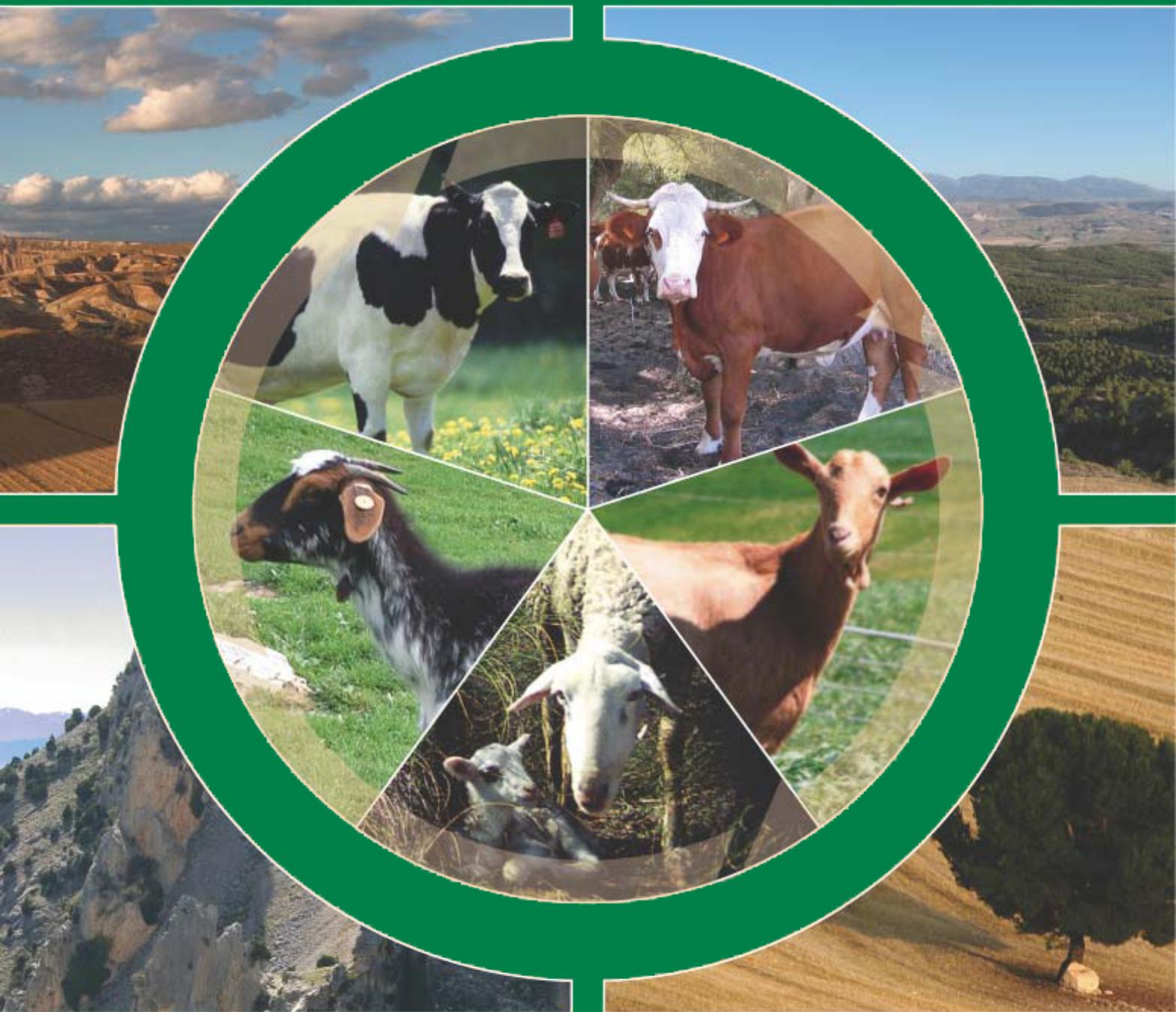


# GEXVOC

SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA GESTIÓN DE  
EXPLOTACIONES VACUNAS, OVINAS Y CAPRINAS

## MANUAL DE USUARIO



Financian:



Promueven:



# Manual de Usuario GEXVOC

## Manual de Usuario

GEXVOC- Sistema Informático de Gestión de Explotaciones Vacunas, Ovinas y Caprinas.

DESCRIPCIÓN: MANUAL DE USO DE LA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN DE EXPLOTACIONES VACUNAS, OVINAS Y CAPRINAS EN SUS ACEPCIONES DE CARNE Y DE LECHE.

# Manual de Usuario GEXVOC

## ÍNDICE

<b>1.</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>INSTALACIÓN</b> .....	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>PARAMETRIZACIÓN</b> .....	<b>13</b>
<b>4.</b>	<b>GESTIÓN DE EXPLOTACIONES</b> .....	<b>15</b>
<b>5.</b>	<b>GANADO</b> .....	<b>26</b>
5.1.	ANIMALES .....	27
5.1.1.	<i>Alta de animales:</i> .....	31
5.2.	BAJAS DE ANIMALES .....	32
<b>6.</b>	<b>LOTES DE ANIMALES</b> .....	<b>33</b>
<b>7.</b>	<b>REPRODUCCIÓN</b> .....	<b>41</b>
7.1.	INSEMINACIONES.....	41
7.1.1.	<i>Alta de Inseminación</i> .....	47
7.2.	CUBRICIONES.....	53
7.2.1.	<i>Alta de Cubrición.</i> .....	53
7.3.	PARTOS.....	60
7.4.	PARTOS MÚLTIPLES .....	63
7.5.	ABORTOS .....	67
7.6.	SINCRONIZACIÓN DE CELO.....	68
7.7.	CELOS .....	71
<b>8.</b>	<b>PRODUCCIÓN DE LECHE</b> .....	<b>73</b>
8.1.	CONTROLES PARA UN ANIMAL .....	74
8.2.	CONTROLES PARA VARIOS ANIMALES .....	75
8.3.	ANÁLISIS .....	78

# Manual de Usuario GEXVOC

<b>9.</b>	<b>PRODUCCIÓN DE CARNE</b>	<b>82</b>
9.1.	REGISTRO DE CONDICIONES CORPORALES	82
9.2.	PESOS	83
<b>10.</b>	<b>SANIDAD</b>	<b>86</b>
10.1.	CREACIÓN DE UN DIAGNOSTICO	86
10.2.	ASIGNAR UN TRATAMIENTO AL DIAGNÓSTICO.	88
10.3.	TRATAMIENTOS DE PROFILAXIS.	93
<b>11.</b>	<b>ALIMENTACIÓN</b>	<b>96</b>
11.1.	RACIONES ALIMENTARIAS.	96
11.2.	ASIGNAR UNA RACIÓN ALIMENTARIA	99
11.3.	PASTOREO	102
<b>12.</b>	<b>ECONOMÍA</b>	<b>105</b>
12.1.	CLIENTES	105
12.2.	PROVEEDORES.	106
12.3.	COMPRAS	107
12.4.	GASTOS.	109
<b>13.</b>	<b>TRAZABILIDAD</b>	<b>112</b>
<b>14.</b>	<b>GESTIÓN DE PARCELAS.</b>	<b>113</b>
14.1.	REALIZAR EL ABONO	113
14.2.	SEMBRADOS	114
14.3.	RECOLECTAS	116
<b>15.</b>	<b>IMPORTACIÓN DE FICHEROS.</b>	<b>119</b>
15.1.	IMPORTAR FICHERO CONTROLES Y MUESTRAS.	120
15.1.1.	<i>Estructura archivo.</i>	120
15.1.2.	<i>Definiciones y tipos de datos.</i>	122

# Manual de Usuario GEXVOC

15.2.	IMPORTAR ANIMALES (BOVINO).	124
15.3.	IMPORTAR ANIMALES (OVINO-CAPRINO)	125
15.3.1.	<i>Estructura archivo.</i>	125
15.3.2.	<i>Definiciones y tipos de datos</i>	125
15.4.	IMPORTAR ANIMALES WEB PIGAN.	126

# Manual de Usuario GEXVOC

## 1. Introducción.

El presente documento pretende ser una guía de ayuda para el uso de la aplicación informática para la gestión de las explotaciones ganaderas de vacuno, ovino y caprino, tanto en su acepción de leche como de carne.

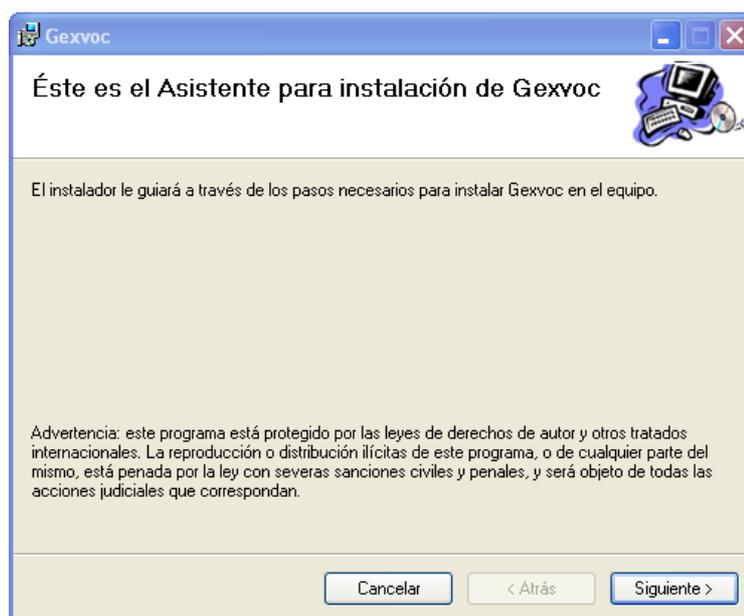
Esta es una guía de referencia que se verá apoyada por el sistema de ayuda que existe en la aplicación informática, de tal forma que desde esta guía se entienda y comprenda el uso de la ayuda de la misma, ayuda que, a través de una serie de videos trata de explicar el uso de las funcionalidades más habituales y de mayor utilización de dicho sistema.

El contenido de dicho documento trata de explicar desde la parametrización de la aplicación hasta los módulos funcionales de la misma más destacados.

# Manual de Usuario GEXVOC

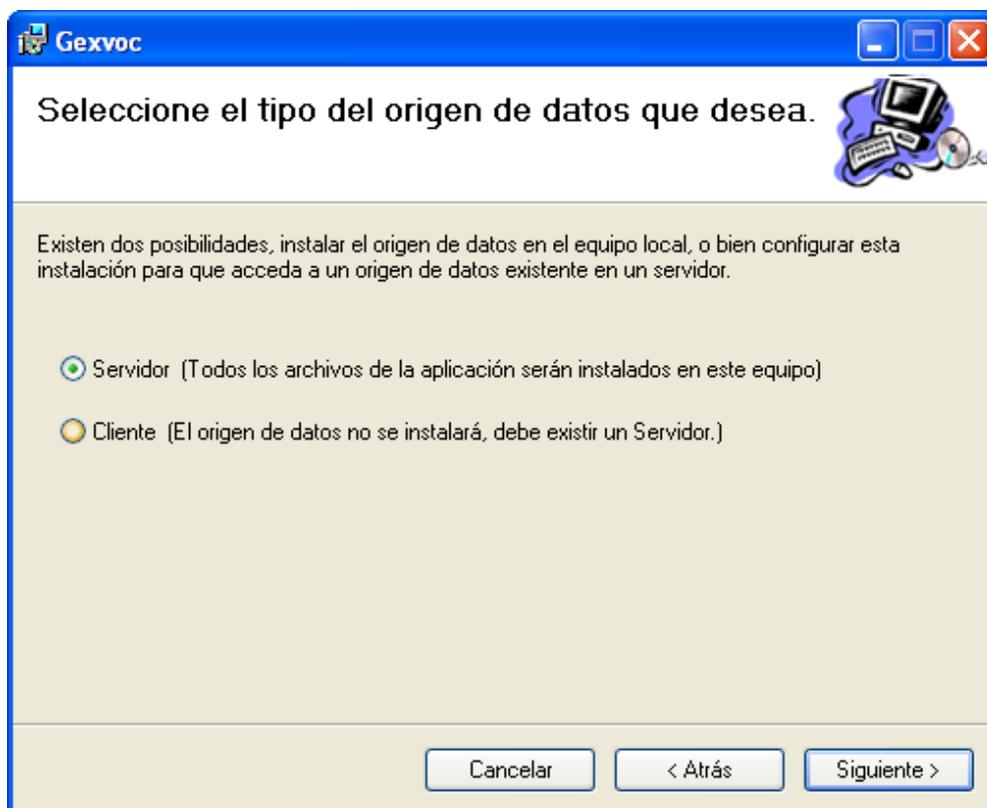
## 2. Instalación

A continuación se detalla el proceso de instalación de la aplicación, para ello insertaremos el CD de instalación en la unidad de CD y ejecutaremos el fichero setup.exe y se nos mostrará la ventana que aparece a continuación:



Pincharemos el botón  para continuar con el proceso y se nos muestra la pantalla siguiente:

