trasladar la PC, hacia el lugar de uso final.

a.3 Seguridad contra copias

El software requiere de una licencia con renovación anual que actúa a modo de protección ante posibles copias y es además, una forma de mantener su programa actualizado con cada renovación.

a.4 Renovación de la licencia

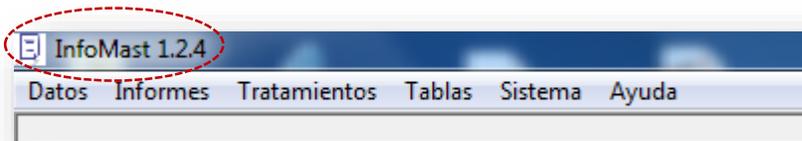
Previo al vencimiento, el sistema le dará un aviso de renovación desde 30 días antes. El usuario deberá volver a contactarse con el proveedor a través de la web, para adquirir el nuevo código de actualización. Una vez enviado el nuevo código, deberá conectar a internet la PC/notebook donde tiene instalado InfoMast® para introducirlo en la sección “Registación del sistema”.

En todos los casos, se recomienda guardar previamente una Copia de Seguridad (sección, b.2) a manera de proteger los datos existentes en el programa. La misma será recuperada una vez finalizado el proceso de renovación.

a.5 Descargar una actualización

Al igual que la instalación, las actualizaciones deben hacerse a través de la web www.infomast.com.ar → “Descargas”.

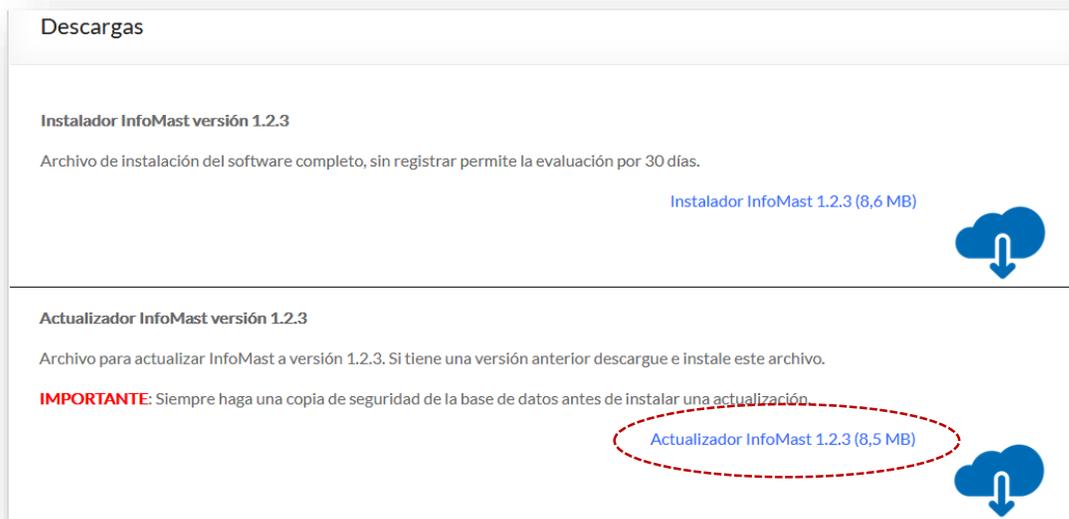
Una vez instalado InfoMast, es posible actualizarlo cuando observe que su versión del software es menor a la presente en Descargas de la web. Podrá notarlo, abriendo el programa y observando su versión, en el ángulo superior izquierdo donde figura una serie de números (ej. InfoMast® 1.2.4), donde el último, indica la versión existente. Si el usuario posee una versión menor (ej. 1.2.3), es necesario descargar la actualización. En caso que posea la misma versión que la existente en la web, no requerirá actualizar.



○ Pasos para la actualización:

Desde la misma PC/notebook donde está instalado InfoMast® siga los siguientes pasos

- 1º. Abra InfoMast® y guarde una copia de seguridad (b.2)
- 2º. Cierre el programa y acceda a web www.infomast.com.ar → “Descargas”.
- 3º. Luego se deben cumplir dos pasos: a) descarga y b) actualización
- 4º. Descarga: haga clic sobre el link del actualizador y se iniciara el proceso



- 5º. Si durante éste proceso, elige la opción “abrir al finalizar”, se actualizará automáticamente al concluir la descarga con solo ir aceptando cada paso que le solicita. En caso contrario, el actualizador quedará guardado en la “Carpeta de descarga” de su PC.

- 6º. Si no se abrió, debe ir a descargas de su PC y abrir el archivo: “ActualizarIM...” haciendo doble clic, para iniciar el proceso de actualización.
- 7º. Una vez actualizado, vuelva a abrir InfoMast® y recupere la copia de seguridad previamente guardada (b.2)

- **Pasos para la actualización sin trasladar la PC del tambo:**

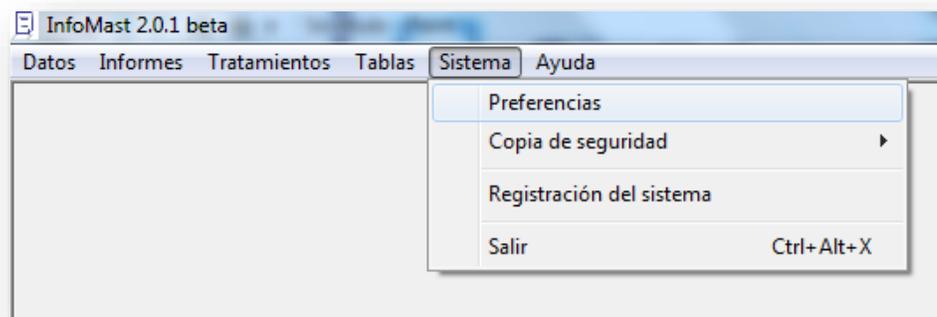
El usuario podrá actualizar el software sin necesidad de mover la PC del tambo, siguiendo los siguientes pasos:

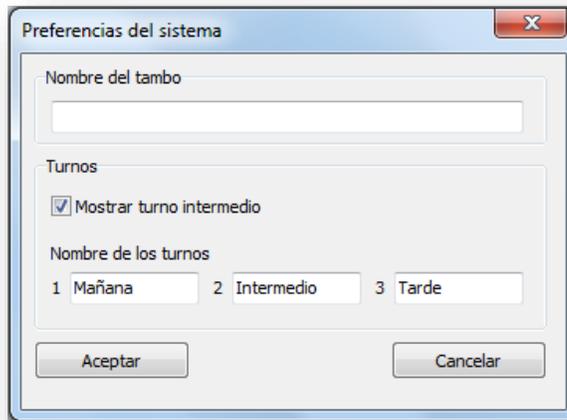
- 1º. Desde cualquier PC/notebook que tenga conexión, deberá descargar la actualización desde la web tal como se explica en el punto 4º de más arriba.
- 2º. Una vez descargado, copie el archivo “ActualizarIM...” desde la carpeta Descargas de su PC y guárdelo en una memoria externa (ej. Pendrive)
- 3º. Una vez en la PC del tambo, conecte la memoria externa
- 4º. Abra InfoMast® y guarde una copia de seguridad (b.2)
- 5º. Cierre el programa y acceda al archivos de descarga guardado en la memoria externa, haciendo doble clic y aceptando cada paso que le solicita
- 6º. Finalmente vuelva a abrir InfoMast® y recupere la copia de seguridad previamente guardada

B) Sistema

b.1 Preferencias: turnos de ordeños diarios

InfoMast® está diseñado para ser utilizado en tambos con dos y tres turnos de ordeños diarios. **Antes de comenzar con la carga de información y protocolos, deberá seleccionar con cuántos turnos de ordeños será utilizado el software.** En caso que requiera un triple ordeño diario, debe seleccionarse la opción de “Mostrar turno intermedio”:





De ésta manera en los Turnos de la sección “Cargar Vacas”, aparecerán las siguientes opciones:



Hay que tener en cuenta que los protocolos de tratamientos usados en InfoMast®, requieren colocar las frecuencias de aplicación de los productos y descartes de leche, por turnos de ordeño.

Si un tambo decide cambiar de un sistema de dos ordeños a uno de triple ordeño diario o viceversa, se deberán adecuar todos los protocolos de tratamientos nuevamente (Tratamientos → Listado de protocolos), respetando las frecuencias de aplicación y descartes deseados.

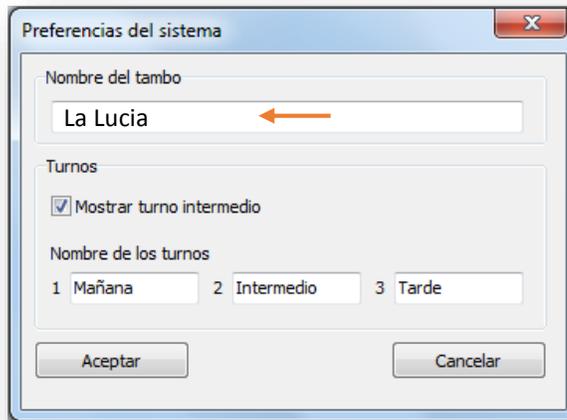
- **Configurar nombres de los turnos**

Desde éste mismo lugar (Sistema → Preferencias), el usuario también podrá configurar el nombre de los turnos adaptándolos al que le quede más cómodo para su establecimiento.

En “Cargar Vacas” y en el “Informe de Tratamiento”, aparecerá el nombre que configure el usuario.

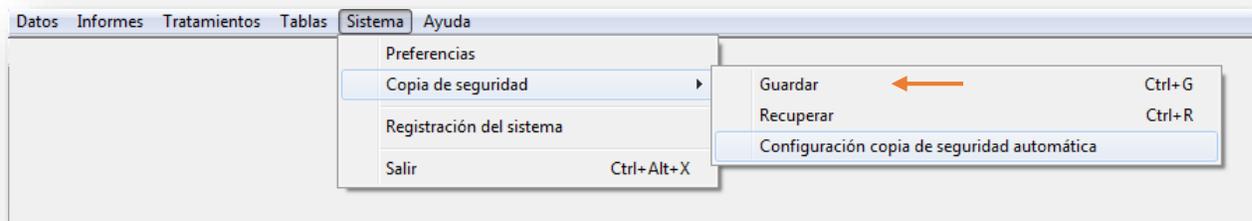
- **Configurar nombres del tambo**

Si bien es opcional, se recomienda colocar el nombre del tambo con el fin de que aparezca en cada informe impreso.



b.2 Copia de seguridad (guardar y trasladar la información)

Sistema → Copia de seguridad → Guardar

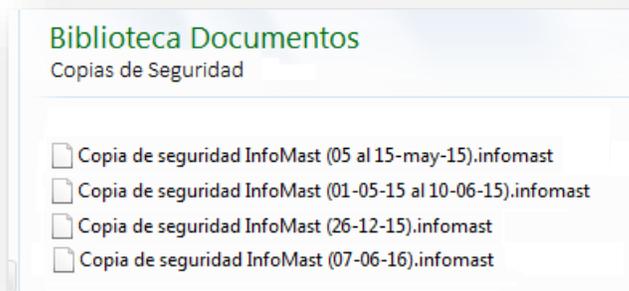


A través de la copia de seguridad, es posible guardar toda la información cargada en InfoMast® en una carpeta determinada de su PC o bien en una memoria externa. De esta forma, dicha información es conservada como un resguardo de los datos y puede ser trasladada entre una computadora y otra o bien, enviarse como un documento adjunto, a través del correo electrónico a quién lo requiera.

El objetivo de la copia de seguridad, es proteger la información ante cualquier eventualidad. Reinstalando el software en cualquier computadora y recuperando la última copia guardada, puede seguir trabajando normalmente. Por eso es importante que las copias se hagan de manera periódica.

El otro objetivo es que se pueda trasladar la información generada en cada turno de ordeño, para ser almacenada y/o analizada por quien lo desee, sin tener la necesidad de tener que estar trabajando en el mismo lugar donde se genera la carga de datos (tambo). Para esto, ambas PC (la que carga los datos en el tambo y la que lo desea analizarlos), deberán tener instalado InfoMast®.

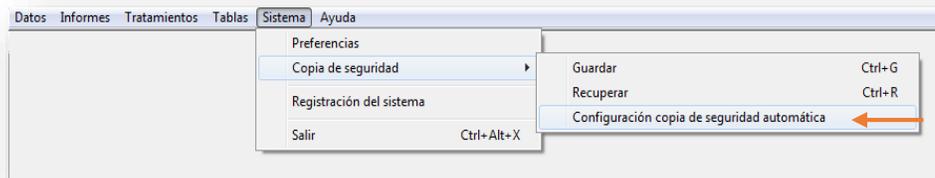
Se recomienda crear una carpeta en algún lugar conocido de su PC, donde almacenará todas las copias que haga (ver ejemplo):



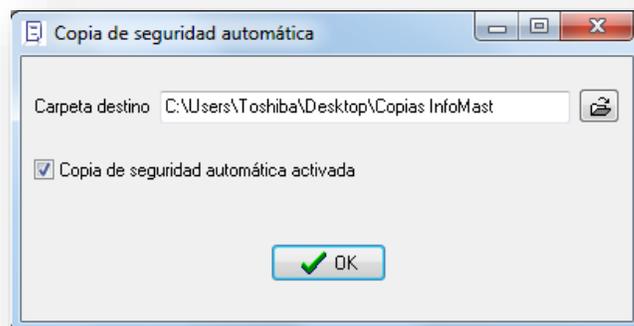
Siempre que se requiera hacer algún cambio de PC, actualización del software, activación o desactivación de la licencia, es aconsejable primero resguardar la información acumulada haciendo una copia de seguridad, para luego poder recuperarla sin tomar riesgo de perder los datos acumulados.

b.3 Configurar copia de seguridad automática

Sistema → Copia de seguridad → Configuración copia de seguridad automática



Debe seleccionar la carpeta en que desea guardar las copias, para lo que se recomienda generar una nueva carpeta en escritorio, llamada "Copias InfoMast"



Finalmente, **active la copia se seguridad automática** para que cada vez que se cierra el programa, le pregunte si desea guardar una nueva copia, en caso que no lo desee, solo desactive y realice las copias de forma manual.

- **Recuperar una copia de seguridad**

Para comenzar a trabajar con una nueva copia o continuar trabajando con la misma copia guardada previo a cualquier actualización, primero deberá recuperarla del lugar de almacenamiento:

Sistema → Copia de seguridad → Recuperar

Dirigirse a la carpeta donde fue almacenada, seleccionarla y aceptar el recupero.

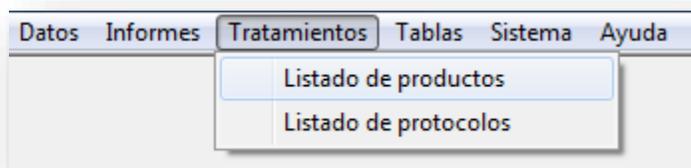
Importante: cuando se recupera una copia de seguridad, se borrará toda la información actual cargada en InfoMast® (vacas, protocolos, historial, tratamientos, etc.) y se reemplazará con la información recuperada. Por tal razón, antes de recuperar una copia, se recomienda guardar la actual en una carpeta, en caso que se requiera continuar trabajando con esa información en otro momento.

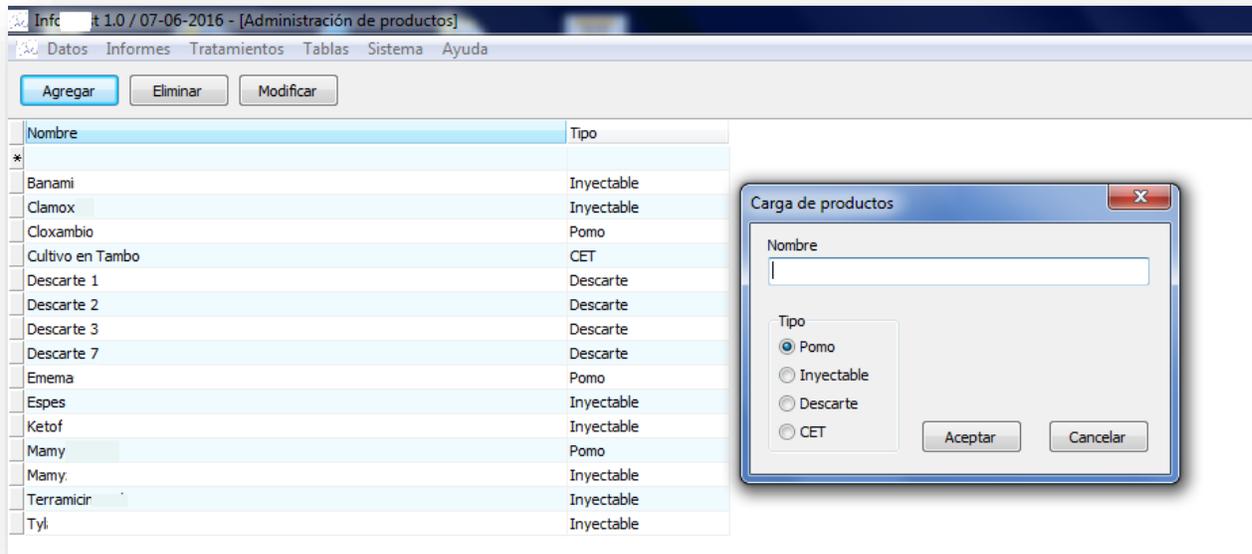
C) Tratamientos

Para el proceso de carga de un protocolo deberá seguir una serie de simples pasos que comienzan con la carga y clasificación del producto para luego poder generar el protocolo que desee siempre que sea en base a los productos previamente cargados.

c.1) Listado de productos

Desde la opción “**Tratamientos**” → “**Listado de productos**”, deberá primero, cargar el “nombre” y “tipo” del producto a utilizar, antes de poder confeccionar un protocolo de tratamiento.





Nombre: se recomienda colocar el nombre comercial de los productos, tal como aparecen en el mercado. De esta forma será fácilmente reconocible por el operario responsable de los tratamientos y se evita la posibilidad de nombres repetidos.

Quando el “Tipo” se refiere a un descarte de leche, es recomendable identificarlo como “Descarte + los días de descarte a los que se referirá” (ejemplo: Descarte1, Descarte3, cuando se refiera a un descarte de leche de 1 o 3 días respectivamente).

Cultivo en Tambo (CET): el software ya tiene el nombre previamente cargado y será utilizado para cargar un protocolo “no mastitis” en aquellos establecimientos que se use el sistema de cultivo en tambo. Para aquellas vacas que sean cargadas con ésta opción, el informe de tareas, indicará durante 24 hs que se descarte la leche y al cabo de éste lapso, dará la indicación de que se “lea el resultado y cargue un protocolo antibiótico”. En caso que no se cargue un protocolo, la vaca desaparecerá del informe en el siguiente turno.

Tipo: se refiere a una de las cuatro maneras de clasificar a todos los productos (pomos e inyectables) o distintos manejos observados en los tambos (descarte de leche por diversas causas o cultivo en tambo).

Consideramos que estas cuatro opciones engloban todas las posibilidades encontradas en un rodeo hospital.

A continuación distintos ejemplos que pueden ser de ayuda:

<input checked="" type="checkbox"/>	Antibiótico inyectable por enfermedad (renga, metritis, otras)	INYECTABLE
<input checked="" type="checkbox"/>	Antibiótico inyectable por mastitis	INYECTABLE
<input checked="" type="checkbox"/>	Antiinflamatorios	INYECTABLE
<input checked="" type="checkbox"/>	Inyectables digestivos/hepatoprotectores	INYECTABLE
<input checked="" type="checkbox"/>	Pomos intramamarios para mastitis	POMOS
<input checked="" type="checkbox"/>	Observación y seguimiento de una mastitis (por coliforme, mastitis leve, etc)	DESCARTE
<input checked="" type="checkbox"/>	Descarte por riesgo de residuos antibióticos (parición anticipada o aborto)	DESCARTE
<input checked="" type="checkbox"/>	Descalostrado	DESCARTE
<input checked="" type="checkbox"/>	Vacas crónicas a mastitis sin tratamiento	DESCARTE
<input checked="" type="checkbox"/>	Cultivo en tambo	CET

c.2) Listado de protocolos

Una vez cargado y clasificado el producto, el usuario podrá generar el protocolo de tratamiento deseado.

“Tratamientos” → “Listado de protocolos”

En éste punto encontrará un detalle de todos los protocolos de tratamientos previamente cargados con la posibilidad de ***modificarlos** o cargar un protocolo nuevo.

Datos Informes Tratamientos Tablas Sistema Ayuda										
<input type="button" value="Agregar"/> <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Modificar"/>										
Cantidad	Tipo	Nombre	Cantidad	Tipo	Nombre	Mastitis	No mastitis	Aparece en Carga de Vacas		
4	Pomo	Mamyzin A				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
4	Pomo	Emema	+	2	Inyectable	Tyl	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Pomo	Cloxambio	+	2	Inyectable	Clamox	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Pomo	Emema				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
4	Pomo	Mamy	+	2	Inyectable	Esp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Inyectable	Tyl				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
5	Inyectable	Tyl				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
1	Inyectable	Ketof				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
1	Inyectable	Banam				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
1	Inyectable	Metac				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
4	Pomo	Cloxambio				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Descarte 7	14 turnos					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Inyectable	Tyl				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Descarte 2	4 turnos					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	Inyectable	Clamox				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Pomo	Mamy	+	2	Inyectable	Mamy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Pomo	Cloxambio	+	2	Inyectable	Mamy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Pomo	Cloxambio	+	2	Inyectable	Banam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	CET		+	2	Inyectable	Banam	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

c.2.1 Agregar un protocolo nuevo

Como ya se dijo, antes de comenzar con el proceso de carga de un nuevo protocolo, previamente deberá cargar el nombre y tipo del producto a utilizar (c.1).

Seleccione “Tratamientos” → “Listado de protocolos → “Agregar”.

Posteriormente, se preguntará si el mismo está destinado a tratar un caso de mastitis o no. Éste punto se refiere básicamente al uso que va a estar destinado el protocolo que está por crear (c.2.6).

Un descarte de leche por cualquier motivo, un cultivo en tambo (CET) o cualquier otro producto antibiótico o no antibiótico que sea usado para tratamientos ajenos a mastitis, deberán ser cargados como **“tratamiento no mastitis”**. Todos los protocolos “no mastitis”, aparecerán en “Carga de Vacas”, resaltados en verde y ordenados en la parte inferior del listado de protocolos.

Protocolo	Mastitis
<input type="checkbox"/> 3 pomos Ceftiofur IM	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3 pomos Masticin P	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3 pomos Masticin P + 1 x 50 cc Clamoxyl	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3 x 40 cc Tilosin Iny + 1 x 20 cc Keto	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3 x 40 cc Tilosin Iny	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2 x 30 cc Penicilina G + 2 x 20 cc Ketoprofen iny	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3 x 20 cc dexametasona + 3 x 20 cc tiamina	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3 x 20 cc Ketoprofen iny	<input type="checkbox"/>

Mastitis grado

1

2

3

Dar aviso

7 dias

14 dias

21 dias

Observaciones

El fundamento de éste punto se basa en que el posterior análisis de la información, (eficacias de los tratamientos) siempre será sobre los tratamientos de mastitis.

Si bien el cultivo en tambo es una medida de manejo para mastitis, no es un tratamiento en sí mismo, sino solo un descarte de leche de 24 hs a la espera de un resultado. La misma situación se presenta si se carga un descarte de leche, aunque ésta sea utilizada para poner en observación a vacas con mastitis y se requiera esperar su evolución, el descarte no es un tratamiento como tal y por ende debe cargarse como “tratamiento no mastitis”.

Sin embargo, en el historial del software, quedarán registrados todos los protocolos realizados, pudiendo filtrar aquellos que sólo fueron utilizados para mastitis, no mastitis o el total de tratamientos realizados

RP	Inicio de tratamiento	Fecha de alta	Cuarto tratado	Días de descarte	Tratamientos registrados	Producción prom/día	Litros descartados	Trata
10212	10/09/2019	17/09/2019	TI	7,5				2 pom
10212	01/10/2019	06/10/2019	TI	5,5				3 pom
10315	20/08/2019	27/08/2019	TI	7,5				2 pom

c.2.2 Carga de un tratamiento para mastitis:

En esta versión, solo se permite diseñar protocolos de tratamientos donde los productos a utilizar se apliquen a intervalos regulares, es decir cada 1, 2, 3 o más turnos, pero sin variar la frecuencia de aplicación durante la marcha del tratamiento. Dicho de otra manera y a modo de ejemplo, no se podrán diseñar protocolos que se inicien con frecuencias cada un turno y cambien a cada dos o tres turnos (ver Gráfico 2)

Se accede a través de **Tratamientos** → **Listado de protocolos** → **Agregar** → **SI**

Se utilizará en todos aquellos casos donde se quiera cargar un nuevo protocolo antibiótico o no antibiótico para ser usado en el tratamiento de casos de mastitis.

Encontrará la posibilidad de usar un único producto (pomo o inyectable) o bien una combinación entre éstos.

En la actual versión, sólo se permiten combinaciones de dos productos. Si requiriese de un tercer componente, se sugiere adicionarlo en las observaciones durante el proceso de "Carga de Vacas" o bien generar un protocolo "no mastitis" con éste tercer producto y realizar una nueva carga sólo con ese producto, sin indicar el cuarto afectado (d.1).

Carga de protocolos de tratamientos

Protocolo destinado a tratar casos de mastitis

Nombre
TRATAMIENTO 1

Producto
Mástin P

Tipo
Pomo

Cantidad: 3 Dosis (cc/unidad): 1 Intervalo (turnos): 1 Descarte (turnos): 8

Total de dosis a aplicar *cm³ o unidades por dosis* *Cada cuántos turnos aplicar el producto* *Descarte leche desde última aplicación*

Producto
Amoxicilina iny

Tipo
Inyectable

Cantidad: 2 Dosis (cc/unidad): 50 Intervalo (turnos): 2 Descarte (turnos): 8

Aparece en carga de vacas

Aceptar Cancelar

Gráfico 1

Producto: deberá seleccionar uno del listado que aparece. En caso que no se encuentre el que busca, deberá ir a “Listado de Productos” y agregarlo. Se recomienda usar los nombres comerciales.