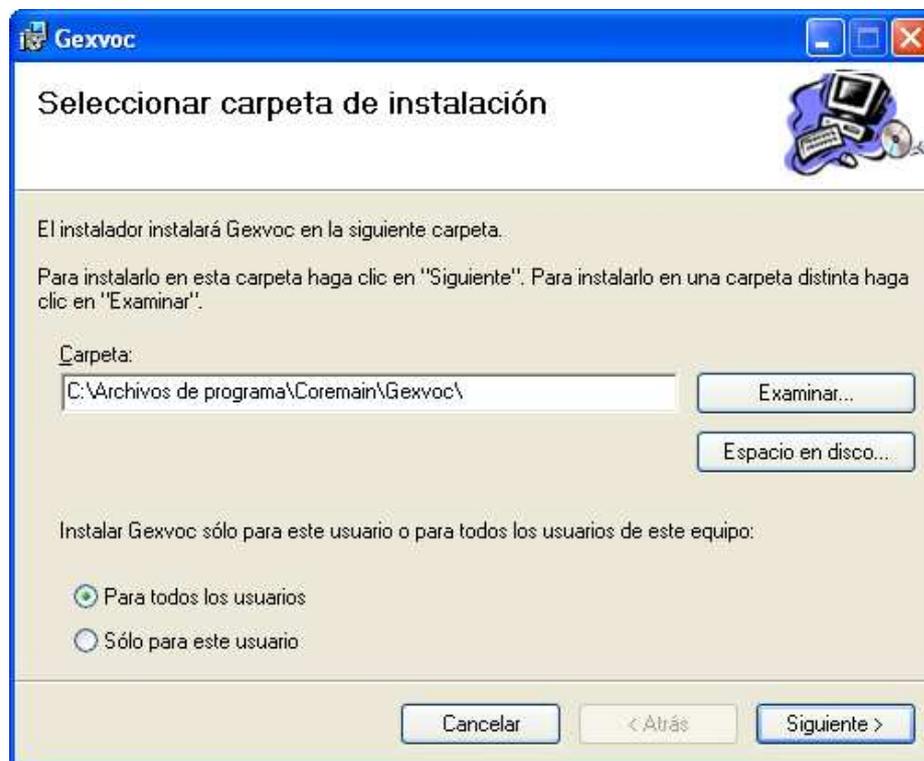
# Manual de Usuario GEXVOC



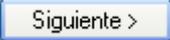
Tal y como se muestra tenemos dos opciones a la hora de realizar la instalación, podremos instalar la aplicación en un equipo ó bien podremos instalarla en un servidor, esto significa que si la instalamos en un servidor posteriormente debemos instalar la aplicación en todos aquellos equipos que necesitemos de nuestra red local, de esta forma tendremos una única base de datos y varios equipos con la aplicación instalada que acceden todos a la misma base de datos.

La opción que aparece marcada por defecto es la de instalarla en el equipo local donde hemos introducido el CD,  Servidor (Todos los archivos de la aplicación serán instalados en este equipo) , seleccionamos dicha opción y nos aparecerá la pantalla siguiente:

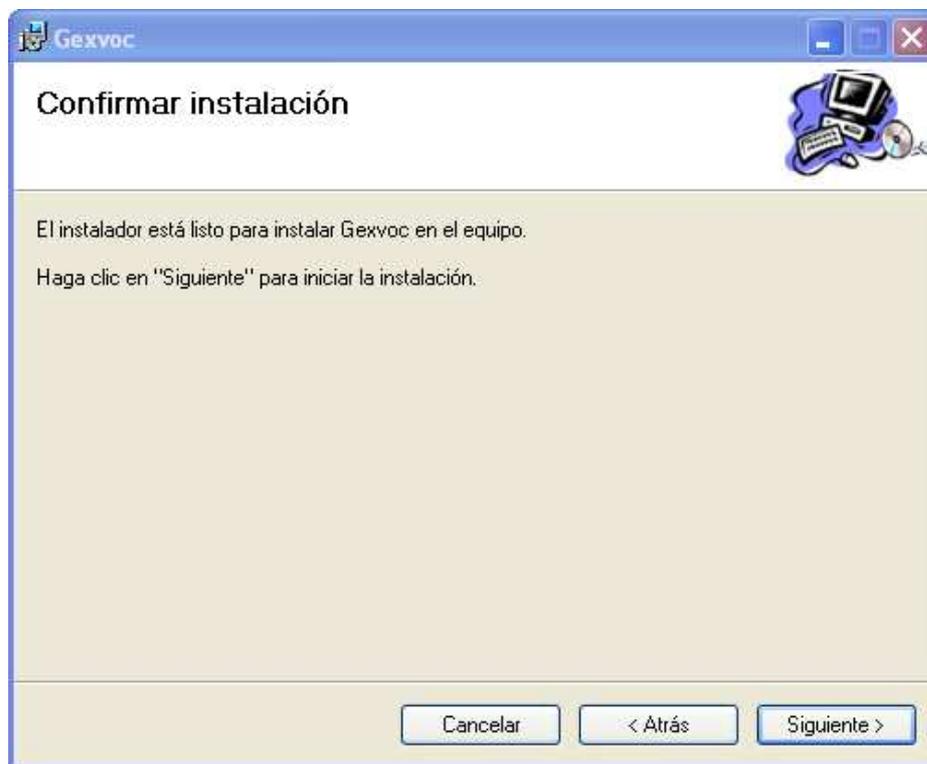
# Manual de Usuario GEXVOC



Donde podremos elegir la carpeta en la que deseamos instalar la aplicación y si la aplicación estará disponible para todos los usuarios del equipo ó sólo para el usuario que está realizando la instalación (esto quiere decir que si la instalamos solo para el usuario actual, cuando alguien acceda al ordenador con un usuario distinto no podrá usar la aplicación).

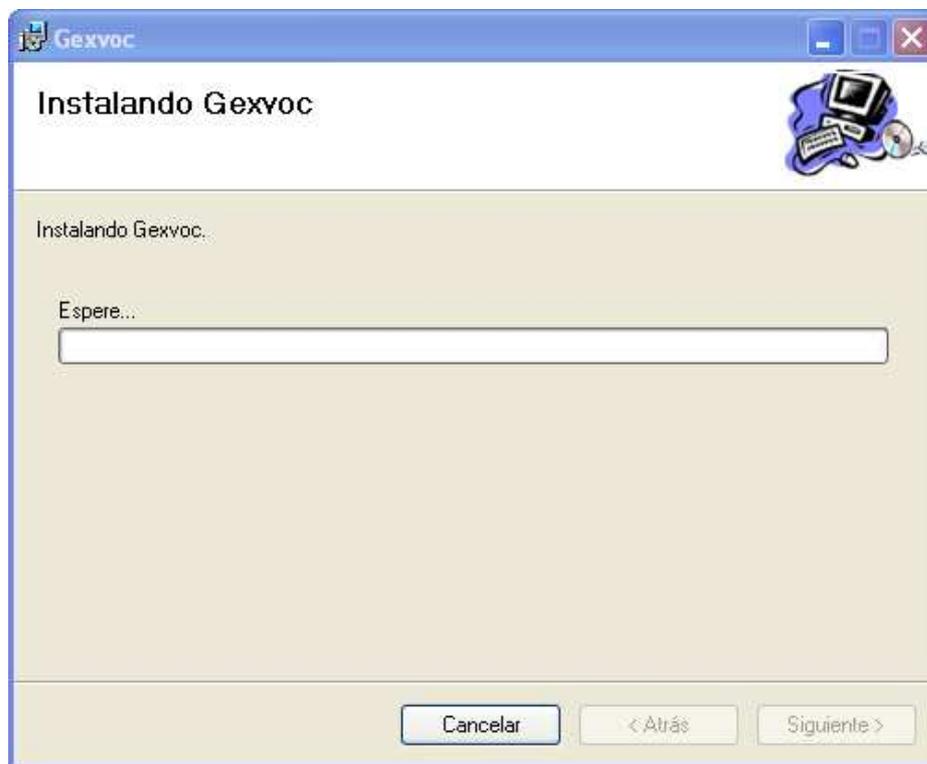
Seleccionaremos la opción que vayamos a utilizar y pinchamos en el botón , se nos mostrará la pantalla de confirmación que se muestra a continuación:

# Manual de Usuario GEXVOC



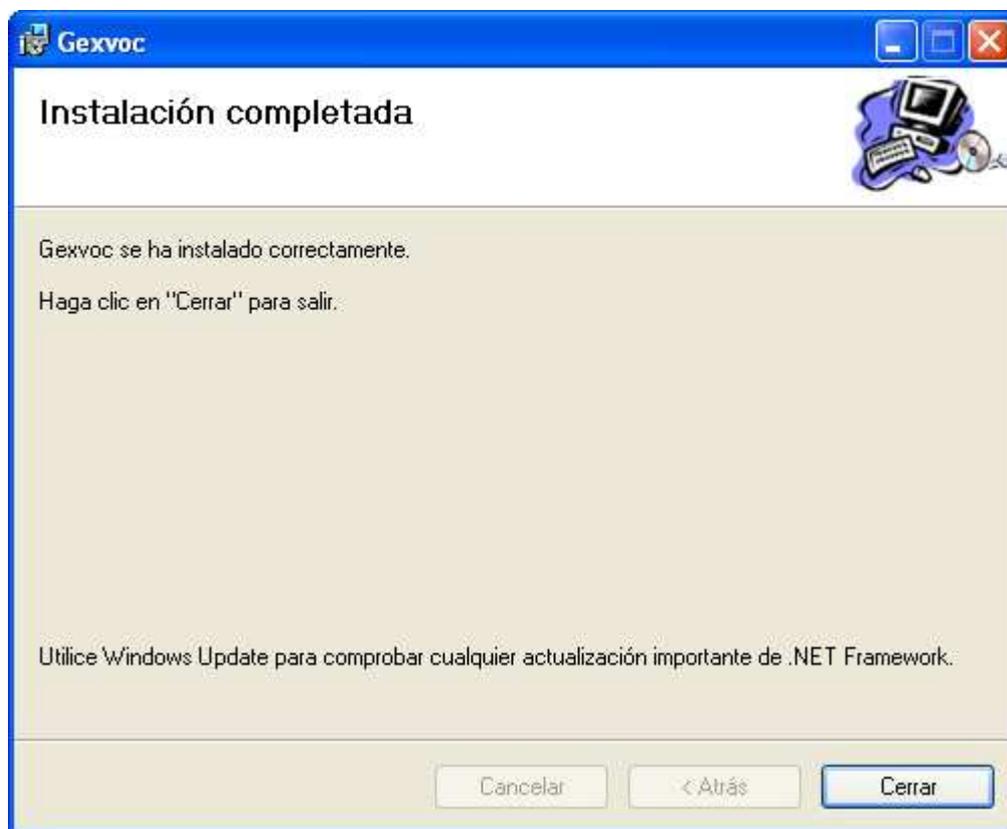
Pincharemos en el botón  y comenzará el proceso de instalación de la aplicación, tal y como se muestra en la pantalla siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC



Una vez haya concluido el proceso de instalación, nos aparecerá una ventana indicándonos que la aplicación se ha instalado correctamente, tal y como muestra la pantalla siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC



Pincharemos en el botón  y la instalación de la aplicación habrá concluido. Posteriormente podemos arrancar la aplicación a través del acceso directo del menú inicio ó a

través del acceso directo del escritorio  **GEXVOC**.

En el caso en el que hubiésemos elegido la opción  **Cliente** (El origen de datos no se instalará, debe existir un Servidor.) , al finalizar la instalación se nos mostraría una pantalla como la que se muestra a continuación, donde indicaríamos la IP ó el nombre del servidor donde deseamos instalarla.

# Manual de Usuario GEXVOC

Servidor SQL

Selección de Servidor de Datos

Proporcione el nombre del servidor de datos.

Confirmar

El servidor de datos es el equipo de la red que contiene los datos de la aplicación.

El servidor debe encontrarse activo en este momento.

La información proporcionada se comprobará una vez pulse confirmar.

Salir

Una vez proporcionado el nombre del servidor donde se instalará la base de datos de la aplicación pincharemos en el botón  y la aplicación quedará instalada.