Cantidad: se refiere a la cantidad de aplicaciones totales (pomos o inyectables) que se van a suministrar a lo largo del protocolo completo. En el ejemplo de abajo aparecen en rojo como “dosis totales” y en el gráfico 1 aparecen los datos del ejemplo, cargados para un tambo con dos ordeños diarios:

Protocolo para tambo con 2 ordeños diarios:

- 3 dosis totales de Mástin P, cada 12 hs (cada 1 turno) y 4 días de descarte de leche**
- 2 dosis total de Amoxicilina iny, (50 cc) cada 24 hs (cada 2 turnos) y 4 días de descarte de leche**

El descarte de leche se contabiliza a partir de la última aplicación

Dosis (cc/unidad): son los centímetros cúbicos por dosis o unidades en el caso de pomos intramamarios.

Intervalo (turnos): se debe colocar cada cuántos turnos se quiere repetir la dosis del producto en cuestión (ejemplo: para aplicaciones cada 12 hs en tambos con dos ordeños diarios, sería 1 por turno y una dosis cada 24 hs para el mismo caso, sería cada 2 turnos).

El software permite cargar protocolos con frecuencias de aplicación a intervalos regulares sea cada 1 turno, 2, 3 o lo que decida el responsable. No siendo posible otra combinación

En tambos con triple ordeño, cada 1 turno serían dosis cada 8 hs; cada 2 turnos, dosis cada 16 hs o 3 turnos cada 24 hs. Ver Gráfico 2

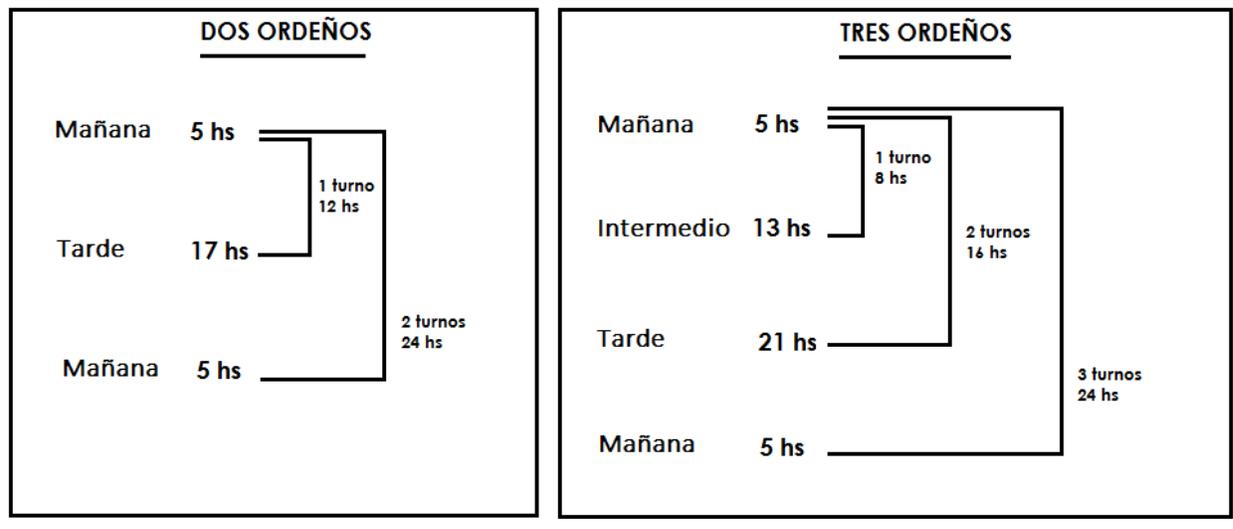


Gráfico 2

Descarte de leche (en turnos): se colocarán los turnos de retiro o descarte de leche que se necesiten para cada producto, contando desde la última dosis aplicada.

Para productos con distintos períodos de retiro, el programa calculará automáticamente el de mayor tiempo, antes de indicar el “Alta”. Cada producto debe cargarse con el período de retiro que figura en el rótulo, teniendo en cuenta que debe hacerse la conversión a turnos de descarte y que éstos dependerán si el tambo se maneja con dos o tres turnos de ordeño diario.

- Ejemplo para un producto con **96 hs** de retiro (4 días) desde la última aplicación.

A) Tambos con 2 ordeños diarios corresponden: **8 turnos de descarte**

	12 hs	24 hs	36 hs	48 hs	60 hs	72 hs	84 hs	96 hs
mañana		mañana	tarde	mañana	tarde	mañana	tarde	mañana
Ultima aplicación	1	2	3	4	5	6	7	8
		1° día descarte		2° día descarte		3° día descarte		4° día descarte

B) Tambos con 3 ordeños diarios corresponden: **12 turnos de descarte**

	8 hs	16 hs	24 hs	32 hs	40 hs	48 hs	56 hs	64 hs	72 hs	80 hs	88 hs	96 hs
mañana	intermedio	tarde	mañana	intermedio	tarde	mañana	intermedio	tarde	mañana	intermedio	tarde	mañana
Ultima aplicación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			1° día descarte			2° día descarte			3° día descarte			4° día descarte

“Aparece en carga de vacas”: tildando sobre éste, el protocolo aparecerá en el listado de protocolos existentes en la pantalla “Cargar vacas”. De esta manera, en dicha pantalla, no será necesario que aparezcan todos los existentes en la base de datos del programa, pudiendo optar por los que se utilizan habitualmente.

¿Por qué no se puede borrar un protocolo existente?

Un protocolo previamente cargado y que haya sido utilizado para tratar un caso de mastitis, no podrá borrarse de la base de datos ya que el mismo está conformando los cálculos de eficacia, consumos, prevalencia de tratamientos en el período de tiempo que fue utilizado.

c.2.3 Asignar un nombre al tratamiento

Es posible, asignar un nombre a los protocolos. De éste modo, se podría nombrar como “Primer Tratamiento” a aquel protocolo que será utilizado cuando el software no indique tratamientos anteriores.

La asignación, se puede hacer en el mismo proceso que se está generando un protocolo nuevo (c.2.1) o bien accediendo desde Tratamientos → Listado de protocolos → “seleccionar el protocolo” → modificar

Carga de protocolos de tratamientos

Protocolo destinado a tratar casos de mastitis

Nombre
TRATAMIENTO 1

Producto
Mástin P Tipo
Pomo

Cantidad Dosis (cc/unidad) Intervalo (turnos) Descarte (turnos)
3 1 1 8

Producto
Amoxicilina iny Tipo
Inyectable

Cantidad Dosis (cc/unidad) Intervalo (turnos) Descarte (turnos)
2 50 2 8

Aparece en carga de vacas

Aceptar Cancelar

El nombre asignado, aparecerá en “Observaciones” durante el proceso de carga de un tratamiento a una vaca (d.1) pudiéndose y editar y se registrará en el “Informe de Tratamientos”. Toda ésta información, quedará guardada en el “Historial”.

Cargar Vacas

Carga Datos

Fecha
21/12/2018

Turno
 Mañana Noche

RP
1005

Notas

Cuarto
DI DD
TI TD

Protocolo	Mastitis
<input type="checkbox"/> 1 pomo Emema	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 1 x 20 cc Ketof	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 1 x 25 cc Banami	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 1 x 55 cc Banami	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 3 pomo Mástin P + 2 x 50 cc Amoxicilina iny	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3 x 40 cc Tyl	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4 pomos Cloxambio	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4 pomos Cloxambio + 2 x 50 cc Clamox	<input checked="" type="checkbox"/>

Mastitis grado
 1
 2
 3

Dar aviso
 7 dias
 14 dias
 21 dias

Observaciones
Tratamiento 1

Aceptar Informe Tratamientos

RP	Detalle	Observaciones
1000	Aplicar (1º) pomo Masticin P cuarto DI, DD, TI y TD	TRATAMIENTO 1
1001	Aplicar (1º) pomo Masticin P cuarto DI + Aplicar (1º) 30cc Amoxy inyectable	TRATAMIENTO 2
1002	Aplicar (1º) pomo Masticin P cuarto DD y TI	TRATAMIENTO 1
1003	Aplicar (1º) pomo Masticin P cuarto TD + Aplicar (1º) 30cc Amoxy inyectable	TRATAMIENTO 2
5437	Aplicar (2º) Ubrol cuarto DI	TRATAMIENTO 3
5437	Aplicar (1º) 40cc Tyl inyectable + Aplicar (1º) 25cc Flumex inyectable	RENGA TI

c.2.4 Carga de un tratamiento No mastitis, cultivo en tambo y descarte de leche

Todos los protocolos “no mastitis” aparecerán resaltados en color verde y no exigirán que se cargue un cuarto mamario.

Si desea utilizar un mismo protocolo para tratamiento de mastitis y tratamiento no mastitis (infección de patas, metritis, etc.), se sugiere generarlo por duplicado indicando que en el primer caso que va a ser destinado a mastitis y en la segunda carga, indicando que no va a ser destinado para mastitis. De esta forma, el primero aparecerá en “Cargar Vacas” sin resaltar de color verde y exigirá que se seleccione un cuarto mamario cuando se lo desee usar. En el segundo caso, aparecerá resaltado con verde y no exigirá seleccionar un cuarto al momento de requerir su uso.

The screenshot shows the 'Cargar Vacas' window with the following details:

- Fecha:** 01/05/2018
- Turno:** Mañana (selected), Tarde
- RP:** (empty dropdown)
- Notas:** (empty text area)
- Cuarto:** Buttons for DI, DD, TI, TD.
- Protocolo List:**

Protocolo	Mastitis
1 x 15 cc Metac	<input checked="" type="checkbox"/>
1 x 20 cc Ketof	<input checked="" type="checkbox"/>
1 x 25 cc Banam	<input checked="" type="checkbox"/>
2 x 50 cc Clamox	<input type="checkbox"/>
3 x 40 cc Tyl	<input checked="" type="checkbox"/>
3 x 40 cc Tyl	<input type="checkbox"/>
4 pomos Cloxambio	<input checked="" type="checkbox"/>
4 pomos Cloxambio + 2 x 50 cc Clamox	<input checked="" type="checkbox"/>

Annotations in the image:

- A box labeled "Para tratar mastitis" points to the 3 x 40 cc Tyl protocol (checked).
- A box labeled "Para tratar otras afecciones" points to the 3 x 40 cc Tyl protocol (unchecked).

Se accede a través de **Tratamientos → Listado de protocolos → Agregar → NO**

Para productos inyectables que serán usados para tratamientos ajenos a mastitis clínica, se procede de la misma forma en la carga de datos.

c.2.5 Descarte de leche:

Se accede a través de **Tratamientos → Listado de protocolos → Agregar → NO**

Los descartes de leche sin la aplicación de ningún productos, se deberán cargar como un “protocolo no mastitis”. Los mismos pueden ser utilizados con diversos fines que solo necesiten de un período de tiempo de eliminación de la leche, sin necesidad de tener que aplicar ningún pomo y/o inyectable.

Ejemplos:

- Descalostrados (se recomienda generar un “producto” llamado “descalostrado”)
- Observación de casos leves de mastitis sin tratamiento,
- Puesta en observación de un cuarto que se indicó el ALTA pero requiere de un seguimiento sin necesidad de iniciar un nuevo tratamiento,
- Descartes de leche por vacas que adelantaron el parto
- Vacas crónicas a mastitis que no se desea iniciar un tratamiento, sino dejarlas en observación,
- Diversas índoles propias a cada manejo.

Aclaración: cada uno de los animales que son indicados para ser dados de alta (“Verificar para dar ALTA”) y se decide un descarte de leche por una cantidad determinada de turnos, deberá ser nuevamente cargado en el programa como “Descarte”. De otra manera el software considerará que fue dado de alta y no aparecerá en los informes siguientes.

Carga de protocolos de tratamientos

Protocolo destinado a tratamiento no mastitis, cultivo en tambo y descarte de leche

Producto: Descarte 1 día

Tipo: Descarte

Cantidad: []

Dosis (cc/unidad): []

Intervalo (turnos): []

Descarte (turnos): 2

Producto

Tipo

Se recomienda generar protocolos con distintos días de descarte o bien utilizar el protocolo “Vaca parada” que es un descarte permanente hasta el alta manual (c.2.7)

c.2.6 Cultivo en Tambo

Cuando se está aplicando ésta tecnología y se detecta un cuarto para ser muestreado y cultivado, se recomienda que se cargue el caso como CET con un descarte que corresponda a 24 hs (sea 2 o 3 turnos para doble o triple ordeño respectivamente).

En el informe aparecerá durante 24 hs como “CET espera resultado” y al final de ese lapso, indicará “CET leer resultado y cargar protocolo”. En tal caso, según corresponda, se podrá cargar un protocolo de tratamiento contra mastitis o bien, un descarte de leche por la cantidad de días que crea necesario en caso que no requiera tratamiento antibiótico.

Carga de protocolos de tratamientos

Protocolo destinado a tratamiento no mastitis, cultivo en tambo y descarte de leche

Nombre

Producto: Cultivo en Tambo Tipo: CET

Cantidad Dosis (cc/unidad) Intervalo (turnos) Descarte (turnos): 2

Producto Tipo: Inyectable

Cantidad Dosis (cc/unidad) Intervalo (turnos) Descarte (turnos)

Aparece en carga de vacas

Aceptar Cancelar

c.2.7 “Descarte Permanente”

Es un protocolo especial que sirve para hacer un descarte de leche permanente, sin tener un día predeterminado de alta. En el “Informe tratamientos” aparecerá como “Descarte hasta ALTA” y solo dejará de aparecer de dicho informe, cuando el operario le designe el “Alta”.