# Manual de Usuario GEXVOC

## 3. Parametrización

Para ver como se parametriza una explotación lo recomendable es ver la ayuda de la aplicación informática donde se explica de forma exhaustiva y muy detallada como se parametriza el sistema, se accede a través de la opción *Ayuda* tal y como se muestra a continuación:

# Manual de Usuario GEXVOC

Acerca de...
Versión
01 - Creación de Explotación Inicial
02 - Gestion de Multiples Expotaciones
03 - Subsistema básico
04 - Subsistema básico - Altas de animales
05 - Subsistema básico - Bajas de animales
06 - Subsistema básico - Mantenimientos relacionados con animales
07 - Subsistema Agenda
08 - Subsistema Libro Genealógico
09 - Subsistema Trazabilidad
10 - Subsistema APPCC
11 - Subsistema Economía
12 - Subsistema Fincas
13 - Subsistema Alimentación
14 - Subsistema Sanidad
15 - Subsistema Reproducción (Parte 1)
15 - Subsistema Reproducción (Parte 2)
16 - Subsistema Producción Carne
17 - Subsistema Producción Leche
20 - Personalización de Subsistemas
21 - Importar Animales (Bovino)
22 - Importar Animales (Ovino-Caprino)
23 - Importar Animales (Bovino) Web Pigan
A - Venta de avena producida en la propia explotación
B - Compra de Arroz
C - Gastos y control de stock - Inseminaciones
D - Combos Extendidos

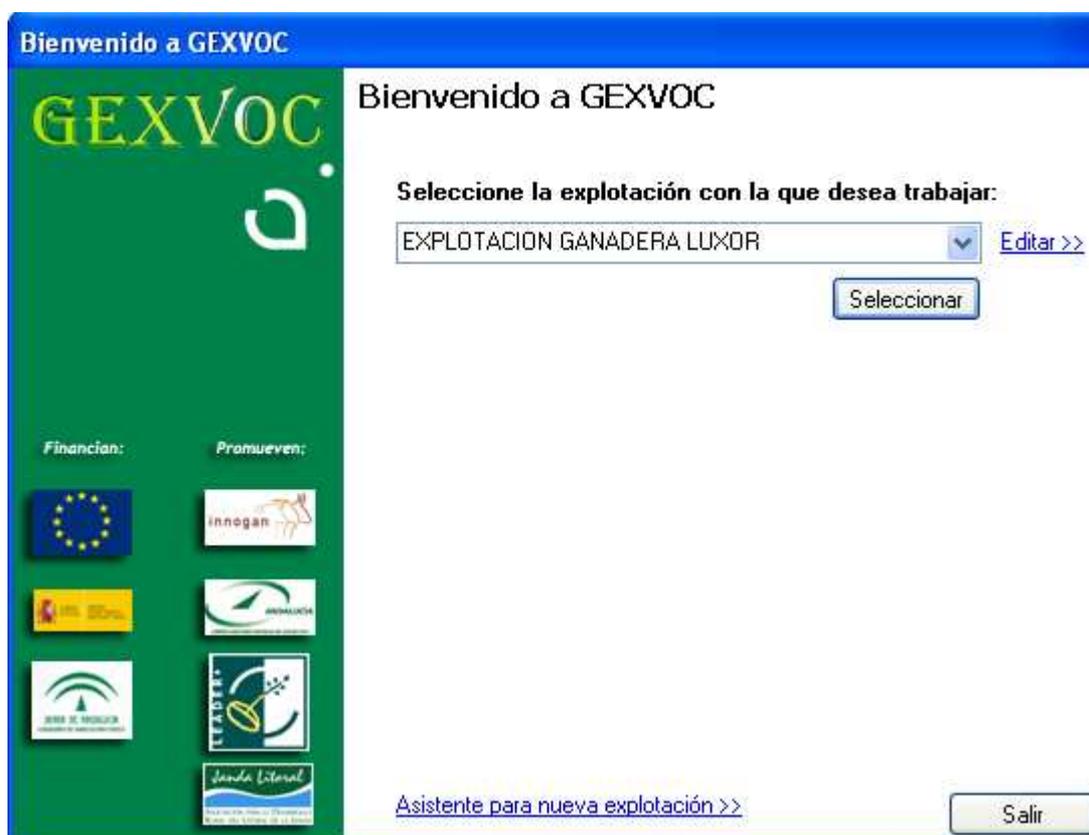
17 - Subsistema Producción Leche
20 - Personalización de Subsistemas
A - Venta de avena producida en la propia explotación

# Manual de Usuario GEXVOC

## 4. Gestión de Explotaciones

En este apartado explicaremos cómo dar de alta una explotación por primera vez así como dar de alta un titular con sus datos asociados.

Al arrancar la aplicación aparecerá la siguiente pantalla:



Esta pantalla se utiliza tanto para seleccionar una explotación ya existente con el objetivo de trabajar con ella, como para crear una nueva ó para editar una previamente seleccionada.

Para crear una explotación nueva seleccionamos Asistente para nueva explotación.

Se mostrará una pantalla indicando que se inicia el asistente y, si pinchamos en el botón **Siguiente >**, aparecerá la pantalla de datos de explotación, pantalla en la que debemos introducir todos los datos que aparecen en negrita (todos los datos de las pantallas que se

# Manual de Usuario GEXVOC

muestran en negrita son de carácter obligatorio, lo cual quiere decir que son requeridos para poder guardar los datos).

Asistente para crear/editar explotaciones

**Datos de la explotación.**  
Registre los datos de la explotación.

Registre los datos de la explotación:

**CEA:**  **C. Jurídica:**

**Nombre:**  **Siglas:**

**Dirección:**

**Provincia:**  **Municipio:**

**F. Alta:**  **F. Baja:**

**C. Lechero:**

< Anterior Siguiente > Cancelar

En esta pantalla y en cualquier otra del sistema donde el color de fondo de uno de los campos, bien sea un combo ó un campo normal de texto, sea de un color distinto al blanco, podrán introducirse nuevos valores situándose encima de dicho campo y pulsando la combinación de teclas **ctrl.+ a**. En ese momento aparecerá un aviso como el de la pantalla siguiente:

Pregunta

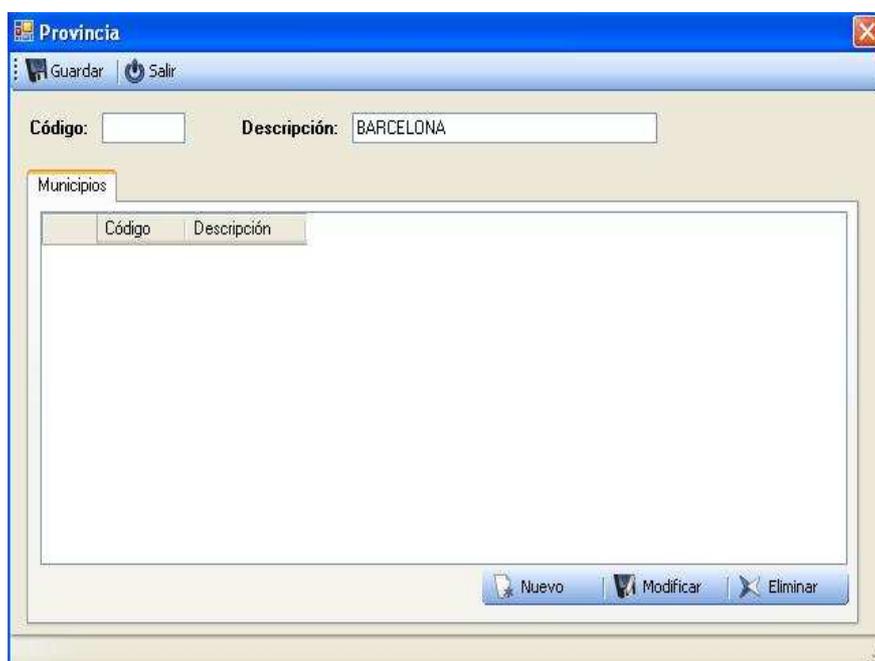
El elemento proporcionado no existe, ¿Desea Crearlo?

Aceptar Cancelar

# Manual de Usuario GEXVOC

En esta pantalla esta combinación de teclas puede utilizarse en los campos *condición jurídica*, *provincia* y *municipio*.

Si pinchamos en el botón Aceptar de la pantalla anterior habiéndonos posicionado en el campo *provincia* nos saldrá esta ventana:

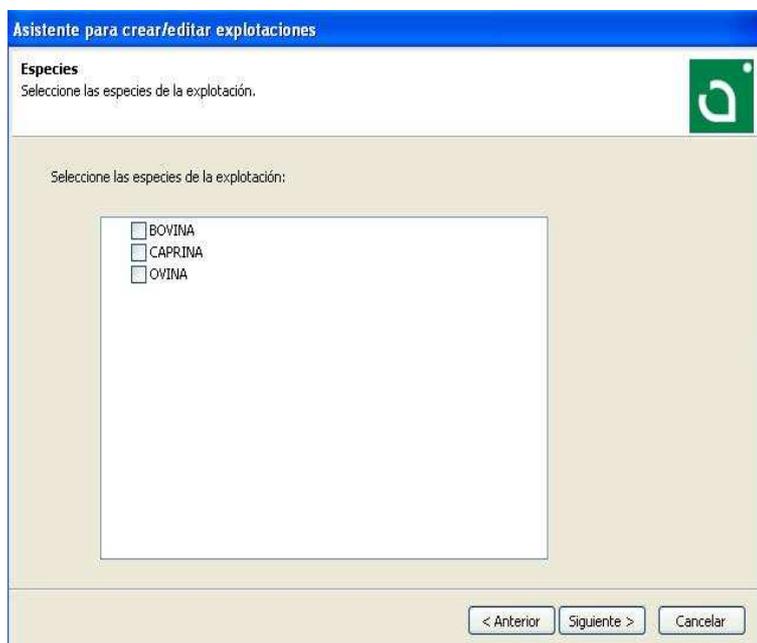


Código	Descripción
--------	-------------

Donde en el campo descripción aparecerá lo que hubiésemos tecleado en el campo provincia del formulario de los datos de la explotación, de tal forma que si introducimos el código y pinchamos en el botón guardar, se guardará una nueva provincia llamada “Barcelona”, y el sistema nos lleva a la ventana anterior, donde ahora nos aparecerá la descripción de la provincia que acabamos de añadir en el combobox de selección de provincias.

Posteriormente el sistema nos solicitará que seleccionemos qué tipo de explotación vamos a crear, es decir, si es una explotación de bovino, ovino ó caprino, tal y como se muestra en la pantalla siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC

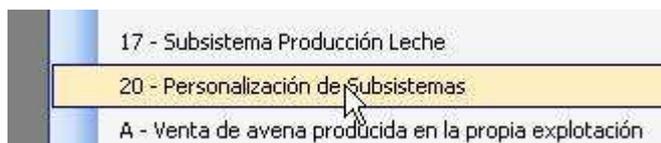


Seleccionamos el tipo de explotación y pinchamos en **Siguiete >** para seleccionar los módulos de los que constará la aplicación, tal y como aparece en la pantalla siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC



Es decir, se marcarán aquellos que vayan a ser usados en nuestra explotación, ya que si es nuestra explotación se dedica sólo a la producción de carne, no necesitará lo mismo que si fuese una explotación productora de leche. En función de lo que se configure en esta ventana se cargarán unos menús u otros en nuestra aplicación. Este tema se explica con más detalle en la ayuda del sistema informático, en el vídeo *20 - Personalización de Subsistemas*, que se puede ver desde la aplicación pulsando en el botón ayuda del menú principal.



# Manual de Usuario GEXVOC

Siguiendo con el asistente para crear nuevas explotaciones, el siguiente paso es el de crear los titulares de la explotación.

Asistente para crear/editar explotaciones

**Titulares**  
Especifique los titulares de la explotación.

Especifique los titulares de la explotación:

Nombre	Apellidos	DNI	Dirección	Teléfono	Fecha Alta
--------	-----------	-----	-----------	----------	------------

Nuevo Modificar Eliminar

< Anterior Siguinte > Cancelar

Pinchamos en  y se nos abre la ventana Edición de titulares.

# Manual de Usuario GEXVOC

Edición de Titulares

Guardar Salir

Datos del titular

**Nombre:**  Apellidos:

**DNI:**  **F. Alta:** 17/09/2008  **F. Baja:**

Dirección:  C.P.:

Teléfono:  Móvil:  Fax:

F. Nacimiento:   Email:

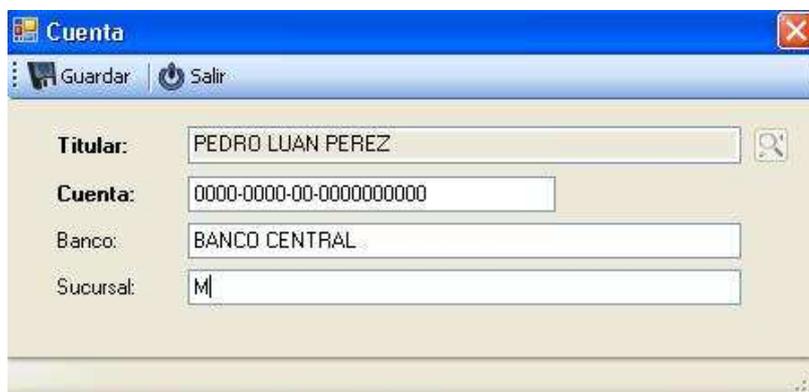
Cuentas

Cuenta Banco Sucursal

Nuevo Modificar Eliminar

Los datos obligatorios son aquellos que aparecen en negrita, es decir, el nombre, el DNI y la fecha de alta. Una vez cubiertos y guardados los datos, podemos añadir una cuenta bancaria a ese titular haciendo clic en el botón  Nuevo . Se mostrará la pantalla siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC



**Cuenta**

Guardar Salir

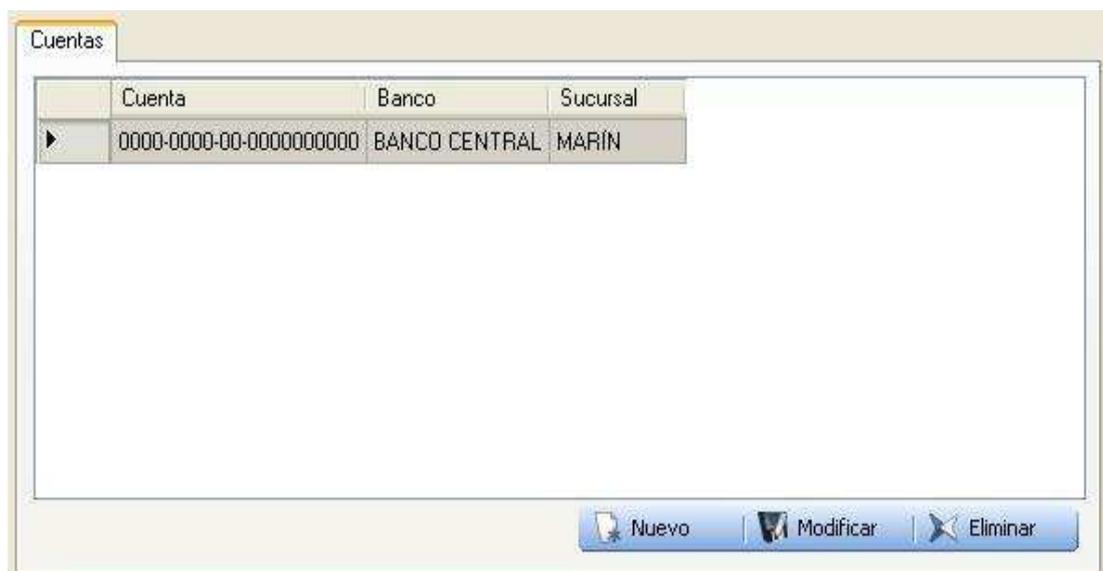
Titular: PEDRO LUAN PEREZ

Cuenta: 0000-0000-00-0000000000

Banco: BANCO CENTRAL

Sucursal: M

Esta pantalla sirve para dar de alta cuentas bancarias del titular de la explotación, como se puede apreciar el único dato obligatorio es el del número de cuenta, ya que el titular ya se arrastra de la pantalla anterior. Una vez pinchado en el botón , aparecerá una pantalla donde se muestra la cuenta que acabamos de introducir.



Cuentas

Cuenta	Banco	Sucursal
0000-0000-00-0000000000	BANCO CENTRAL	MARIN

Nuevo Modificar Eliminar

Si pinchamos en el botón  el sistema nos devolverá a la ventana en la que aparece el titular ó titulares que hayamos dado de alta en el sistema, ya que cada explotación puede tener más de un titular asignado.

# Manual de Usuario GEXVOC

Asistente para crear/editar explotaciones

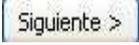
**Titulares**  
Especifique los titulares de la explotación.

Especifique los titulares de la explotación:

	Nombre	Apellidos	DNI	Dirección	Teléfono	Fecha Alta	Movil	CP
▶	PEDRO	LUAN PEREZ	00000000L			16/07/2008		

Nuevo Modificar Eliminar

< Anterior Siguiete > Cancelar

En el caso de que se nos haya olvidado incluir algún dato, antes de continuar, podemos darle a  y modificar aquellos datos que fuesen necesarios. Pinchando en el botón  se mostrará la pantalla que se muestra a continuación y se habrá completado el asistente.

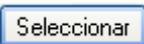
# Manual de Usuario GEXVOC

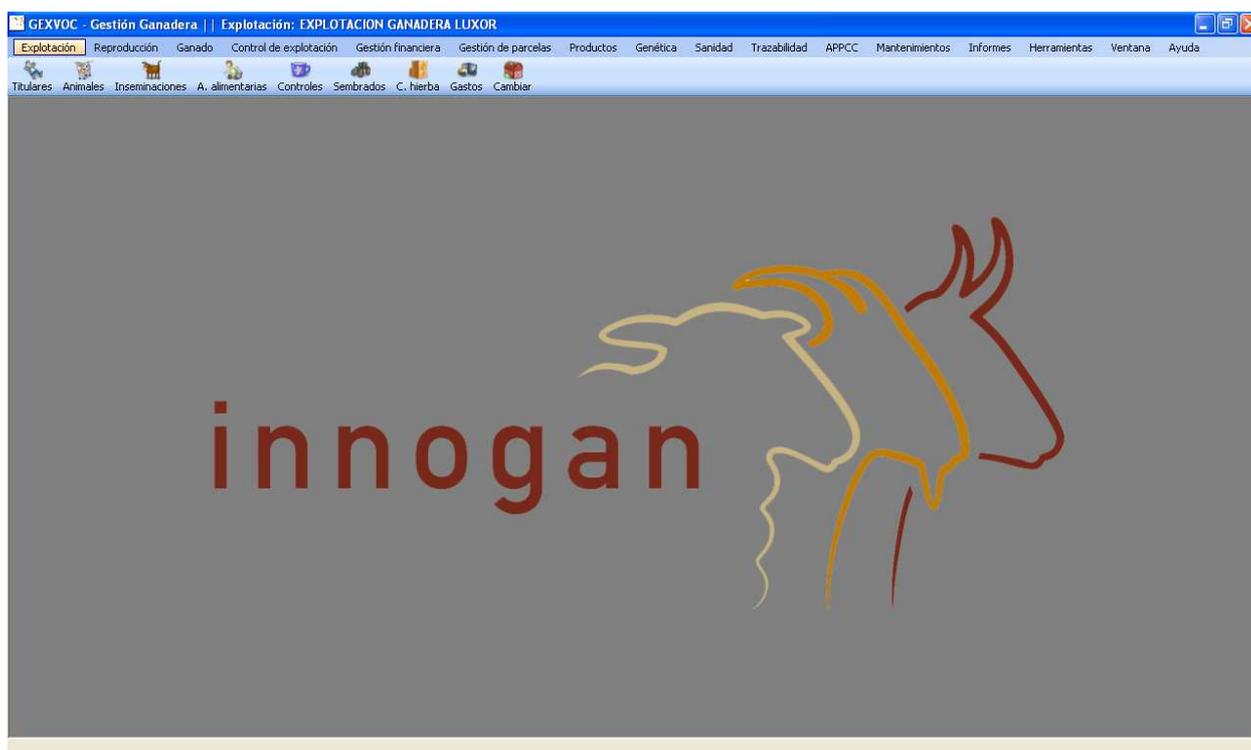


Pinchando en Finalizar nos aparecerá la ventana de selección de explotaciones con la que acabamos de crear, la cual seleccionaremos para trabajar con ella.

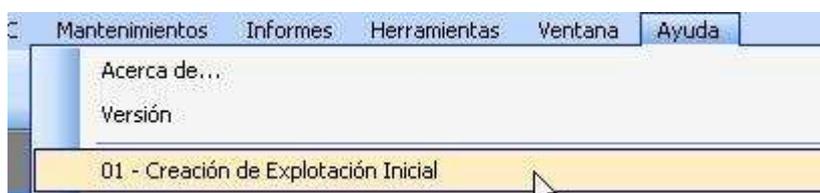


# Manual de Usuario GEXVOC

Pinchando en el botón  se nos abrirá la pantalla de la aplicación para comenzar a trabajar, tal y como se muestra en la figura siguiente:



Este tema se explica con más detalle en la ayuda del sistema informático, en el vídeo *01-Creación de Explotación inicial*, que se puede ver desde la aplicación pulsando en el botón ayuda del menú principal.



# Manual de Usuario GEXVOC

## 5. Ganado.

Este módulo se utiliza para la gestión de los animales de la explotación, en dicho módulo podremos gestionar a los animales individualmente ó por lotes, tal y como se muestra en la pantalla del menú correspondiente:



Según los módulos que tengamos seleccionados saldrán más ó menos opciones en dicho menú, de todas formas en este apartado veremos el funcionamiento de la pantalla de *animales* y de *lotes de animales*.

# Manual de Usuario GEXVOC

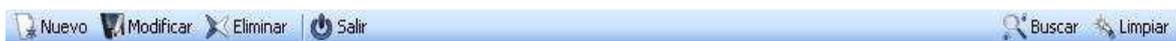
## 5.1. Animales.

The screenshot shows the 'Animales' application window. The title bar includes 'Animales' and standard window controls. The menu bar contains 'Nuevo', 'Modificar', 'Eliminar', and 'Salir'. The toolbar has 'Buscar' and 'Limpiar'. Below the menu bar is a navigation bar with icons for 'L. Genealógico', 'Celos/Sinc.', 'Ins./Diag Gest.', 'Partos/Abortos', 'Lactación', 'Controles', 'Secados', and 'Pesos'. The main area is divided into two sections: 'Búsqueda' and 'Mostrar'. The 'Búsqueda' section contains several input fields: 'Nombre', 'Estado' (dropdown), 'CIB', 'Tatuaje', 'Crotal', 'Sexo' (dropdown), 'Especie' (dropdown, currently set to 'BOVINA'), 'Raza' (dropdown), and 'Fec. Nacimiento' (date dropdown). The 'Mostrar' section has radio buttons for 'Altas' (selected) and 'Bajas', and dropdowns for 'F. Alta', 'T. Alta', and 'Detalle'. Below these sections is a table with the following columns: 'Nombre / CI', 'DIB / CIB', 'Crotal', 'Tatuaje', 'Sexo', 'F. Nac', 'Especie', and 'Raza'. The table body is currently empty.

# Manual de Usuario GEXVOC

La pantalla de animales se divide en 4 partes:

El menú principal del formulario.



Con 6 botones:

 Nuevo Para abrir la ventana de añadir animal.

 Modificar Para abrir la ventana de edición del animal seleccionado en la parte inferior de la ventana.

 Eliminar Para eliminar el animal seleccionado

 Salir Para cerrar el formulario

 Buscar Para buscar animales

 Limpiar Para limpiar el formulario filtro

## 2. Botones de información del animal



En ese menú vemos una serie de botones los cuales al pinchar en ellos nos ofrecerá información del animal seleccionado.

## 3. Formulario de búsqueda:

# Manual de Usuario GEXVOC

Búsqueda

Nombre:	<input type="text"/>	Estado:	<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>				
CIB:	<input type="text"/>	Tatuaje:	<input type="text"/>	Crotal:	<input type="text"/>	Sexo:	<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>
Especie:	BOVINA	<input type="button" value="v"/>	Raza:	<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>	Fec. Nacimiento:	<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>

Mostrar:

<input checked="" type="radio"/> Altas	F. Alta:	<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>	T. Alta:	<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>
<input type="radio"/> Bajas	Detalle:	<input type="text"/>				

Para introducir distintos parámetros a buscar.

# Manual de Usuario GEXVOC

## 4. Listado de Animales

Nombre / CI	DIB / CIB	Crotal	Tatuaje	Sexo	F. Nac.	Especie	Raza
-------------	-----------	--------	---------	------	---------	---------	------

En este último apartado aparecerán los animales que coincidan con los parámetros de búsqueda.

# Manual de Usuario GEXVOC

## 5.1.1. Alta de animales:

The screenshot shows the 'Edición de Animales' window with the following fields and values:

- Explotación:** EXPLOTACION GANADERA LUXOR
- Especie:** BOVINA
- Raza:** (empty)
- CIB:** (empty)
- Crotal de Manejo:** (empty)
- R. Genealógico:** (empty)
- F. Nac:** (empty)
- Nombre:** (empty)
- Sexo:** (empty)
- Estado:** (empty)
- Talla al Nacimiento:** (empty)
- Conformación actual:** (empty)
- Identificado:**
- Alta:**
  - F. Alta:** 18/07/2008
  - T. Alta:** (empty)
  - Detalle:** (empty)
  - Importe:** (empty)
- Baja:**
  - F. Baja:** (empty)
  - T. Baja:** (empty)
  - Detalle:** (empty)
  - Importe:** (empty)
- Otras Características:**
  - F. Destete:** (empty)
  - Morfología:** (empty)
  - Genotipo:** (empty)
  - Externo:**

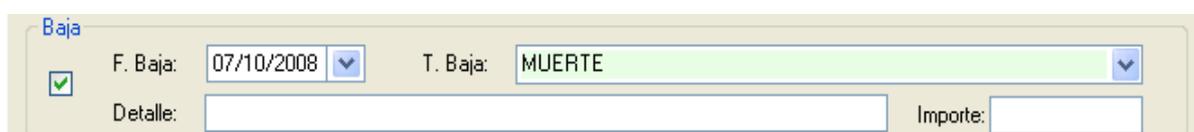
En esta ventana es donde se introducen los datos del animal para darlo de alta en el sistema. Este tema se explica con más detalle en la ayuda del sistema informático, en el vídeo *04- Subsistema básico - Altas de animales*, que se puede ver desde la aplicación pulsando en el botón ayuda del menú principal.



# Manual de Usuario GEXVOC

## 5.2. Bajas de animales.

Para dar de baja un animal es tan sencillo como ponerle una fecha de baja en el apartado *Baja* de la pantalla animales, tal y como se muestra en la figura siguiente:



The screenshot shows a form titled "Baja" with a light beige background. On the left, there is a small green checkmark in a square box. To its right, the text "F. Baja:" is followed by a date input field containing "07/10/2008" and a small downward arrow. Further right, "T. Baja:" is followed by a dropdown menu showing "MUERTE" and another downward arrow. Below these, the text "Detalle:" is followed by a wide, empty text input field. To the right of this field, the text "Importe:" is followed by a smaller, empty text input field.