Datos Informes Tratamientos Tablas Sistema Ayuda

Fecha: 17/09/2018 Turno: Mañana Tarde

< Turno anterior Turno siguiente > Alta

RP	Detalle	Observaciones
1200	Descarte hasta ALTA	

El ALTA de estas vacas, se designa desde el mismo “Informe de tratamientos”, el día y turno que se desea hacer.

1° Dirigirse al informe de Tratamientos

2° Seleccionar el RP (se activará el botón de “Alta”)

3° Aceptar → desaparecerá del reporte a partir del turno siguiente o bien puede cerrar y volver a abrir el informe para que desaparezca en ese mismo turno.

Sólo se puede dar de Alta las vacas cargadas con éste protocolo especial llamado “Descarte Permanente”, el resto de los tratamientos desaparecerán de acuerdo al protocolo previamente cargado.

c.2.8 Ejemplos de tratamientos para mastitis y no mastitis:

<input checked="" type="checkbox"/> Tratamiento antibiótico por renga	NO MASTITIS
<input checked="" type="checkbox"/> Descarte de leche por aborto	NO MASTITIS
<input checked="" type="checkbox"/> Tratamiento inyectable por diarrea	NO MASTITIS
<input checked="" type="checkbox"/> Descarte de leche por observación pos-tratamiento de mastitis	NO MASTITIS
<input checked="" type="checkbox"/> CET (descarte de leche de 24 hs a la espera del resultado)	NO MASTITIS
<input checked="" type="checkbox"/> Descalostrado	NO MASTITIS
<input checked="" type="checkbox"/> Descarte de leche en vaca crónica a mastitis (sin tratamiento)	NO MASTITIS
<input checked="" type="checkbox"/> Tratamiento inyectable con un ANE por renga	NO MASTITIS
<input checked="" type="checkbox"/> Tratamiento con pomos contra mastitis	MASTITIS
<input checked="" type="checkbox"/> Tratamiento inyectable y pomos contra mastitis	MASTITIS
<input checked="" type="checkbox"/> Tratamiento inyectable contra mastitis	MASTITIS
<input checked="" type="checkbox"/> Tratamiento inyectable con un ANE por mastitis	MASTITIS

D) Datos – Cargar vacas

Es la pantalla que se muestra al inicio del programa y es con la que el operario responsable de los tratamientos debe trabajar para cargar los protocolos de tratamientos a las vacas enfermas y obtener el informe detallado de las maniobras a realizar en cada turno de ordeño.

Es fundamental que todas las decisiones que se tomen sobre las vacas, sean incluidas en el software. El mismo consta de diversos mecanismos para dar respuesta a todas las maniobras conocidas en un rodeo hospital (tratamientos diversos, puesta en observación, descalostrado, etc.) pero es necesario que se incluyan en el programa, para que esa vaca aparezca en el informe de los siguientes ordeños.

La sección “Cargar Vacas”, consta de tres partes principales:

- A) **Carga**: se cargan los tratamientos a las vacas
- B) **Datos**: se consultan, modifican o eliminan los tratamientos cargados
- C) **Informe Tratamientos**: se consulta e imprime las tareas a realizar en el turno

Protocolo	Mastitis
<input type="checkbox"/> 3 x 40 cc Tyl	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4 pomos Cloxam	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4 pomos Cloxam + 2 x 50 cc Clamo	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4 pomos Emem	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 5 pomos Ubres L	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> CET espera resultado	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Descarte 2 días - 4 turnos	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Descarte 7 días - 14 turnos	<input type="checkbox"/>

ES IMPORTANTE QUE DURANTE LA CARGA DE UN TRATAMIENTO A UNA VACA, EL INFORME TRATAMIENTOS, ESTÉ CERRADO. SI NO ES ASÍ, DEBE HACERLO PARA QUE PUEDA ACTUALIZARSE

d.1 Cargar un tratamiento

Datos → Cargar Vacas → Carga

Para cargar un protocolo de tratamiento contra mastitis, se requieren 5 pasos obligados y existen otros 3 pasos opcionales que enriquecen la información. Es fundamental que al momento de cargar un protocolo, se encuentre cerrado el Informe de tratamientos, de otra manera, el mismo no se actualizará con los últimos protocolos cargados.

- **Cargar un protocolo contra mastitis:**

Es la tarea que debe realizar el operario con cada vaca que inicia un tratamiento o cualquier protocolo no mastitis. Para un protocolo de mastitis, se requieren de 5 pasos obligados:

- 1º Fecha (la fecha actual surge de forma automática)
- 2º Turno
- 3º Número identificador de la vaca (RP). Puede ser número o una combinación de números y letras
- 4º Seleccionar el cuarto o cuartos a tratar
- 5º Seleccionar el protocolo contra mastitis y aceptar

De forma opcional el operario podrá

- a) Incluir el grado de severidad de la mastitis (Mastitis grado)
- b) Seleccionar un aviso del caso, en los informes de los días 7-14 y/o 21
- c) Incluir algún detalle en las observaciones

The screenshot shows the 'Cargar Vacas' window with the following elements and annotations:

- Step 1:** The 'Fecha' field is set to 09/05/2018. Annotation: "1) Escriba la fecha y 2) turno d ordeño".
- Step 2:** The 'Turno' is set to 'Mañana'. Annotation: "1) Escriba la fecha y 2) turno d ordeño".
- Step 3:** The 'RP' field contains '5028'. Annotation: "3) Escriba el número de caravana".
- Step 4:** The 'Cuarto' section shows 'TI' and 'TD' buttons. Annotation: "4) Seleccione el cuarto/os a tratar".
- Step 5:** The 'Protocolo' list has '2 x 50 cc Clamox' selected. Annotation: "5) Seleccione el protocolo de tratamiento".

Additional optional features shown:

- 'Mastitis grado' with options 1, 2, and 3.
- 'Dar aviso' with options 7 días, 14 días, and 21 días.
- 'Observaciones' field.
- 'Aceptar' and 'Informe Tratamientos' buttons.

Cinco pasos obligados

- **Cargar un protocolo “no mastitis”:**

Son los protocolos resaltados en verde. Los mismos no exigen seleccionar un cuarto y los pasos a seguir serían:

- 1º Incluir la fecha
- 2º Seleccionar el turno
- 3º Escribir el número identificador de la vaca (RP). Puede ser número o una combinación de números y letras.
- 4º Seleccionar el protocolo no mastitis (resaltado en color verde) y aceptar

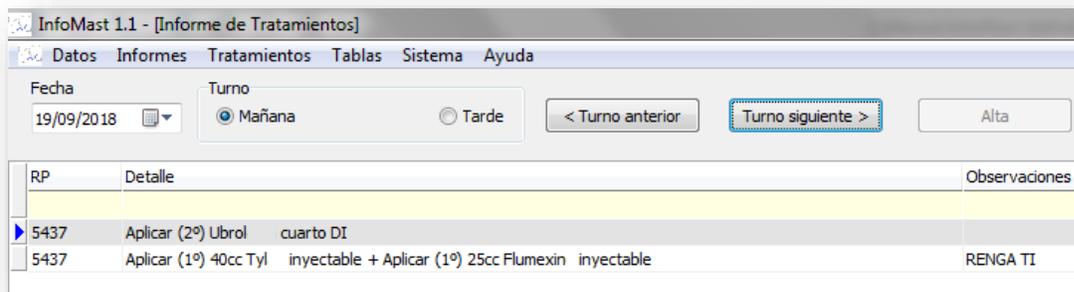
Observación: se recomienda que se indique el cuarto afectado incluso cuando se carga un CET o un descarte de leche para observación sin tratamiento de una mastitis. De ésta manera, estos casos serán contabilizados en el cálculo de prevalencia, de otra forma, todos los protocolos que no indiquen un cuarto afectado, no serán considerados en dicho cálculo.

- **Cargar más de un tratamiento simultáneamente**

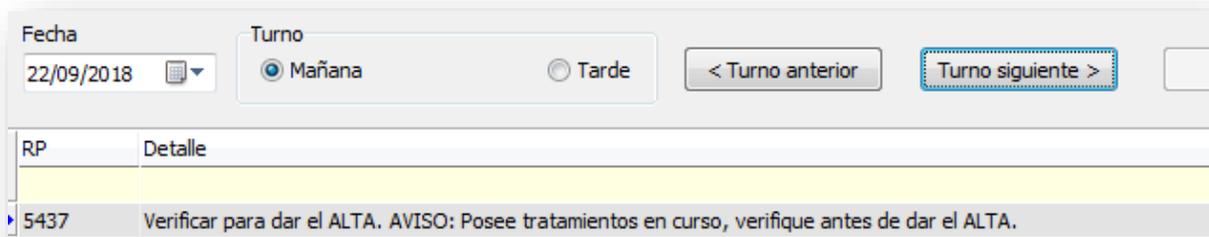
Podría darse el caso en el que una vaca que inicio un tratamiento contra mastitis, deba comenzar otro tratamiento por otra causa. Esto es factible de hacer siempre que sea un tratamiento para “mastitis” y el otro que se desea cargar, sea “no mastitis”.

Dicho de otra manera, si una vaca comienza un tratamiento para mastitis donde la colocación de intramamarios o inyectables, se extienden por dos días, en ese período de dos días no será posible iniciar un nuevo tratamiento contra mastitis y en surgirá un aviso diciendo “Tratamiento en curso, debe esperar para cargar un nuevo protocolo”.

En caso que sea un tratamiento para mastitis y otro no mastitis, los cuales sí podrán cargarse de forma simultánea, en el “Informe de Tratamiento”, el RP (ID) saldrá por duplicado indicando un detalle de cada tratamiento:



Como ambos tratamientos podrían tener fechas distintas de retiro en leche, al momento del alta por el primer protocolo que finaliza, aparecerá una inscripción que da cuenta que ése animal aún tiene tratamientos pendientes y será necesario chequear dicho tratamiento antes de dar el alta:



Al momento de la finalizar del protocolo que mayor período de retiro en leche tiene, aparecerá la inscripción habitual como en cualquier otro tratamiento que finaliza, donde indicará “Verificar para dar el ALTA”, entendiendo que ya no es necesario chequear otro tratamiento:

Fecha: 25/09/2018

Turno: Mañana Tarde

< Turno anterior Turno siguiente > Alta

RP	Detalle	Observaciones
5437	Verificar para dar el ALTA	RENGA TI

○ ¿Qué tratamientos cargar?

El primer día de uso del software, se deberán cargar todas las vacas que se encuentran en el rodeo hospital, remitiéndose a la fecha en el cual ingresaron y cargándoles el protocolo iniciado en esa fecha.

Luego en cada turno de ordeño se deberán incluir todas las vacas que inician algún tratamiento nuevo:

- Casos nuevos de mastitis
- Vacas que les correspondía el alta en ese turno pero continúan con mastitis y se decide iniciar un nuevo tratamiento
- Vacas que les correspondía el alta en ese turno pero se decide dejarla en observación un día más (cargar descarte de leche 1 día)
- Vacas que inician tratamiento por otra causa no referido a mastitis

d.2 Verificar, modificar y/o eliminar un protocolo cargado a una vaca

Permite verificar, modificar o eliminar un protocolo cargado.

Una vez cargados todos los tratamientos del turno correspondiente, es aconsejable consultar la sección “Datos” para chequear los protocolos cargados.

Datos → Cargar Vacas → Datos

Menú: Datos, Informes, Tratamientos, Tablas, Sistema, Ayuda

Botones: Carga, Datos, Modificar, Eliminar

Fecha: 02/05/2018

Fecha	Turno	RP	Protocolo	Mastitis	Cuarto				Grado	Avisos			Observaciones
					DI	DD	TI	TD		7	14	21	
02/05/2018	M	3030	CET espera resultado		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
02/05/2018	M	3031	Descarte 2 días - 4 turnos		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
02/05/2018	M	5028	4 pomos Emema + 2 x 40 cc Tyl		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
02/05/2018	M	6028	3 x 40 cc Tyl		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RENGA Tras. Izq.

Haciendo clic sobre RP (↖), se pueden ordenar alfa numéricamente, lo que simplifica el hallazgo de errores comunes, como vacas cargadas por duplicado.

En el caso que algún tratamiento necesite ser eliminado con anterioridad a la fecha actual, solo debe ir a la fecha y turno correspondiente y modificarlo o eliminarlo.

d.3 Notas

Se refiere a la ventana que figura como “Notas”, en la sección “Cargar Vacas”. En la misma aparecerán notificaciones que pueden ser de ayuda en la elección del protocolo a elegir.

En ésta versión del programa, el software indicará si el cuarto a tratar registra **tratamientos anteriores hasta 21 días previos a la fecha actual de carga**. Así mismo, aquellas vacas que fueron indicadas como “Crónicas a mastitis clínica” (g.1.2).

Fecha: 09/05/2018

Turno: Mañana Tarde

RP: 5028

Cuarto: X X

TI TD

Notas: Crónica a MC
El cuarto T D registra tratamientos anteriores del 02/05/2018 con 4 pomos Emema + 2 x 40 cc Tyl

Salir

d.4 Grado de Mastitis / Dar aviso / Observaciones

Son datos opcionales que pueden agregarse en el proceso de carga de un tratamiento. El grado de mastitis, está referido a la severidad de la misma y al seleccionar una de ellas, aparece una breve descripción.

Mastitis grado

1 Sólo se observan cambios en la

2 leche (grumos, color, sangre, etc.)

3

Dar aviso

7 días

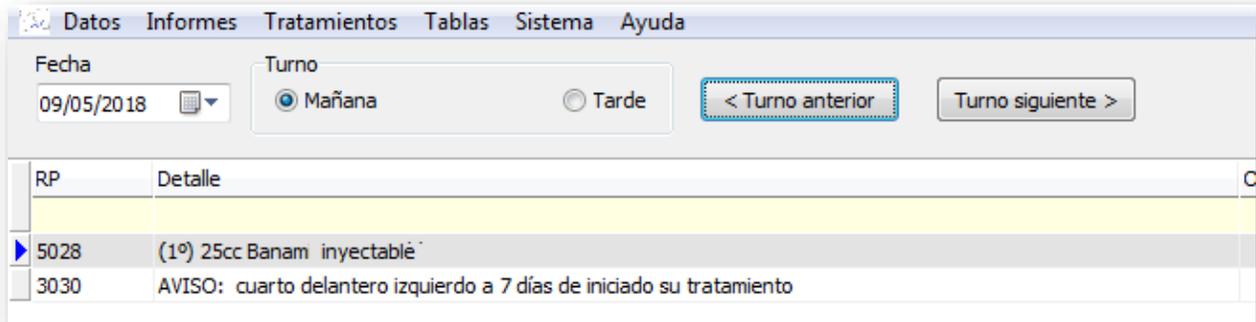
14 días

21 días

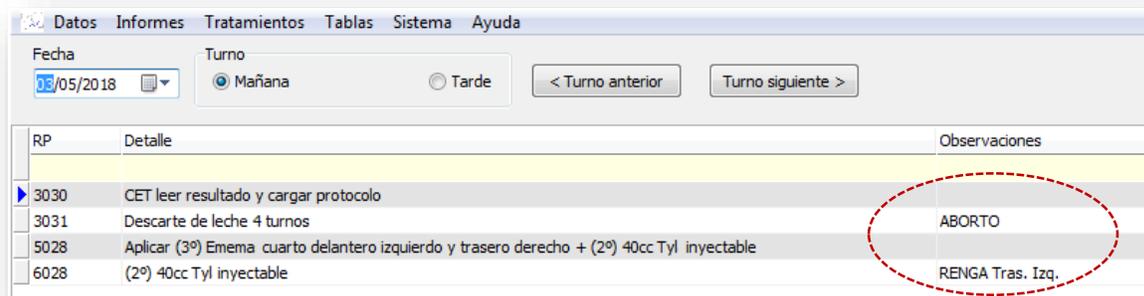
Observaciones

Aceptar Informe

“Dar aviso”: con esta opción, el sistema dará un aviso en el informe de los días 7, 14 y/o 21 desde la fecha de carga del tratamiento. La finalidad de éste aviso, es para aquellos establecimientos que deseen tomar muestras para cultivo de los casos clínicos, a los 7, 14 y/o 21 días posteriores al inicio del tratamiento.



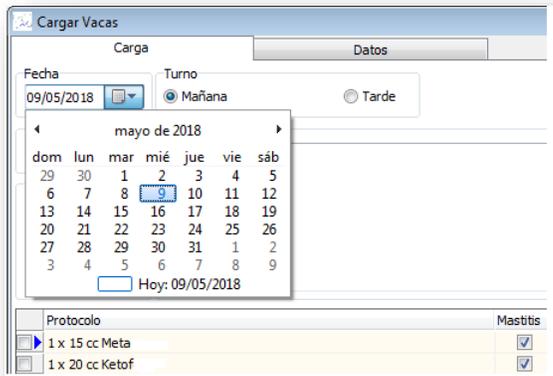
“Observaciones”: en ellas podrá adicionar textualmente lo que desee, referido al protocolo que se está cargando. Es una excelente herramienta de ayuda para identificar aquellos tratamientos por vacas rengas, metritis o diversas causas, así como aquellos tratamientos contra mastitis que requieran de un tercer componente o descartes de leche por diversas causas. Toda ésta información quedará asentada en el historial del software.



Si le fue asignado un nombre a un protocolo de tratamiento (c.2.3), dicho nombre surgirá aquí en las observaciones cuando se seleccione ese protocolo en el proceso de carga, pudiendo modificarlo o incluso eliminarlo si lo desea.

d.5 Fecha de carga de un protocolo

El software es flexible en cuanto a la fecha de carga de un protocolo. Tal es así que si se requiere incluir una vaca y protocolo en días anteriores al actual, puede realizarlo buscando y seleccionando la fecha correspondiente en el calendario e incluyendo los datos, tal como carga un protocolo normalmente.

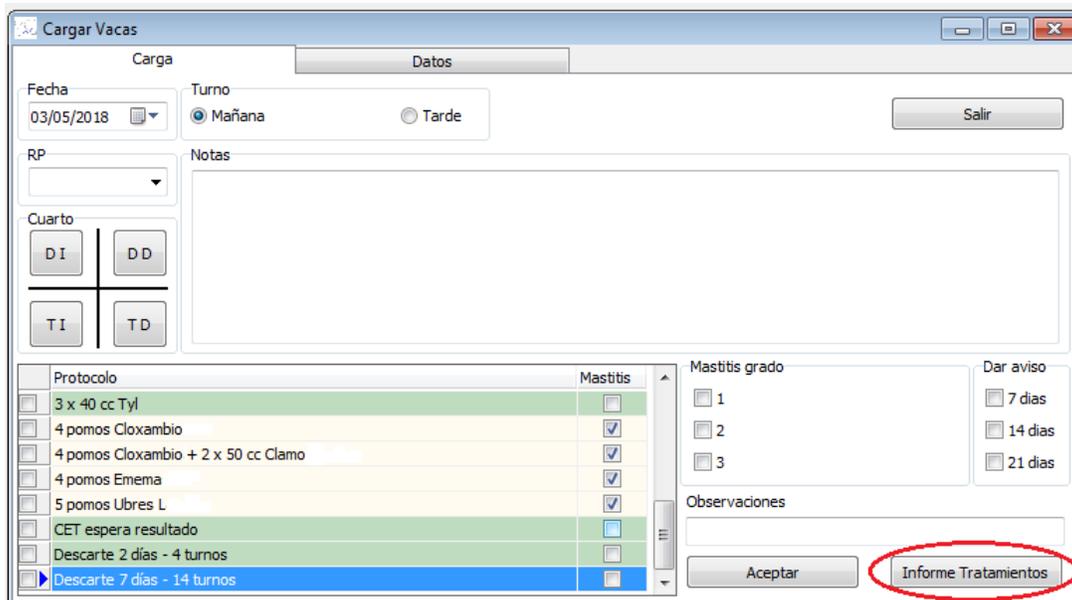


E) Generar el “Informe de Tratamientos”

Datos → Cargar Vacas → Informe Tratamientos

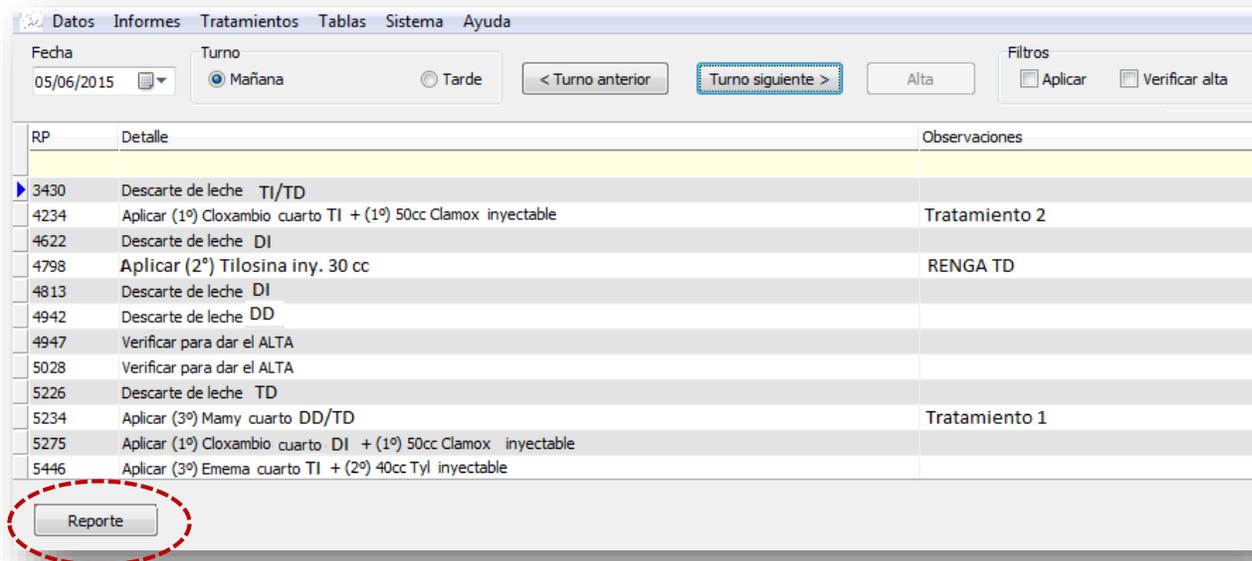
Una vez cargados los tratamientos correspondientes al turno en cuestión, se accede a “Informe Tratamientos” para ver el detalle de los tratamientos a realizar en la fecha y turno de ordeño seleccionado.

En él, se lista a cada una de las vacas presentes en el rodeo hospital y brinda un detalle de las operaciones a realizar con cada una de ellas. Es la planilla con la que el operario debe acceder a realizar los tratamientos.



e.1 Interpretación del informe de tratamientos

En la primer columna, aparecerán ordenadas todas las vacas presentes en el rodeo hospital y en la segunda columna, un detalle de las maniobras a realizar con cada una de ellas.



Todas las vacas que requieran alguna acción o tratamiento, comenzarán con la palabra “Aplicar” y todas las que les corresponda el alta, aparecerán con la palabra “Verificar”, de ésta manera, el usuario podrá filtrar sólo estos dos grupos de vacas a los que se requiere efectuarles alguna maniobra en ése turno de ordeño.

Las vacas que aparecen como “Descarte de leche” y/o “CET espera resultado” no se debe realizar ninguna maniobra, solo ordeñar ya que se refieren a animales que podrían estar a la espera del período de retiro de un antibiótico, a la espera de una observación, o de un resultado de un cultivo en tambo. A medida que se les vaya cumpliendo el período de espera, el software indicará “Verificar para dar de ALTA”. En caso que esa vaca no vuelva a cargarse con un nuevo tratamiento, la misma desaparecerá en el informe del turno siguiente.

IMPORTANTE: el programa no admite subjetividades, si se decide dejar una vaca en el rodeo hospital luego de que se indique “Verificar para dar el ALTA”, ésta acción requerirá que esa vaca sea nuevamente cargada, sea un nuevo protocolo de tratamiento o un descarte de leche por la cantidad de días que considere necesario. De otra manera, esa vaca será considerada como dada de alta y desaparecerá en los siguientes turnos.

Si necesita realizar un descarte de leche por una cantidad de turnos indeterminados, se sugiere cargarle un protocolo de “Vaca Parada” (c.2.7) en la cual deberá darle el alta manualmente y en el Informe de Tratamientos, aparecerá como “Descarte hasta ALTA”

- **Aviso de otros tratamientos en curso al momento de dar el alta**

3320 Verificar para dar el ALTA. AVISO: Posee tratamientos en curso, verifique antes de dar el ALTA.

InfoMast® permite cargar más de un tratamiento (d.1) a una misma vaca, al mismo tiempo que está cursando con otro. Obviamente cada uno tiene su período de retiro especificado cuando se generó el protocolo (c.2.1). Al momento de llegar al final del primer protocolo asignado pero que aún cursa con otros que no permiten retornar esa leche al tanque, se informará que esa vaca posee tratamientos en curso y no debe ser dada de alta aún.

Solo corresponderá dar el alta cuando el Informe de tratamientos indica exclusivamente “Verificar para dar el ALTA” sin presencia de ningún aviso.

e.2 Reporte e impresión del informe de tratamientos

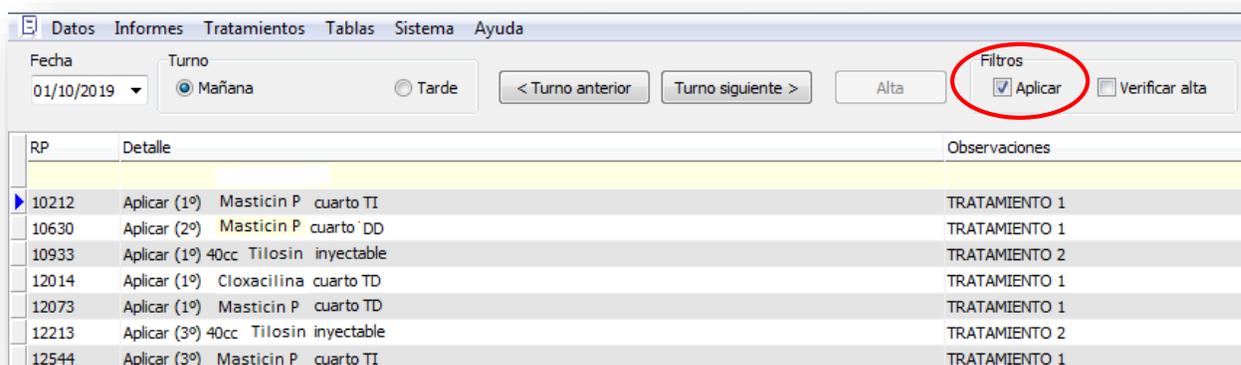
En la parte inferior izquierda del informe, aparecerá un botón de “Reporte” que permite imprimir el mismo para poder llevar la información de las labores, hasta la fosa del tambo. Así mismo permite pasarlo a PDF o Excel en caso que se requiera.