Como se puede observar, se inserta la fecha de baja, el tipo de baja y en campo *Detalle* se puede utilizar para complementar el tipo de baja y el campo *Importe* se utilizará en el caso de que la baja del animal sea debido a que se ha vendido ó bien a otra explotación ó bien a un matadero.

# Manual de Usuario GEXVOC

## 6. Lotes de animales

Los lotes de animales son un grupo de animales que se utilizan para hacer que el ganadero pueda registrar sus cubriciones, sus partos ó bien para que pueda en explotaciones de carne ó cebaderos realizar sus pesadas correspondientes, los lotes pueden ser de varios tipos, lotes de cubrición, lotes de paridera, etc., siendo los lotes de paridera los únicos que pueden agrupar lotes de lotes.

La ventana de búsqueda de lotes tiene la siguiente estructura, donde se puede buscar por la descripción del lote ó por el tipo:

Búsqueda

Descripción:

Tipo Lote:

Descripcion	Tipo
-------------	------

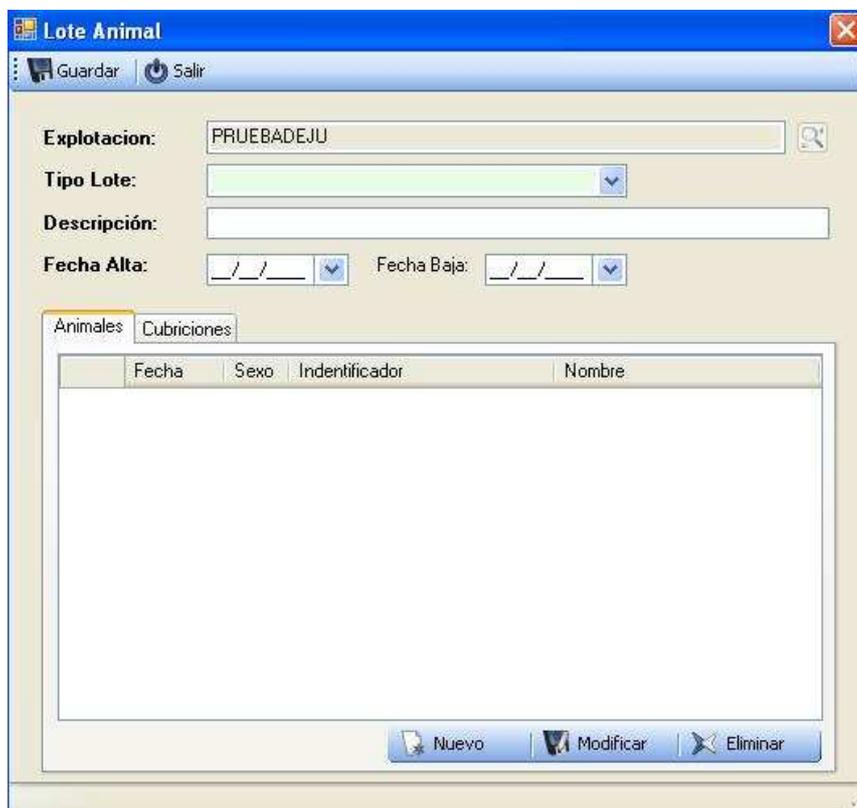
Búsqueda finalizada. (Registros: 0)

# Manual de Usuario GEXVOC

Se puede observar que tiene la misma estructura que la de animales, es decir, un menú una barra con botones que nos ofrecerá información del lote seleccionado un filtro y un grid donde nos pondrá el resultado de la búsqueda.

# Manual de Usuario GEXVOC

Al hacer clic en  se nos abre la ventana para añadir un nuevo lote.



**Explotacion:** PRUEBADEJU

**Tipo Lote:** [dropdown]

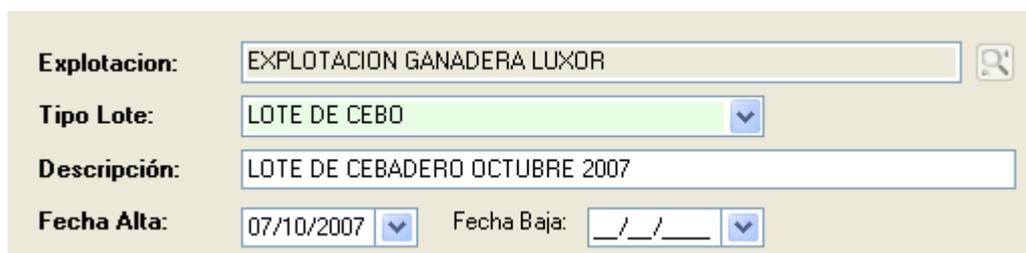
**Descripción:** [text]

**Fecha Alta:** [date] **Fecha Baja:** [date]

Fecha	Sexo	Indentificador	Nombre
-------	------	----------------	--------

[Nuevo] [Modificar] [Eliminar]

Como se puede apreciar los datos en negrita son obligatorios, por lo tanto cubriremos los datos necesarios tal y como se muestra en la pantalla siguiente:



**Explotacion:** EXPLORACION GANADERA LUXOR

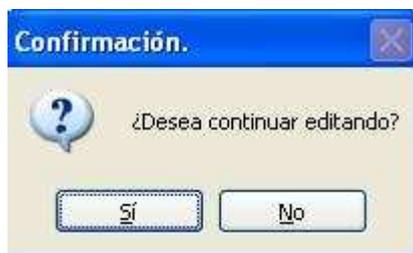
**Tipo Lote:** LOTE DE CEBDO

**Descripción:** LOTE DE CEBADERO OCTUBRE 2007

**Fecha Alta:** 07/10/2007 **Fecha Baja:** [date]

Una vez introducidos los datos le damos a guardar y nos saldrá la ventana siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC



Si pinchamos en la opción ‘no’, se cerrará la ventana de nuevo lote, si pinchamos en la opción “si” seguiremos en la ventana de edición de lotes y podremos proceder a introducir animales en el lote seleccionando , de esta forma se abre la ventana siguiente para añadir animales al lote que hemos creado.



Para poder seleccionar los animales pincharemos en el botón  donde tenemos que seleccionar el Animal utilizando la ventana de selector de animales que vemos a continuación.

# Manual de Usuario GEXVOC

**Selector de Animales**

Salir    Buscar    Limpiar

**Búsqueda**

CIB:     Crotal:

Tatuaje:     Sexo:

Nombre:

Especie:     Raza:

Cargar Lote: Lote:

Cargar Cubrición: Cubrición:

Mostrar Bajas

Resultados de la última búsqueda:

	Nombre / CI	Raza	F. Nac	Sexo	Especie
<input type="checkbox"/>	ES0000000000002	ALBERA O MAS...	18/07/2008	H	BOVINA
<input type="checkbox"/>	ES0010000000001	ALBERA O MAS...	21/07/2008	M	BOVINA
<input type="checkbox"/>	ES0100000000003	ALBERA O MAS...	19/08/2008	H	BOVINA
<input type="checkbox"/>	ES0200000000004	ALBERA O MAS...	19/08/2008	H	BOVINA
<input type="checkbox"/>	ES2000000000002	ALBERA O MAS...	12/03/2009	M	BOVINA
<input type="checkbox"/>	ES2900000000001	ASTURIANA DE...	23/07/2008	H	BOVINA
<input type="checkbox"/>	ES3900000000001	ASTURIANA DE...	21/07/2009	H	BOVINA
<input type="checkbox"/>	ES4900000000001	ASTURIANA DE...	21/07/2010	H	BOVINA

Animales en la Selección:

Identificador	Nombre
---------------	--------

CONFIRMAR SELECCIÓN

Búsqueda finalizada. (Registros: 8)

En esta ventana marcaremos los animales que se añadirán al lote, que una vez seleccionados aparecerán en esa misma pantalla debajo de la zona de la misma que pone “Animales en la Selección” tal y como se muestra en la pantalla siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC

**Selector de Animales**

Salir Buscar Limpiar

Búsqueda

CIB:  Crotal:

Tatuaje:  Sexo:

Nombre:

Especie: BOVINA Raza:

Cargar Lote: Lote:

Cargar Cubrición: Cubrición:

Mostrar Bajas

Resultados de la última búsqueda:

	Nombre / CI	Raza	F. Nac	Sexo	Especie
<input checked="" type="checkbox"/>	ES000000000002	ALBERA O MAS...	18/07/2008	H	BOVINA
<input checked="" type="checkbox"/>	ES001000000001	ALBERA O MAS...	21/07/2008	M	BOVINA
<input checked="" type="checkbox"/>	ES010000000003	ALBERA O MAS...	19/08/2008	H	BOVINA
<input checked="" type="checkbox"/>	ES020000000004	ALBERA O MAS...	19/08/2008	H	BOVINA
<input type="checkbox"/>	ES200000000002	ALBERA O MAS...	12/03/2009	M	BOVINA
<input type="checkbox"/>	ES290000000001	ASTURIANA DE...	23/07/2008	H	BOVINA
<input type="checkbox"/>	ES390000000001	ASTURIANA DE...	21/07/2009	H	BOVINA
<input type="checkbox"/>	ES490000000001	ASTURIANA DE...	21/07/2010	H	BOVINA

Animales en la Selección:

Identificador	Nombre
ES000000000002	ES000000000002
ES001000000001	ES001000000001
ES010000000003	ES010000000003
ES020000000004	ES020000000004

CONFIRMAR SELECCIÓN

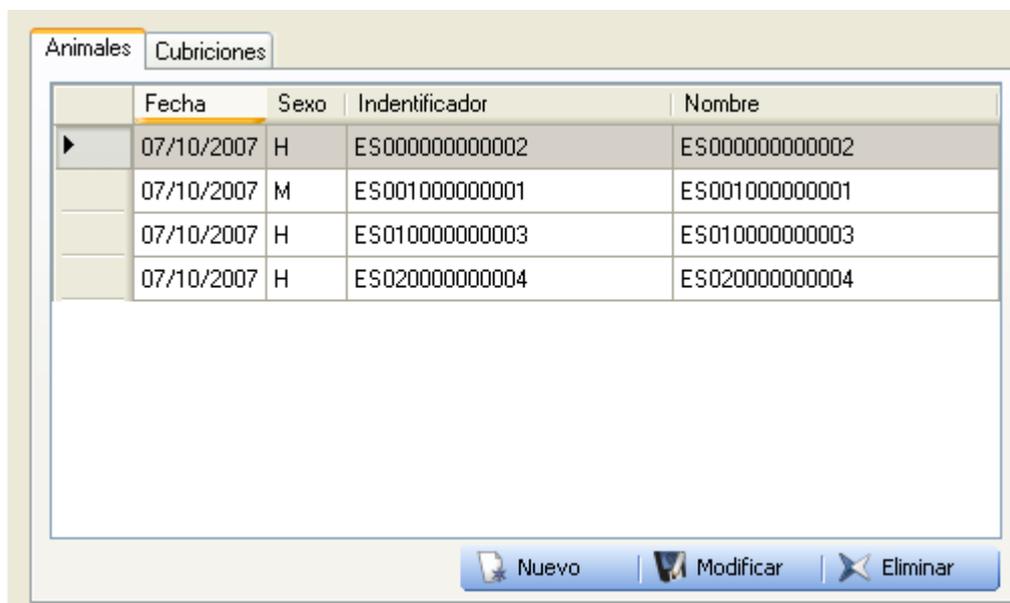
Búsqueda finalizada. (Registros: 8)



Pinchando en el botón  ya habremos seleccionado a los animales pertenecientes al lote. En este punto debemos tener en cuenta que podremos seleccionar animales machos ó hembras para asignar al lote, por lo tanto podremos crear lotes de animales solo machos, solo hembras ó mixtos (machos y hembras). Aún así la aplicación filtrará solo aquellos animales que sean hembras cuando ese lote se vaya a utilizar para cubrir ó para asignarles un parto ó un aborto, ya que solo pueden ser cubiertas ó tener un parto los animales hembras. Los lotes mixtos y de machos podrán ser utilizados para las pesadas.