Es una buena alternativa, ir guardando estas impresiones turno por turno a modo de resguardar la información.

e.3 Filtros del Informe de Tratamientos

En el informe de tratamientos donde constan todas las tareas a realizar en el turno correspondiente, el usuario podrá usar los filtros para seleccionar grupos de vacas que sean de su interés.

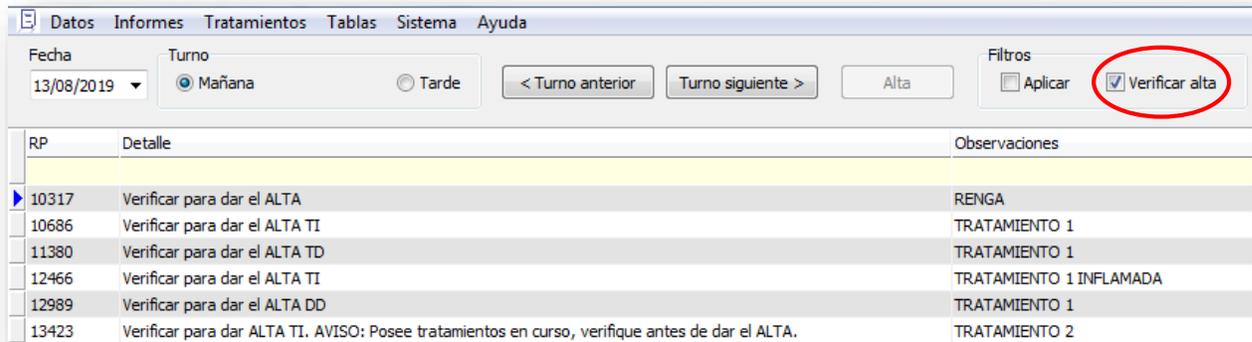
Con en el filtro “Aplicar”, sólo se observarán, aquellas vacas que requieren algún tratamiento, desapareciendo las que están en espera (Descarte de Leche) o las que deberían observarse para darles el Alta



The screenshot shows a software window with a menu bar (Datos, Informes, Tratamientos, Tablas, Sistema, Ayuda) and a control panel. The control panel includes a date field (01/10/2019), a turn selection (Mañana selected, Tarde unselected), and navigation buttons (< Turno anterior, Turno siguiente >). A 'Filtros' section contains two checkboxes: 'Aplicar' (checked) and 'Verificar alta' (unchecked). Below the control panel is a table with three columns: RP, Detalle, and Observaciones. The table lists several treatment tasks for different cows.

RP	Detalle	Observaciones
10212	Aplicar (1º) Masticin P cuarto TI	TRATAMIENTO 1
10630	Aplicar (2º) Masticin P cuarto DD	TRATAMIENTO 1
10933	Aplicar (1º) 40cc Tilosin inyectable	TRATAMIENTO 2
12014	Aplicar (1º) Cloxacilina cuarto TD	TRATAMIENTO 1
12073	Aplicar (1º) Masticin P cuarto TD	TRATAMIENTO 1
12213	Aplicar (3º) 40cc Tilosin inyectable	TRATAMIENTO 2
12544	Aplicar (3º) Masticin P cuarto TI	TRATAMIENTO 1

El filtro “Verificar alta”, seleccionará aquel grupo de vacas que han cumplido su período de retiro en leche y les corresponde el alta en ese turno:



Ambos grupos pueden imprimirse por separado o juntos, remitiéndose a “Reporte” en la parte inferior.

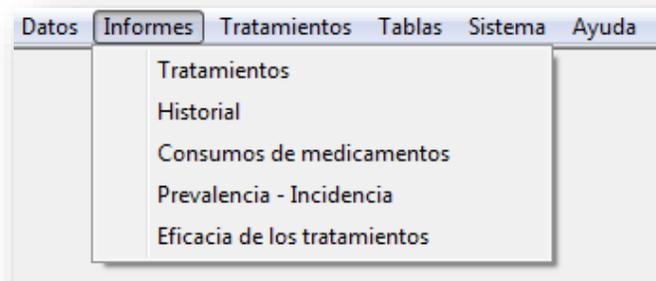
e.4 Dar de baja una vaca del Informe de Tratamiento

En caso que se requiera dar de baja una vaca por diversas causas (muerte, venta, etc.) para que no aparezca más en el “Informe de Tratamientos”, el operario puede remitirse a “Cargar Vacas”, luego seleccionar la fecha y turno en que dicha vaca fue cargada, abrir la sección “Datos” y optar por la opción “eliminar” (d.2)

Datos → Cargar Vacas → Datos → Seleccionar RP → Eliminar

F) Informes

En ésta sección el usuario podrá acceder a la información y análisis de datos, que se va generando en el software a medida que se cargan los protocolos.



f.1 Tratamientos

Informes → Tratamientos

Se accede al “Informe Tratamientos” de la fecha y turno seleccionado, de la misma manera que se accede desde “Cargar Vacas” como se detalla en el punto “E”.

f.2 Historial

Informes → Historial

En el historial, queda archivada toda la información de los protocolos realizados. Para su uso, primero se debe colocar el período de tiempo a evaluar.

Datos Informes Tratamientos Tab

Desde: 01/05/2015
Hasta: 01/05/2018

En segundo término, el usuario deberá seleccionar si en ese período de tiempo, desea observar todos los tratamientos y descartes de leche existentes o solo los tratamientos referidos a mastitis.

Datos Informes Tratamientos Tablas Sistema Ayuda

Desde: 01/07/2019
Hasta: 29/10/2019

Seleccionar:
 Mastitis
 No mastitis
 Todos
 Más de

Una vez planteados estos dos parámetros, aparecerán encolumnadas todas las vacas con un detalle de sus correspondientes tratamientos.

Datos Informes Tratamientos Tablas Sistema Ayuda

Desde: 01/05/2015
Hasta: 01/05/2018
Seleccionar: Sólo mastitis Todos los tratamientos Más de tratamientos
Bacteria Producción

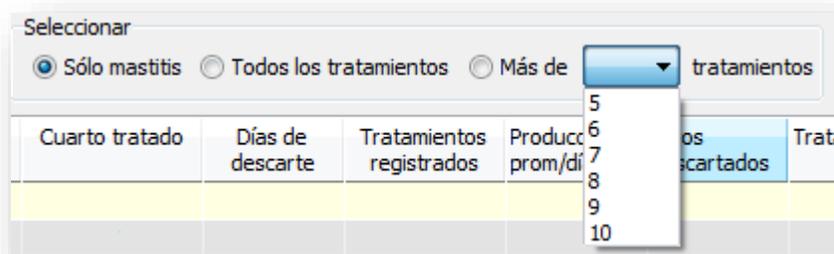
RP	Inicio de tratamiento	Fecha de alta	Cuarto tratado	Días de descarte	Tratamientos registrados	Producción prom/día	Litros descartados	Tratamiento realizado	Grado de mastitis	Bacteria	Observaciones
1451	18/05/2015	23/05/2015	DI	6	3			4 pomos Emema + 2 x 40 cc Tyf	2		
1451	31/05/2015	05/06/2015	DI	6	3			4 pomos Mamy	1		
1451	06/06/2015	11/06/2015	DI	6	3			4 pomos Cloxambio	1		
1770	19/05/2015	24/05/2015	DD	6	1			4 pomos Mamy	1		
2500	09/09/2016	14/09/2016	DI TD	6	1			4 pomos Mamy	2		
2862	15/05/2015	20/05/2015	TI	6	1			4 pomos Emem + 2 x 40 cc Tyf	2		
2907	01/05/2015	06/05/2015	DD	6	5	23	138	4 pomos Cloxambio	1		
2907	07/05/2015	11/05/2015	DI DO TI TD	5	5	23	253	4 pomos Cloxambio + 2 x 50 cc Clamox	2		
2907	14/05/2015	18/05/2015	TI	5	5	23	365	4 pomos Cloxambio + 2 x 50 cc Clamox	2		

Entre los datos, resalta la fecha de inicio del tratamiento y su fecha de alta, el cuarto/os tratado o tratados, los días de descarte para el tratamiento en cuestión, los tratamientos registrados para esa vaca, el tratamiento realizado, el grado de severidad de mastitis si es que fue incluida en el proceso de carga, la bacteria en caso que se haya completado éste dato y las observaciones para el caso.

- **Tratamientos registrados**

Son todos los tratamientos observados para la vaca de la fila correspondiente, para el período de tiempo seleccionado y para la opción seleccionada (“solo mastitis” o “todos los tratamientos”). Con él podrá filtrar desde la celda superior un “n” determinado de tratamientos que desee buscar o bien ordenar el listado según la cantidad de tratamientos presentes:

- **Filtro de tratamientos “Más de ... tratamientos”**



Es una buena herramienta para detectar rápidamente las vacas que registran muchos tratamientos.

- **Producción**

El software dá la posibilidad de incluir manualmente la producción individual de una vaca determinada. En base a este dato, se calcularán los litros descartados por un tratamiento y los litros acumulados descartados por todos los tratamientos que registra esa vaca, por tal motivo, se recomienda que se utilice un valor estimativo que represente el promedio de producción diaria de la lactancia, y no el valor del último control lechero ya que calculará sobre tratamientos que se realizaron con fechas que pueden ser muy distintas a las del último control.

- **Cargar producción**

Desde el historial, se debe seleccionar la vaca en cuestión y luego hacer click en “Producción”.

Desde: 14/01/2018 Hasta: 14/05/2018 Seleccionar: Sólo mastitis Todos los tratamientos Más de tratamientos

RP	Inicio de tratamiento	Fecha de alta	Cuarto tratado	Días de descarte	Tratamientos registrados	Producción prom/día	Litros descartados	Litros acumulado	Tratamiento realizado
2000	13/05/2018	22/05/2018	DI TI	10	1				4 pomos Eme

Producción promedio l/día

RP: 2000 Litros/día:

Aparecerá un cuadro donde debe colocar el promedio de producción estimado para esa vaca.

○ **Litros descartados por tratamiento y litros acumulados**

Una vez cargada la producción promedio estimada, se completarán las columnas referidas a los litros de leche descartados por cada tratamiento (Días de descarte x Producción prom/día). Para saber los litros totales descartados, sólo se debe sumar todos los litros descartados por cada tratamiento realizado

RP	Inicio de tratamiento	Fecha de alta	Cuarto tratado	Días de descarte	Tratamientos registrados	Producción prom/día	Litros descartados	Litros acumulado
1451	18/05/2015	27/05/2015	DI	10	4	25	250	250
1451	31/05/2015	07/06/2015	DI	8	4	25	200	450
1451	06/06/2015	11/06/2015	DI	6	4	25	150	600
1451	27/06/2015	06/07/2015	DI	10	4	25	250	850

○ **Cargar la bacteria a un caso de mastitis**

Para aquellos casos de mastitis en el que se sabe cuál fue la bacteria causante, se puede incluir este dato para que quede registrado en el historial. Solo se debe, seleccionar la vaca y la fecha de inicio de tratamiento correspondiente y luego hacer click en "Bacteria"

Desde: 01/05/2015 Hasta: 01/05/2018

Seleccionar: Sólo mastitis Todos los tratamientos Más de tratamientos

RP	Inicio de tratamiento	Fecha de alta	Cuarto tratado	Días de descarte	Tratamientos registrados	Producción prom/día	Litros descartados	Tratamiento realizado
----	-----------------------	---------------	----------------	------------------	--------------------------	---------------------	--------------------	-----------------------

Selección de bacteria

RP	Inicio	Alta
2302	24/06/2015	01/07/2015

Protocolo: **4 pomas Mam**

Bacteria:

- Coliforme
- Escherichia coli
- Klebsiella sp
- SCN
- Sin desarrollo
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus agalactiae
- Streptococcus dysgalactiae
- Streptococcus uberis
- Bacillus spp
- Pseudomona spp
- Micoplasma spp
- Prototheca spp
- Hongos
- Levadura

Aparecera un cuadro para que el usuario seleccione la bacteria correspondiente.

En ésta versión de InfoMast®, es posible adicionar algun microorganismo que no esté presente en el listado (g.2).

○ **Busqueda de una vaca en el historial**

Es una opción muy útil y que el usuario debe ir conociendo ya que le permite buscar el historial completo de tratamientos de una vaca determinada.

RP	Inicio de tratamiento	Fecha de alta	Cuarto tratado	Días de descarte	Tratamientos registrados	Producción prom/día	Litros descartados	Litros acumulado
1451								
1451	18/05/2015	27/05/2015	DI	10	4	25	250	250
1451	31/05/2015	07/06/2015	DI	8	4	25	200	450
1451	06/06/2015	11/06/2015	DI	6	4	25	150	600
1451	27/06/2015	06/07/2015	DI	10	4	25	250	850

En historial, solo debe escribir el RP en la celda superior de la columna de "RP" () y el software, filtrará solo los tratamientos de esa vaca.

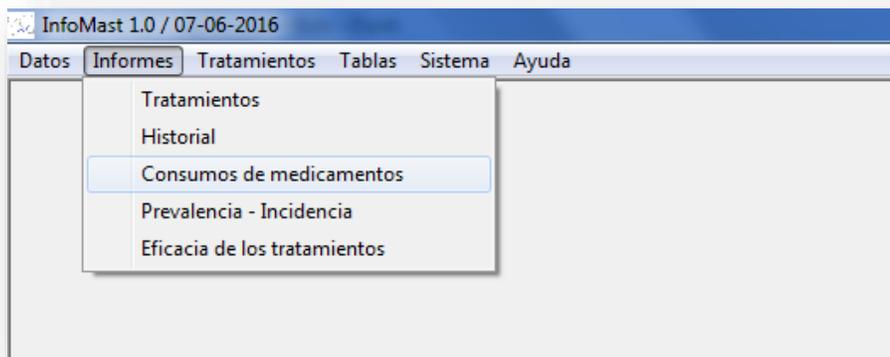
Es muy práctico que en la rutina diaria de cargar nuevos tratamientos durante el ordeño, se abra el Historial y luego minimice para que el proceso de consulta sea más ágil. Para ello, debe tener en cuenta que cualquier protocolo nuevo incluido a una vaca, el historial no se actualizará, sino hasta que no lo cierre y vuelva a abrir.

f.3 – Consumos de medicamentos

Es factible conocer el consumo de todos los insumos utilizados en un período de tiempo determinado y previamente seleccionado.

Ésta versión, solo calcula los consumo de aquellos protocolos usados para mastitis. Próximas actualizaciones contemplará todos los productos usados en un período de tiempo.

Informes → Consumos de medicamentos



Seleccionar un período de tiempo a evaluar:

The image shows a screenshot of the software interface for selecting a time period and displaying medication consumption data. At the top, there are two date pickers: '01/05/2015' and '15/05/2018', with a 'Precio' button to the right. Below this is a table with the following columns: 'Producto', 'Consumo', 'Unidad', 'Precio unitario', and 'Costo \$'. The table contains the following data:

Producto	Consumo	Unidad	Precio unitario	Costo \$
Clamox	9.100	cc	4,00	36.400,00
Cloxambio	732	pomos	22,00	16.104,00
Emema	800	pomos	21,00	16.800,00
Esp	2.760	cc	2,80	7.728,00
Ketof	20	cc		
Mamy	1.112	pomos	33,00	36.696,00
Tyl	11.760	cc	3,00	35.280,00
Ubres	735	pomos		

At the bottom of the table, there is a note: 'Los nombres y valores monetarios son ficticios y sólo a modo ilustrativo'.

El programa calculará los pomos intramamarios, expresados en unidad y los productos inyectables expresados en centímetros cúbicos.

- **Precio de los productos**

Una alternativa opcional, permite calcular el gasto en moneda corriente, de cada producto utilizado en el período. Seleccionar el producto que se requiera evaluar y hacer click en “Precio”. Luego completar el calor teniendo en cuenta que la unidad del pomo es el pomo mismo y la unidad del inyectable es el valor del centímetro cubico.

El precio de los insumos aquí completados, serán utilizados por el software en análisis posteriores para calcular el valor total de los protocolos y el cálculo de costo por cuarto curado (ver Eficacia de los tratamientos en punto f.5).

f.4 Prevalencia – Incidencia

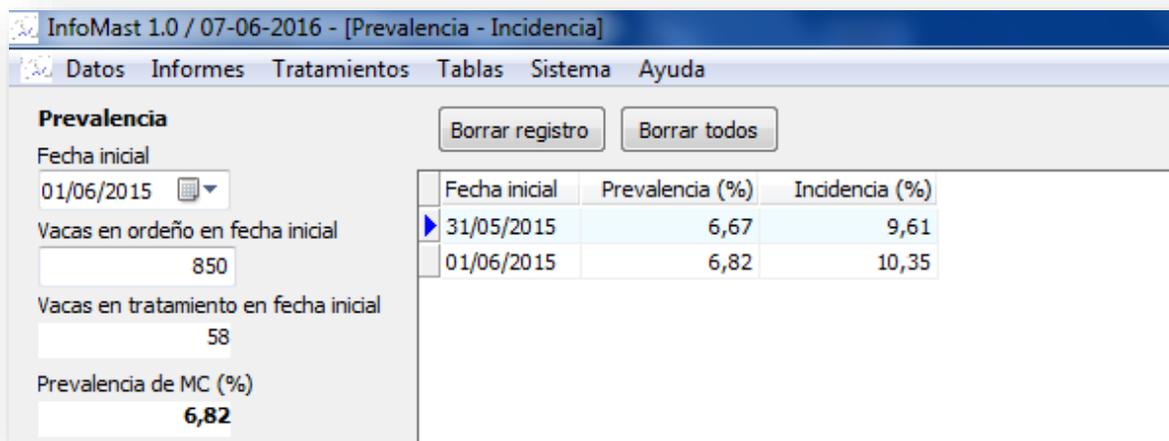
Informes → Prevalencia - Incidencia

Son medidas de frecuencia que sirven para monitorear la dinámica y el costo de la enfermedad. **InfoMast® calculará la prevalencia, tomando en cuenta el total de vacas en tratamiento por mastitis, existentes en la fecha inicial previamente seleccionada por el usuario. La Incidencia, se calculará teniendo en cuenta sólo los nuevos casos de mastitis, ocurridos en los próximos 15 días posteriores a esa fecha inicial.**

Será necesario que previamente el usuario conozca la cantidad de vacas en ordeño que había en la fecha inicial ya que éste dato no puede ser aportado de forma automática por el InfoMast®.

- Prevalencia

Seleccionar la fecha inicial en que se quiere calcular y colocar las vacas en ordeño que se encontraban en dicha fecha. Para el cálculo de la incidencia, se recomienda que la fecha seleccionada, sea al menos 15 días anteriores a la fecha actual.

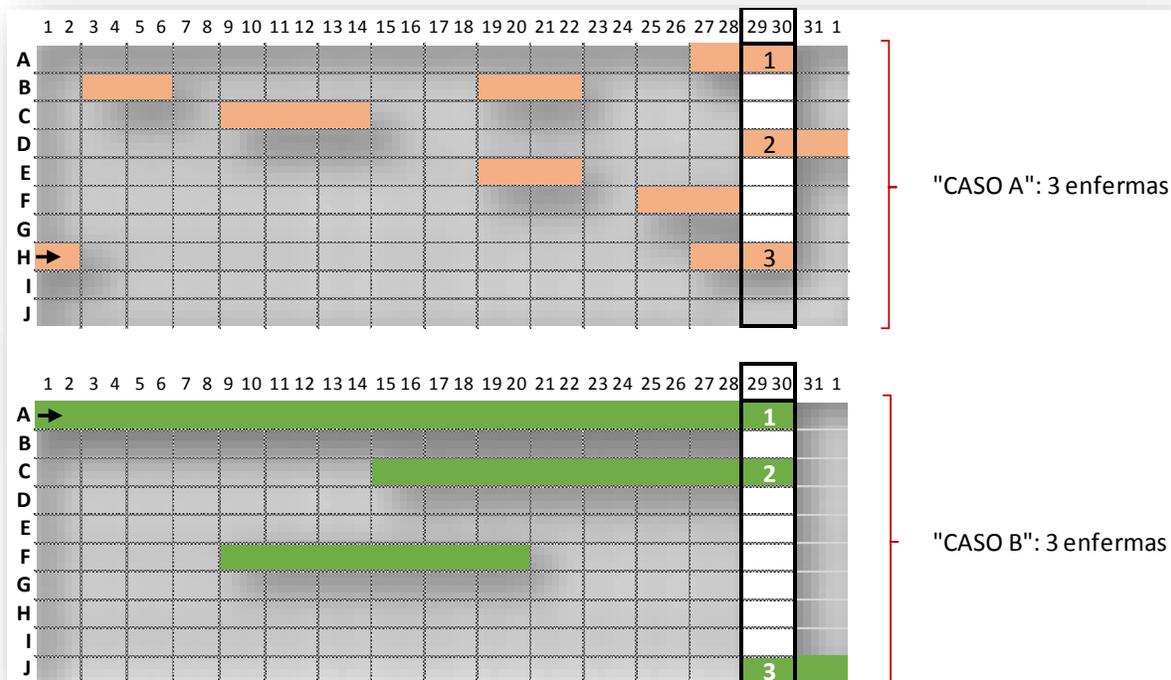


El programa calculará automáticamente, las vacas que en esa fecha inicial, se encontraban en tratamiento de mastitis (casos prevalentes) y lo relacionará con la cantidad de vacas en ordeño (total de la población).

El resultado se expresará en porcentaje y significará la cantidad de individuos enfermos por cada 100 vacas en riesgo en una fecha determinada (fecha inicial).

La prevalencia es una medida de frecuencia que sirve para cuantificar el impacto económico-productivo de una enfermedad, en un momento determinado.

Es poco útil para medir la evolución de la enfermedad ya que la prevalencia dependerá de la cantidad de nuevos casos (incidencia) y la duración de las infecciones. Dicho de otra manera, dos enfermedades con evolución muy disímiles en el tiempo, podrían tener la misma prevalencia en una fecha determinada (ver ejemplo)



Celdas coloreadas significan el momento y la duración de la mastitis clínica.

En el caso "A" existen la misma cantidad de enfermas que en el caso "B" en un día determinado. Pero mientras que en el caso "A" se enfermaron 9 vacas, en el caso "B" fueron solo 4 en todo el mes pero con una duración de la infección más prolongada.

- Incidencia

Una vez completados los datos para determinar la prevalencia (fecha inicial y vacas en ordeño en fecha inicial), la incidencia acumulada de mastitis clínica se calculará de forma automática, sin necesidad de volver a incluir nuevos datos. Se tomará como fecha inicial,

la fecha previamente seleccionada, y fecha final, será 15 días posteriores a la fecha inicial. Por tal motivo, es necesario que la fecha inicial seleccionada, se al menos 15 días para atrás de la fecha actual o de la fecha que se realizó la copia de seguridad que se intenta analizar, ya que de otra manera, no habrán corrido los 15 días necesarios para contabilizar los nuevos casos en ese período.

Incidencia 15 días	
Fecha inicial	01/06/2015
Fecha final	16/06/2015
Vacas en ordeño en fecha inicial	850
Vacas en tratamiento en fecha inicial	58
Vacas sanas al inicio	792
Nuevos casos de mastitis en el período	82
Incidencia quincenal de MC (%)	10,35

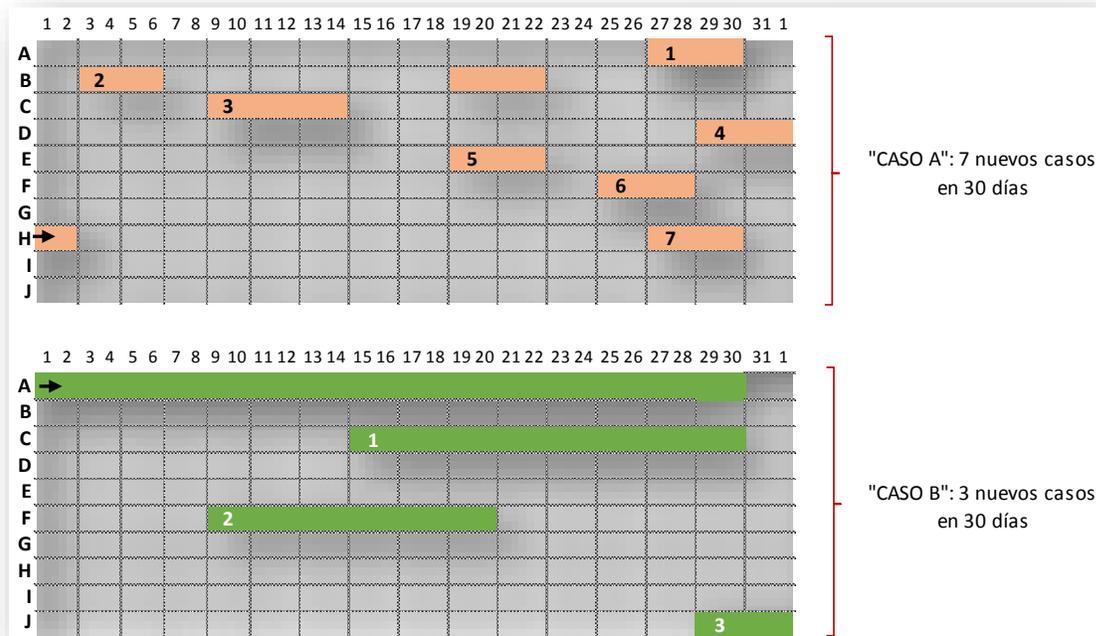
- **¿Qué significa Incidencia a -14 o -21 días?**

La incidencia debe evaluarse sólo sobre animales sanos que son observados por 15 días. InfoMast® descontará aquellos animales que estaban con un protocolo de mastitis al día cero (0) y que fueron considerados para el cálculo de la prevalencia, pero además tomará como sano a todo aquel animal que durante los último 14 o 21 días previos a la fecha inicial, no estuvieron en el rodeo de mastitis. Con esta exclusión de animales quedará una población de animales sanos menor, pero elimina la posibilidad de que el caso surgido en los próximos 15 días sea más una recidiva de un caso reciente que de un nuevo caso.