Una vez seleccionados los animales que conforman el lote y pinchando en el botón  de la pantalla “Animales a lotes” volveremos a la pantalla de Lote Animal, donde ahora nos aparecerán los animales que hemos seleccionado anteriormente, tal y como se muestra en la figura siguiente:

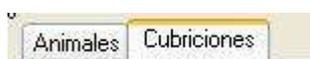
# Manual de Usuario GEXVOC



	Fecha	Sexo	Identificador	Nombre
▶	07/10/2007	H	ES000000000002	ES000000000002
	07/10/2007	M	ES001000000001	ES001000000001
	07/10/2007	H	ES010000000003	ES010000000003
	07/10/2007	H	ES020000000004	ES020000000004

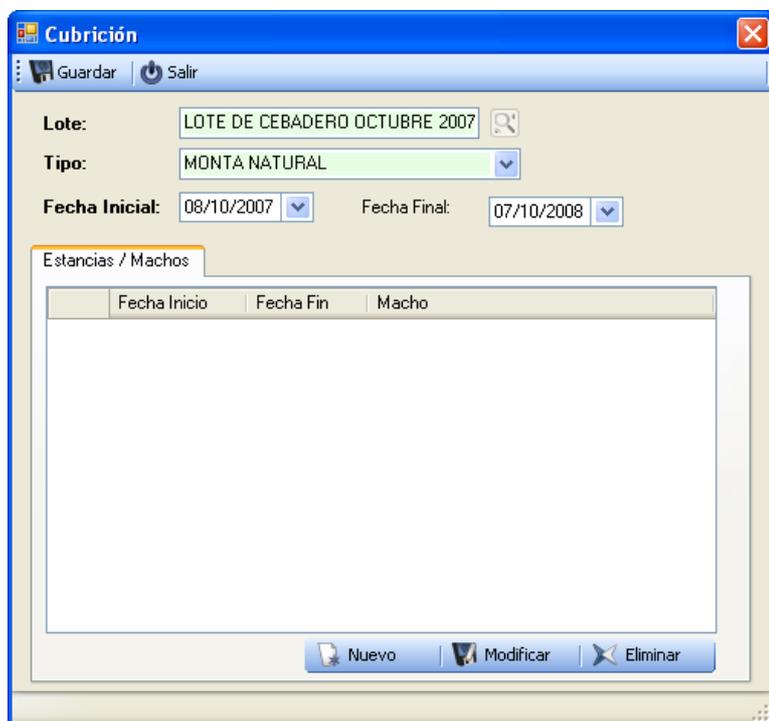
Nuevo | Modificar | Eliminar

Como podemos observar en esta pantalla tenemos otra opción adicional para las cubriciones tal y como se muestra en la figura siguiente:



Al seleccionar esta pestaña, nos aparecerán las cubriciones que tiene ese lote, en el caso de que ya hubiésemos metido cubriciones ó bien tenemos la opción de añadir una cubrición nueva pinchando en el botón  Nuevo de dicho formulario, tal y como se muestra en la pantalla siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC



Para más información sobre como se gestionan las cubriciones ver el punto **6.2. Cubriciones** de este manual ó los videos de ayuda del sistema informático, concretamente el punto *15- Subsistema Reproducción (Parte 2)*.

# Manual de Usuario GEXVOC

## 7. Reproducción

El subsistema de reproducción será el encargado de gestionar todo aquello que tenga que ver con el ciclo reproductivo de los animales, de esta forma en este módulo ó subsistema se registrarán las inseminaciones, celos, cubriciones, partos, partos múltiples ó partos asociados a lotes de animales, abortos, celos, sincronización de celos y diagnósticos de gestación.

### 7.1. Inseminaciones

Al pinchar en el menú principal en *Reproducción* se nos despliegan una serie de opciones (hay que tener en cuenta que estos menús aparecerán en función de cómo estén parametrizados los módulos) y a continuación si pinchamos en inseminaciones se abre el siguiente formulario:

# Manual de Usuario GEXVOC

Fecha	Tipo	Hembra	Macho
-------	------	--------	-------

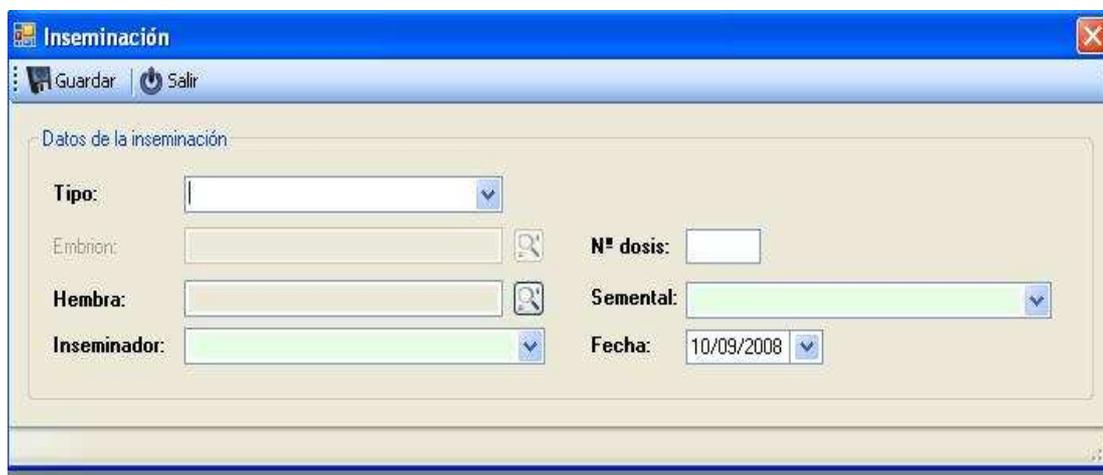
Este formulario se usa para buscar las inseminaciones artificiales ó transplantes embrionarios, en cambio para las cubriciones se utilizará otro tipo de formulario que será objeto de análisis más adelante dentro de este mismo documento.

A continuación se detallan los botones que tiene dicho formulario en su cabecera:



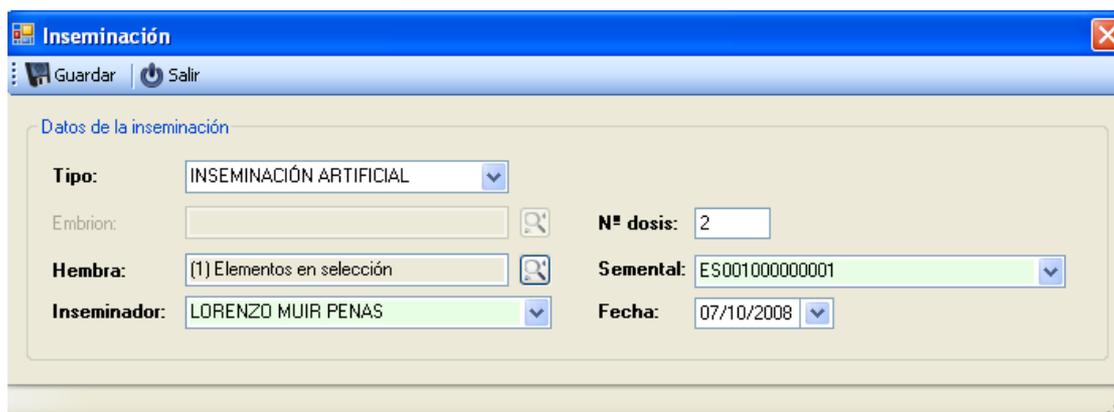
El botón  **Nuevo** : Esta opción abre el formulario para introducir una inseminación tal y como se muestra en la pantalla siguiente.

# Manual de Usuario GEXVOC



The screenshot shows a window titled "Inseminación" with a menu bar containing "Guardar" and "Salir". Below the menu bar is a section titled "Datos de la inseminación" containing several input fields: "Tipo" (a dropdown menu), "Embrión" (a text box with a search icon), "Hembra" (a text box with a search icon), "Inseminador" (a dropdown menu), "Nº dosis" (a text box), "Semental" (a dropdown menu), and "Fecha" (a date picker). All fields are currently empty.

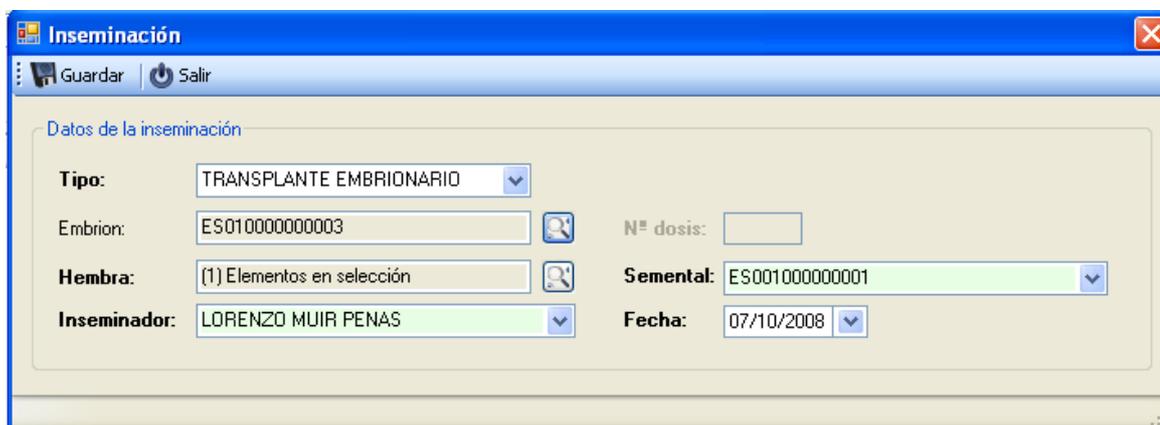
Para dar de alta una inseminación tendremos que cubrir todos los campos que aparecen en negrilla tal y como se muestra en la figura siguiente:



The screenshot shows the same "Inseminación" window, but with the following data entered: "Tipo" is set to "INSEMINACIÓN ARTIFICIAL", "Nº dosis" is "2", "Hembra" is "(1) Elementos en selección", "Inseminador" is "LORENZO MUIR PENAS", "Semental" is "ES001000000001", and "Fecha" is "07/10/2008".

Como podemos apreciar si la inseminación es artificial necesitaremos asignar el número de dosis ó pajuelas de semen que se utilizarán del semental en dicha inseminación, así como quién es el que realiza dicha inseminación, en el caso de que fuese un transplante de embriones necesitaríamos seleccionar el animal que cede su embrión, tal y como se muestra en la figura siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC



Siguiendo con los botones del encabezado del formulario y su función tenemos que:



**Modificar:** Sirve para modificar una inseminación ya registrada, abriendo el mismo formulario que para introducir una nueva.



**Eliminar:** Se puede eliminar una o varias inseminaciones seleccionadas, siempre nos avisará si deseamos eliminar la ó las inseminaciones seleccionadas.



**Salir:** Cierra el formulario



**Buscar:** Pinchando en este botón el sistema realiza una búsqueda de las inseminaciones que coincidan con los datos que se han utilizado para realizar la búsqueda y los muestra en el grid inferior.

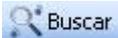
# Manual de Usuario GEXVOC

Búsqueda

Tipo:

Hembra:   Macho:  

Fecha:  

Si no se introduce ningún valor en el formulario de búsqueda y se pincha en el botón , se mostrarán todas las inseminaciones registradas en el sistema, tal y como se muestra en la pantalla siguiente.

**Inseminaciones**

Nuevo | Modificar | Eliminar | Salir

Buscar | Limpiar

Búsqueda

Tipo:

Hembra:   Macho:  

Fecha:  

	Fecha	Tipo	Hembra	Macho
▶	07/11/2008	INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	ES490000000001	ES001000000001
	22/08/2008	INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	ES000000000002	ES001000000001
	21/08/2008	INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	ES000000000002	ES001000000001

Búsqueda finalizada. (Registros: 3)

El formulario de inserción de inseminaciones, que se muestra a continuación tiene dos botones en su cabecera con la funcionalidad que se describe a continuación:

# Manual de Usuario GEXVOC

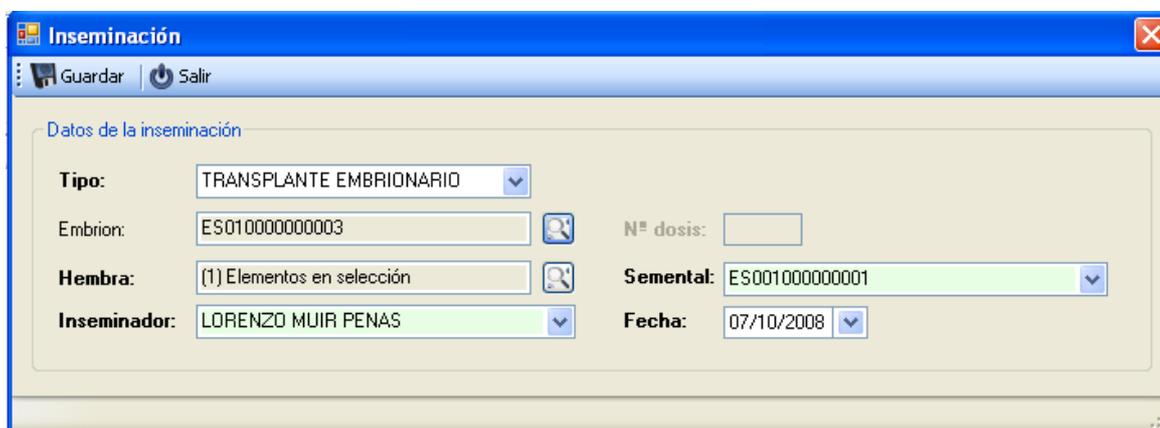
 **Guardar:** Al darle a guardar el sistema verifica que todos los datos sean correctos y a continuación guarda los datos o bien da un mensaje indicando el error, en caso de que falte algún dato aparecerá el símbolo admiración  a lado del campo sobre el que la validación no es la correcta, si se pasa el ratón por encima del icono se mostrará la razón por la cual no se puede insertar el dato (esto se aplica a todos los formularios del sistema).