Se expresará como “Incidencia quincenal de MC (%)” que son los nuevos casos ocurridos en los próximos 15 días cada 100 vacas sanas al inicio del ejercicio.

La incidencia debe utilizarse para monitorear la evolución de una enfermedad o evaluar las nuevas medidas implementadas y el impacto que tienen éstas sobre la aparición o no, de nuevas vacas enfermas.

Continuando con el ejemplo anterior, los nuevos casos en 30 días serían los siguientes:



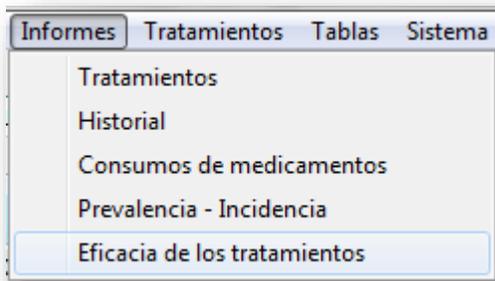
El programa, no contabilizará durante los 15 días de evaluación a aquellas vacas que al día cero estaban con un protocolo de mastitis aunque éstas aparezcan de forma repetida. Al mismo tiempo, en aquellas vacas que estaban “sanas” al día cero y se les carga un tratamiento en el lapso de 15 días, el programa contabilizará una única vez a cada una de las vacas sanas aunque aparezcan de forma repetida a lo largo del período de monitoreo.

- **Guardar e imprimir el reporte de prevalencia – incidencia a 15 día**

Es posible ir archivando cada uno de los valores calculados para luego graficarlos con posibilidad de imprimirlos o guardarlos en formato PDF

f.5 Eficacia de los tratamientos

Informes → Eficacia de los tratamientos



A través del cálculo de la eficacia, el usuario podrá evaluar el rendimiento de los distintos protocolos usados en su establecimiento y ocurridos en un período de tiempo previamente establecido. **Los mismos son evaluados a 14 y 21 días.**

The screenshot shows a data table with the following columns: Protocolo, Costo del tratamiento (\$), Tratamientos realizados, Curados (Cayos (cuartos) and %), Recidivas (Cayos (cuartos) and %), and Costo/caso curado (\$). The table lists several protocols and their corresponding data for 14 and 21 days.

Protocolo	Costo del tratamiento (\$)	Tratamientos realizados	Curados		Recidivas		Costo/caso curado (\$)
			Cayos (cuartos)	%	Cayos (cuartos)	%	
1 x 20 cc Ketof		1	1	100,0	0	0,0	
4 pomos Cloxa	88,00	81	55	67,9	26	32,1	129,60
4 pomos Cloxa + 2 x 50 cc Clam	488,00	102	59	57,8	43	42,2	843,66
4 pomos Emast	84,00	44	30	68,2	14	31,8	123,20
4 pomos Emast + 2 x 40 cc lan	324,00	157	122	77,7	35	22,3	416,95
1 pomos Cefax	132,00	226	166	73,5	60	26,5	179,71
4 pomos Mamast + 2 x 30 cc Esiramast	300,00	52	39	75,0	13	25,0	400,00
5 pomos Ubres	250,00	101	81	80,0	20	20,0	312,50

La evaluación de la eficacia se hace haciendo un seguimiento durante 14 y 21 de los cuartos tratados. Es decir que la evaluación es a nivel cuarto y no a nivel vaca.

Como primer paso, deberá seleccionar el período a evaluar, colocando la fecha inicial y final en la sección correspondiente.

Luego, establecer si desea evaluar los tratamientos por 14 o 21 días contados desde la última aplicación (sea pomo o inyectable) efectuada en cada uno de los protocolos a evaluar.

Aparecerá un cuadro donde se detallan las siguientes columnas:

- **Protocolo a evaluar:** son todos los protocolos contra mastitis utilizados en el período de tiempo establecido.
- **Costo (\$) del tratamiento:** Se desprende del precio de cada insumo colocado en la sección “Consumos de medicamentos” – Precios (f.3).
- **Tratamientos realizados en el período:** son la cantidad total de cuartos tratados con ese protocolo y en el período de tiempo previamente establecido.

- **Cuartos curados (% de eficacia):** son aquellos cuartos que luego de haber sido tratados con el protocolo en cuestión, no volvieron a cargarse con un nuevo protocolo durante los siguientes 14 o 21 días desde la última aplicación del producto correspondiente, sea como y/o inyectable.
- **Cuartos no curados (recidivas):** son aquellos cuartos que luego de haber sido tratados con el protocolo en cuestión, sí volvieron a cargarse con un nuevo protocolo durante los próximos 14 o 21 días posteriores al tratamiento.
- **Costo (\$) por cuarto curado:** es un cálculo matemático que intenta relacionar el costo de un tratamiento con su eficacia de cura, como explica el siguiente cuadro:

Costo del tratamiento	Cuartos tratados	Costo total (costo del trat. x cuartos tratados)	Cuartos curados (% eficacia)	Costo por cuarto curado (costo total/cuartos curados)
\$ 80,00	10	\$ 800,00	10 100%	\$ 80,00
\$ 80,00	10	\$ 800,00	9 90%	\$ 88,89
\$ 80,00	10	\$ 800,00	8 80%	\$ 100,00
\$ 80,00	10	\$ 800,00	7 70%	\$ 114,29
\$ 80,00	10	\$ 800,00	6 60%	\$ 133,33
\$ 80,00	10	\$ 800,00	5 50%	\$ 160,00
\$ 80,00	10	\$ 800,00	4 40%	\$ 200,00
\$ 80,00	10	\$ 800,00	3 30%	\$ 266,67
\$ 80,00	10	\$ 800,00	2 20%	\$ 400,00
\$ 80,00	10	\$ 800,00	1 10%	\$ 800,00

Es decir, un protocolo que tiene un costo total de \$ 80,00 es usado para tratar 10 cuartos de los cuales cura los 10 (100% de eficacia). El costo por cada cuarto curado será el mismo que el costo por cuarto tratado (\$ 80,00). Pero si la eficacia es menor, el costo por cuarto curado comienza a tener un valor mayor a \$ 80,00.

En el “Reporte” del cálculo de eficacias, el usuario podrá ver graficado el análisis con la posibilidad de imprimirlo o pasarlo a PDF

G - Tablas

Sitio del software que sirve para gestionar los RP (ID) existentes en la memoria del programa.

g.1 Administración de vacas

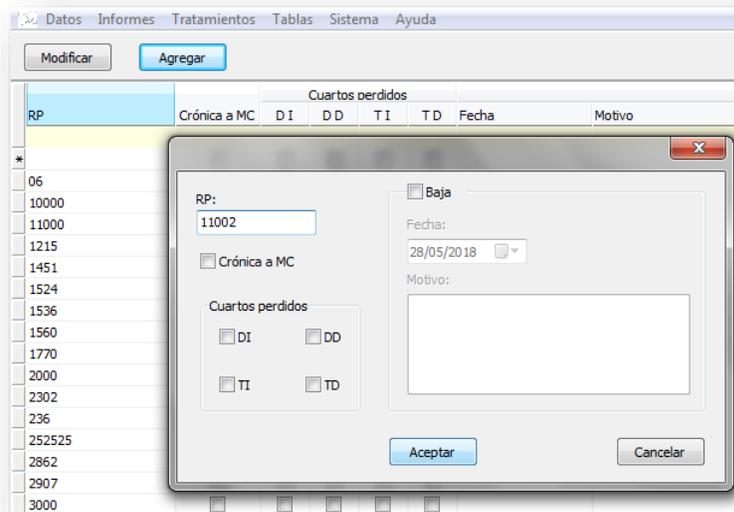
Tablas → Administración de vacas

Aquí se encuentran enlistadas todas las vacas presentes en el programa y es posible darlas de ALTA o BAJA de dicho listado. De esta manera, aparecerán o desaparecerán de listado autocompletar en “Cagar Vacas”.

g.1.1 Dar de ALTA o BAJA una vaca

Para dar de alta un RP y que comience a aparecer en el listado de la memoria, debe seguir los siguientes pasos:

Tablas → Administración de Vacas → Agregar → “adicionar RP” → Aceptar



Para eliminar una vaca del listado de Carga de Vacas se deberá dar de BAJA. Es importante saber que no se puede eliminar definitivamente un RP ya que en él lleva implícito tratamientos anteriores que podrían alterar los cálculos de eficacias y consumos. Por eso, al dar de baja, solo dejara de aparecer en el listado de autocompletar al momento de intentar cargar un tratamiento en “Cargar Vacas” pero no de la memoria del sistema:

Tablas → Administración de vacas → “seleccionar RP” → Modificar → Baja → Aceptar

Aparecerá un cuadro con las opciones disponibles e incluso, podrá completar el motivo por el cual la da de baja.

g.1.2 Registrar una vaca como crónica o marcar un cuarto perdido

De la misma manera a cómo se da de baja, se puede optar por indicar esa vaca como crónica a mastitis clínica tildando en esa opción o bien indicar un cuarto perdido.

Ambas opciones son modificables en caso que un cuarto se recupere, solo debe destildarse y dejará de aparecer como tal.

La posibilidad de poder registrar un cuarto perdido, es una herramienta muy útil para el operario en busca de reducir errores, ya que al momento de cargar el número identificador (RP) de ese animal, los cuartos perdidos, aparecerán en rojo sin poder seleccionarlos.

RP
5028

Cuarto

X	X
TI	TD

Notas
Crónica a MC
El cuarto TD registra tratamientos anteriores del 02/05/2018 con 4 pomos Em

g.2 Lista de bacterias

Tablas → Lista de bacterias

En ésta versión de InfoMast®, el usuario podrá adicionar, quitar o modificar el listado de bacterias presentes para ser agregadas a un caso de mastitis particular, desde el historial (f.2).

Datos Informes Tratamientos Tablas Sistema Ayuda

Agregar Eliminar Modificar

Nombre
Bacillus spp
Coliforme
Escherichia coli
Hongos
Klebsiella sp
Levadura
Micoplasma spp
Prototheca spp
Pseudomona spp
SCN
Sin desarrollo
Staphylococcus aureus
Streptococcus agalactiae
Streptococcus dysgalactiae
Streptococcus uberis
▶ Gram negativo

Índice alfabético	
¿Qué tratamientos cargar?	29
¿Se requiere de conexión a internet para su funcionamiento?	7
Administración de vacas	46
Agregar un protocolo nuevo	16
Asignar un nombre al tratamiento	20
Aviso de otros tratamientos en curso al momento de dar el alta	34
Búsqueda de una vaca en el historial	39
Carga de un tratamientos no mastitis, cultivo en tambo y descarte de leche	22
Carga de un tratamientos para mastitis	17
Cargar la bacteria a un caso de mastitis	38
Cargar más de un tratamiento simultáneamente	28
Cargar producción	37
Cargar un protocolo “no mastitis”	27
Cargar un protocolo contra mastitis	27
Cargar un tratamiento	26
Configurar la copia de seguridad automática	12
Configurar nombre de los turnos	10
Configurar nombre del tambo	10
Consumos de medicamentos	40
Copia de seguridad (guardar y trasladar la información)	11
Costo (\$) del tratamiento	45
Costo (\$) por cuarto curado	46
Cuartos curados (% eficacia)	46
Cuartos no curados (recidivas)	46
Cultivo en Tambo	24
Dar de alta o baja una vaca	47
Dar de baja una vaca del informe de tratamientos	35
Datos - Cargar vacas	25
Descargar una actualización	8
Descarte de Leche	23
Descarte Permanente	24
Eficacia de los tratamientos	44
Ejemplos de tratamientos para mastitis y no mastitis	25
Fecha de carga de un protocolo	31
Filtro “Mas de...tratamientos”	37
Filtros del informe de tratamientos	34
Generación del “Informe de Tratamientos”	32
Grado de mastitis / Dar aviso / Observaciones	30
Guardar e imprimir el reporte de prevalencia – incidencia a 15 días	44

Historial	36
Incidencia a -14 o -21 días?	43
Informes	35
Inicio del programa	5
Instalación, registro de la licencia, desactivación la licencia	5
Interpretación del informe de tratamientos	32
Introducción	5
Lista de bacterias	49
Listado de productos	13
Listado de protocolos	15
Litros descartados por tratamiento y litros acumulados	38
Notas	30
Pasos para la actualización	8
Pasos para la actualización sin trasladar la PC del tambo	9
Precio de los productos	41
Preferencias: turnos de ordeños diarios	9
Prevalencia – Incidencia	41
Producción	37
Protocolo a evaluar	45
Recuperar una copia de seguridad	13
Registrar una vaca como crónica o registrar un cuarto perdido	48
Renovación de la licencia	7
Reporte e impresión del informe de tratamientos	34
Requerimiento y sistema operativo	5
Seguridad contra copias	7
Sistema	9
Tablas	46
Tratamientos	13
Tratamientos	36
Tratamientos realizados	45
Tratamientos registrados	37
Verificar modificar y/o eliminar un protocolo cargado a una vaca	29