 **Salir:** Cierra el formulario

# Manual de Usuario GEXVOC

## 7.1.1. Alta de Inseminación

Para insertar una inseminación pincharemos en el botón  tal y como hemos comentando en el punto anterior, en el caso en que necesitemos insertar una inseminación a través de un trasplante embrionario, necesitamos seleccionar como tipo de inseminación “trasplante embrionario” de tal forma que posteriormente en el campo embrión seleccionamos la hembra que proporciona el embrión a la hembra que será inseminada.



Datos de la inseminación

Tipo:	TRANSPLANTE EMBRIONARIO	N° dosis:	
Embrión:	ES010000000003	Semental:	ES001000000001
Hembra:	[1] Elementos en selección	Fecha:	07/10/2008
Inseminador:	LORENZO MUIR PENAS		

Para seleccionar el embrión y la hembra a inseminar, pincharemos en el botón  situado a la derecha de la caja de texto correspondiente, abriéndose así una ventana para seleccionar el animal, tal y como se muestra en la figura siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC

The screenshot shows a software window titled 'Animales'. At the top, there is a menu bar with 'Salir' and 'Buscar' (with a magnifying glass icon) and 'Limpiar' (with a trash can icon). Below the menu bar is a navigation bar with several menu items: 'L. Genealógico', 'Celos/Sinc.', 'Ins./Diag Gest.', 'Partos/Abortos', 'Lactación', 'Controles', 'Secados', and 'Pesos'. The main area contains a search form with the following fields: 'Nombre' (text input), 'Estado' (dropdown), 'DIB' (text input), 'Tatuaje' (text input), 'Crotal' (text input), 'Sexo' (dropdown with 'HEMBRA' selected), 'Especie' (dropdown), 'Raza' (dropdown), and 'Fec. Nacimiento' (date picker). Below the search form is a 'Mostrar' section with radio buttons for 'Altas' (selected) and 'Bajas', and fields for 'F. Alta' (date picker), 'T. Alta' (dropdown), and 'Detalle' (text input). At the bottom, there is a table header with columns: 'Nombre / CI', 'DIB / CIB', 'Crotal', 'Tatuaje', 'Sexo', 'F. Nac', 'Especie', and 'Raza'. The table body is currently empty.

En este formulario tenemos los siguientes botones:



**Buscar:** Funciona igual que en el formulario de buscar las inseminaciones, si las opciones de búsqueda están vacías, se muestran todas las hembras y si no, las que coincidan con las opciones seleccionadas.

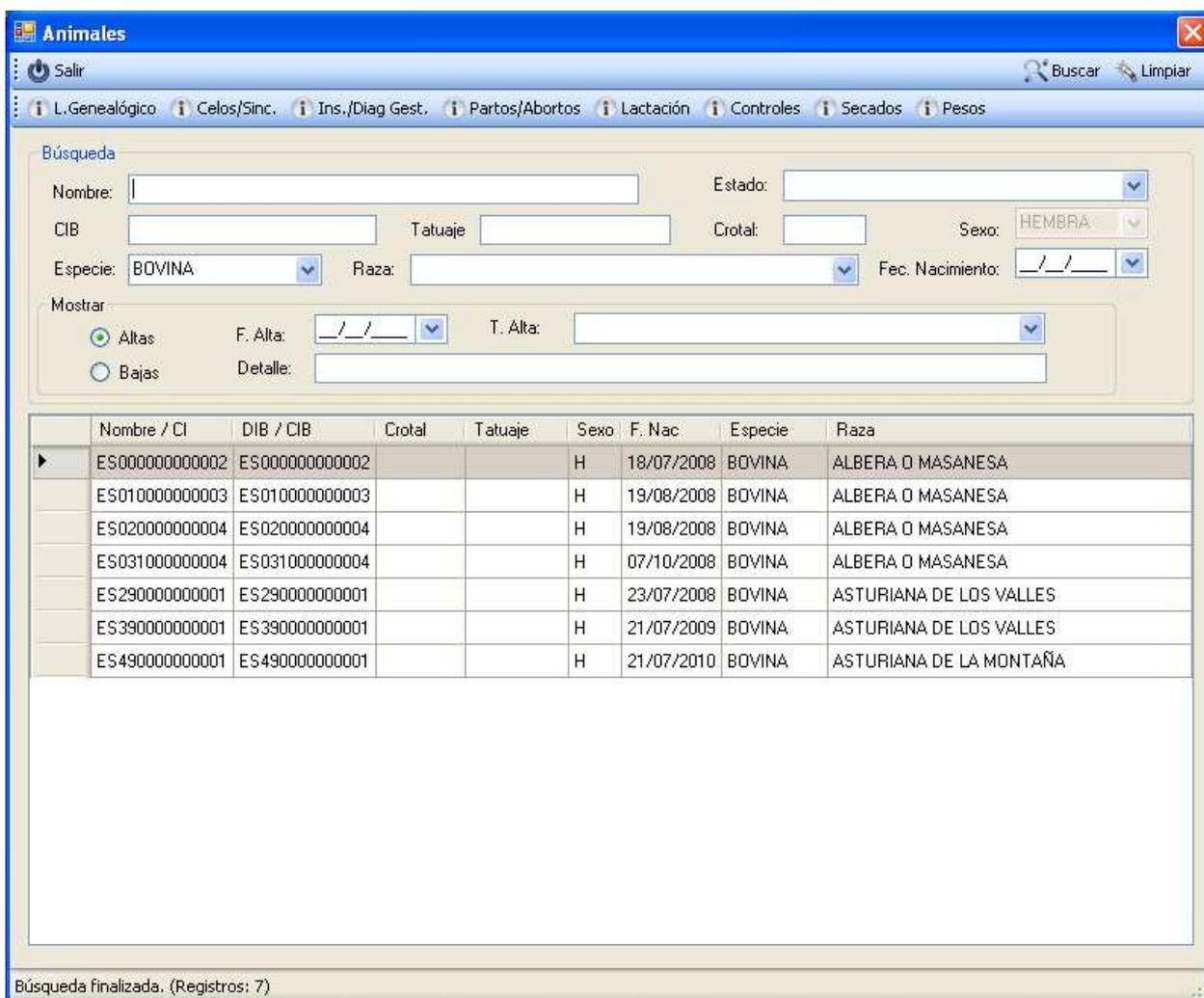


**Limpiar:** Limpia todos los campos del formulario.

# Manual de Usuario GEXVOC

 **Salir:** Cierra el formulario

Como se puede apreciar en este formulario solo se podrán buscar hembras, ya que solo las hembras pueden ser inseminadas, para ello el campo *SEXO* del formulario aparece deshabilitado y cargado con el valor *Hembras* para que se utilice el filtro que se utilice solo se filtren hembras.



The screenshot shows the 'Animales' application window with the following search filters and results:

**Búsqueda:**

- Nombre: [ ] Estado: [ ]
- CIB: [ ] Tatuaje: [ ] Crotal: [ ] Sexo: HEMBRA
- Especie: BOVINA Raza: [ ] Fec. Nacimiento: [ ]

**Mostrar:**

- Altas F. Alta: [ ] T. Alta: [ ]
- Bajas Detalle: [ ]

	Nombre / CI	DIB / CIB	Crotal	Tatuaje	Sexo	F. Nac	Especie	Raza
▶	ES000000000002	ES000000000002			H	18/07/2008	BOVINA	ALBERA O MASANESA
	ES010000000003	ES010000000003			H	19/08/2008	BOVINA	ALBERA O MASANESA
	ES020000000004	ES020000000004			H	19/08/2008	BOVINA	ALBERA O MASANESA
	ES031000000004	ES031000000004			H	07/10/2008	BOVINA	ALBERA O MASANESA
	ES290000000001	ES290000000001			H	23/07/2008	BOVINA	ASTURIANA DE LOS VALLES
	ES390000000001	ES390000000001			H	21/07/2009	BOVINA	ASTURIANA DE LOS VALLES
	ES490000000001	ES490000000001			H	21/07/2010	BOVINA	ASTURIANA DE LA MONTAÑA

Búsqueda finalizada. (Registros: 7)

# Manual de Usuario GEXVOC

Una vez realizada la búsqueda, si se selecciona la hembra haciendo doble clic en la hembra seleccionada.

En este formulario de búsqueda hay una serie de botones tal y como se indica en la figura siguiente, que al pulsarlos hacen que se abra la ficha del animal aportando toda la información a cada uno de ellos.



Así, si pinchamos en Genealógico nos mostrará los datos de la genealogía del animal, si pinchamos en Celos/Sinc. nos mostrará información relativa a los celos y a la sincronización de celos, etc....

Para seleccionar la hembra a inseminar pinchamos en el botón  situado a la derecha de la caja de texto, se nos abrirá una ventana (distinta a la de la selección de embriones) para seleccionar la hembra/s a inseminar.

# Manual de Usuario GEXVOC

Selector de Animales

Salir

Búsqueda

DIB:

Tatuaje:

Nombre:

Especie:

Crotal:

Sexo: HEMBRA

Raza:

Cargar Lote: Lote:

Cargar Cubrición: Cubrición:

Mostrar Bajas

Resultados de la última búsqueda:

	Nombre / CI	Raza	F. Nac	Sexo	Especie
<input type="checkbox"/>	hembra	RUBIA GALLEGA	10/09/2008	H	BOVINA

Animales en la Selección

Identificador	Nombre
---------------	--------

CONFIRMAR SELECCIÓN

Búsqueda finalizada. (Registros: 1)

Una vez seleccionadas las hembras hay que darle al botón confirmar selección, entonces esta ventana se cerrará y se vuelve a la de nueva inseminación.

Se terminan de seleccionar el inseminador, el macho y se procede a su guardado, con lo cual habremos dado de alta una inseminación a través de un transplante embrionario tal y como se muestra en la figura siguiente.

# Manual de Usuario GEXVOC

The screenshot shows a software window titled 'Inseminaciones'. At the top, there is a menu bar with options: 'Nuevo', 'Modificar', 'Eliminar', and 'Salir'. On the right side of the menu bar, there are icons for 'Buscar' and 'Limpiar'. Below the menu bar is a search section labeled 'Búsqueda'. It contains three input fields: 'Tipo' with a dropdown menu set to 'TRANSPLANTE EMBRIONARIO', 'Hembra' with a text box and a search icon, and 'Macho' with a text box and a search icon. Below these is a 'Fecha' field with a date picker set to '\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_'. A table below the search section displays the results of the search. The table has four columns: 'Fecha', 'Tipo', 'Hembra', and 'Macho'. The first row contains the following data: '07/08/2008', 'TRANSPLANTE EMBRIONARIO', 'ES031000000004', and 'ES001000000001'. At the bottom of the window, a status bar reads 'Búsqueda finalizada. (Registros: 1)'.

Fecha	Tipo	Hembra	Macho
07/08/2008	TRANSPLANTE EMBRIONARIO	ES031000000004	ES001000000001

Para realizar una inseminación artificial se sigue el mismo procedimiento que para el transplante embrionario, solo que necesitamos indicar cuantas dosis (numero de pajuelas) de semen se utilizan del semental en la inseminación artificial, esto nos permitirá controlar el gasto y el stock de semen de dicho semental.

# Manual de Usuario GEXVOC

**Inseminación**

Guardar | Salir

Datos de la inseminación

Tipo: INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Embrion: [ ]

Hembra: (1) Elementos en selección

Inseminador: LORENZO MUIR PENAS

Nº dosis: 2

Semental: ES001000000001

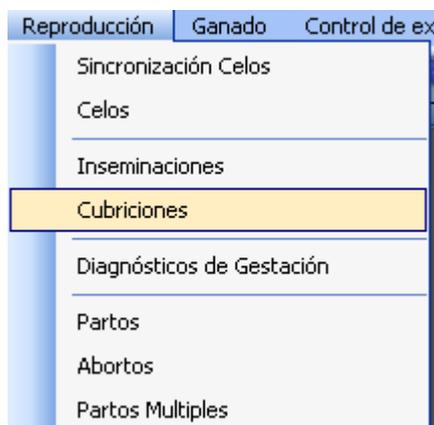
Fecha: 07/10/2008

## 7.2. Cubriciones

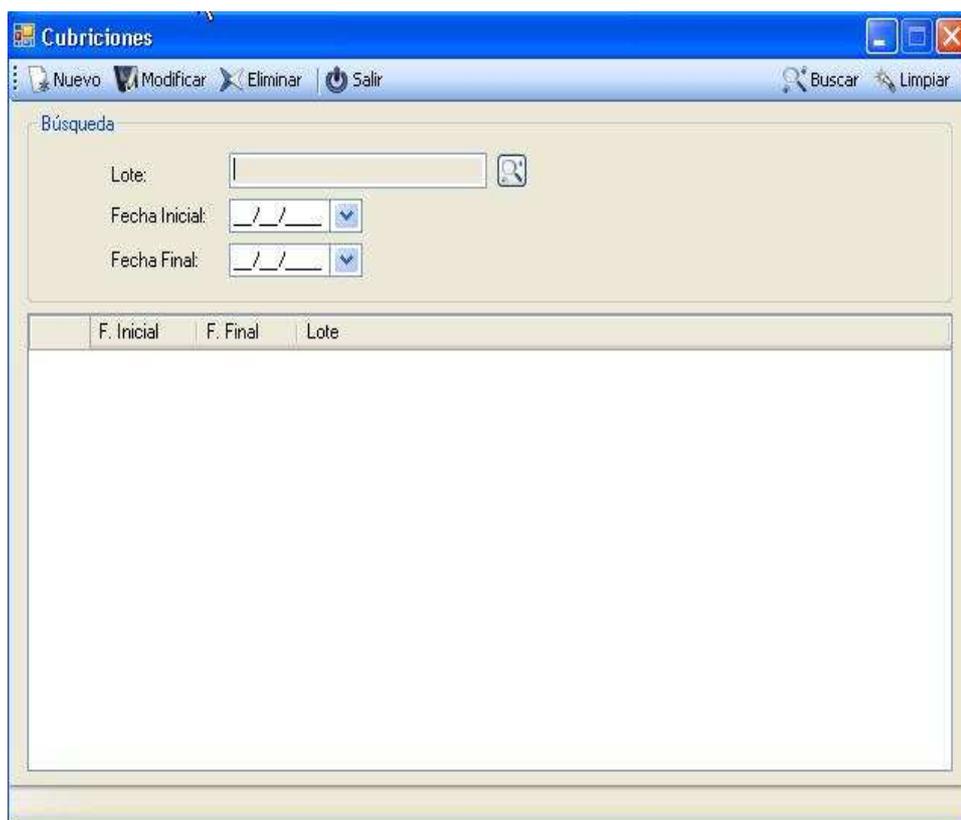
El sistema permite que se puedan registrar cubriciones, estas cubriciones serán siempre aplicables a un lote de animales, nunca a animales individuales, de tal forma que para poder dar de alta una cubrición deben registrarse los animales que intervienen en dicha cubrición, tanto machos como hembras. La fecha de nacimiento de una cría debe ser coherente con la fecha de intervalo de la cubrición correspondiente, de tal forma que en función de los intervalos de gestación el nacimiento de las crías debe registrarse en una fecha que entre dentro del intervalo establecido, de ahí que las cubriciones tengan una fecha de inicio y una fecha de fin.

### 7.2.1. Alta de Cubrición.

# Manual de Usuario GEXVOC

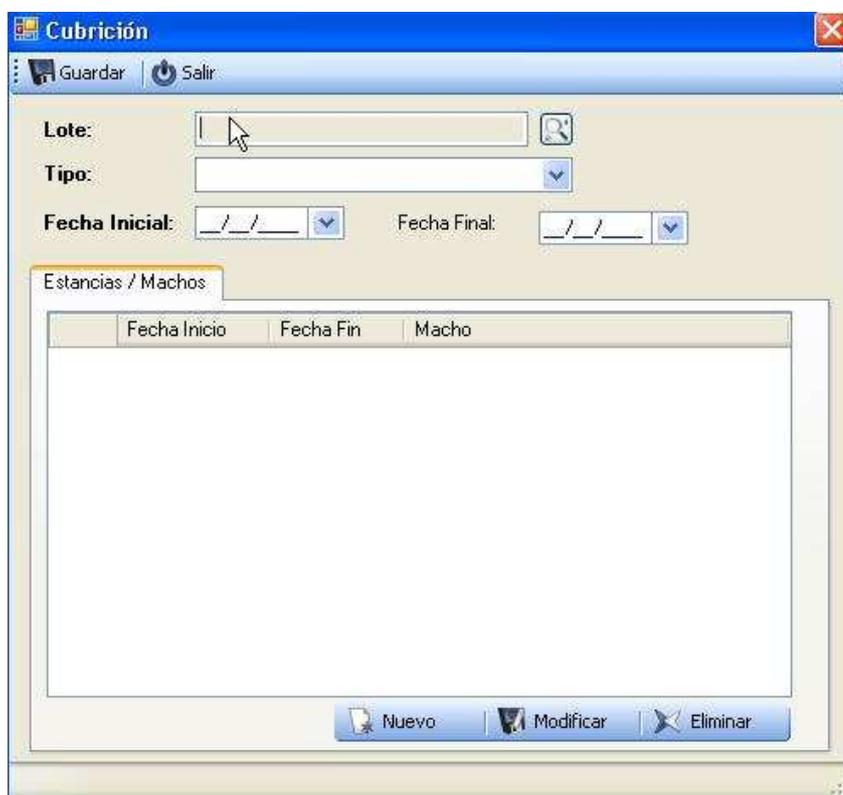


Para dar de alta una cubrición vamos al menú correspondiente de la aplicación y pinchamos en “cubriciones” y se nos mostrará una pantalla como la que se muestra a continuación:



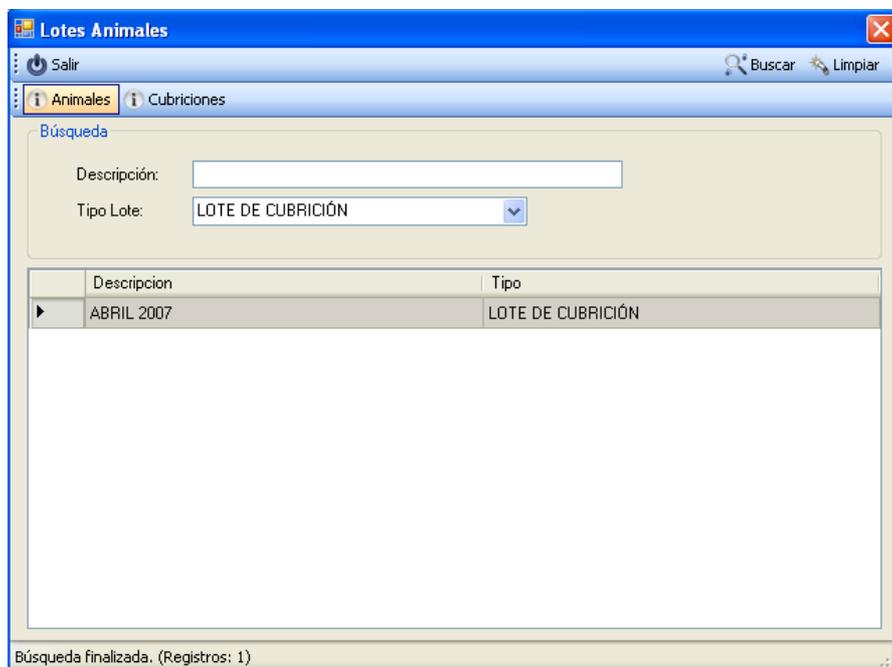
Para crear un nuevo registro pinchamos  y se abrirá la siguiente ventana

# Manual de Usuario GEXVOC



Seleccionaremos el lote usando el botón  situado a la derecha, se abrirá la ventana de Lotes donde podremos buscarlos y seleccionar uno haciendo doble clic sobre el tal y como se muestra en la pantalla que se muestra a continuación:

# Manual de Usuario GEXVOC

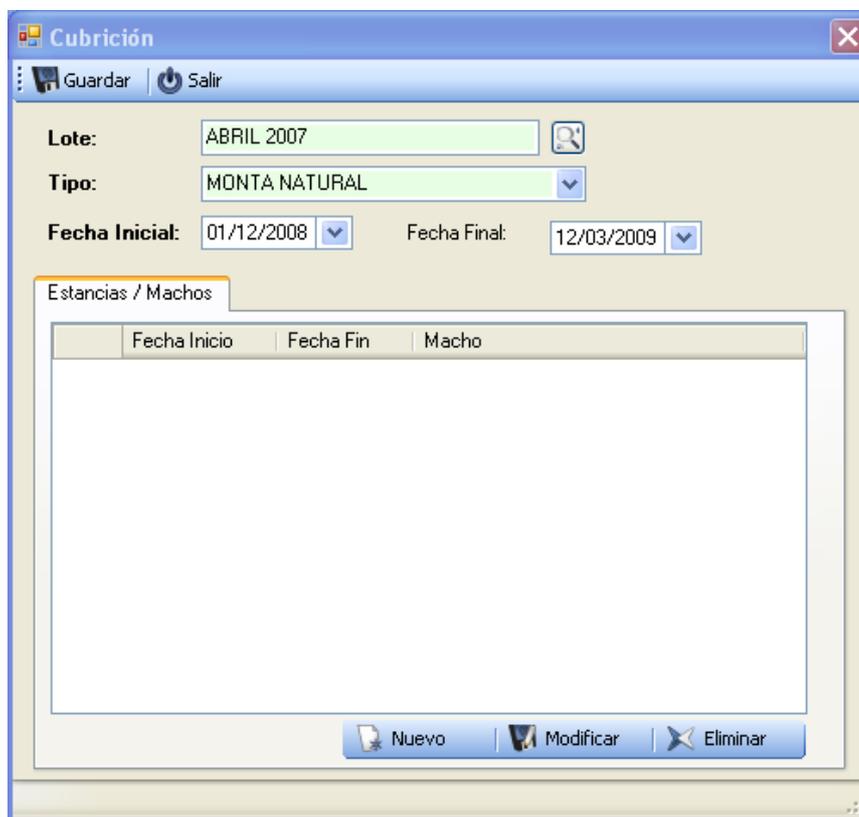


The screenshot shows a software window titled "Lotes Animales". At the top, there are buttons for "Salir", "Buscar", and "Limpiar". Below these are tabs for "Animales" and "Cubriciones". A search section labeled "Búsqueda" contains a text input field for "Descripción:" and a dropdown menu for "Tipo Lote:" with "LOTE DE CUBRICIÓN" selected. Below the search fields is a table with two columns: "Descripcion" and "Tipo". The table contains one row with the values "ABRIL 2007" and "LOTE DE CUBRICIÓN". At the bottom of the window, a status bar reads "Búsqueda finalizada. (Registros: 1)".

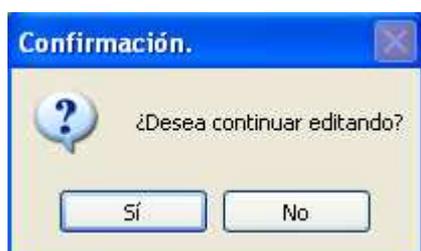
Descripcion	Tipo
ABRIL 2007	LOTE DE CUBRICIÓN

Una vez seleccionado el lote cumplimentamos el resto de datos y pinchamos en el botón Guarda, tal y como se muestra a continuación:

# Manual de Usuario GEXVOC



El sistema nos preguntará si queremos seguir editando a través de una ventanita como la que se muestra a continuación:



Pinchando en la opción “Si” podremos asignar los machos a esa cubrición, ya que de momento no tienen ningún macho asignado. Podremos asignar uno o varios machos y definiremos el intervalo de fechas de estancia de los machos con las hembras.

# Manual de Usuario GEXVOC

Para ello pinchamos en el botón  para relacionar la cubrición con uno o varios machos, nos aparece la ventana siguiente:



La imagen muestra una ventana de software titulada "Estancia". En la barra superior hay botones para "Guardar" y "Salir". El formulario principal contiene tres campos de entrada:

- Cubrición:** Un campo de texto con el valor "01/12/2008" y un botón de lupa a la derecha.
- Macho:** Un campo de texto vacío con un botón de lupa a la derecha.
- Fecha Inicio:** Un campo de fecha con el formato "\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_" y un menú desplegable.
- Fecha Fin:** Un campo de fecha con el formato "\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_" y un menú desplegable.

Seleccionamos el macho pinchando en el botoncito  situando a la derecha de la caja de texto macho, abriéndose así la ventana de animales en la que podremos realizar la búsqueda del macho/s que queramos tal y como se muestra a continuación:

# Manual de Usuario GEXVOC

The screenshot shows the 'Animales' window with the following search filters:

- Nombre: [ ] Estado: [ ]
- CIB: [ ] Tatuaje: [ ] Crotal: [ ] Sexo: MACHO
- Especie: BOVINA Raza: [ ] Fec. Nacimiento: [ ]
- Mostrar:  Altas F. Alta: [ ] T. Alta: [ ]
- Bajas Detalle: [ ]

Nombre / CI	DIB / CIB	Crotal	Tatuaje	Sexo	F. Nac	Especie	Raza
ES001000000001	ES001000000001			M	21/07/2008	BOVINA	ALBERA O MASANESA
ES200000000002	ES200000000002			M	12/03/2009	BOVINA	ALBERA O MASANESA

Búsqueda finalizada. (Registros: 2)

Una vez seleccionado el macho pondremos la fecha de inicio y/o de fin de la cubrición, pinchamos en el botón  y ya habremos dado de alta nuestra cubrición.

# Manual de Usuario GEXVOC

Fecha Inicio	Fecha Fin	Macho
01/01/2009		ES2000000000002

En este caso podremos seguir insertando tantos machos como necesitemos para cubrir a las hembras del lote de cubrición, para ello repetimos el proceso de insertar machos tantas veces como machos necesitemos.

## 7.3. Partos

En el menú principal seleccionando *Reproducción->Partos* se nos abrirá esta ventana:

# Manual de Usuario GEXVOC

The screenshot shows a software window titled "Partos". The window has a menu bar with "Nuevo", "Modificar", "Eliminar", and "Salir". On the right side of the menu bar, there are "Buscar" and "Limpiar" buttons. Below the menu bar is a "Búsqueda" section with the following fields:

- Tipo: [Dropdown menu]
- Hembra: [Text input field]
- F. Parto (desde): [Date input field]
- Dificultad: [Dropdown menu]
- Vivos: [Text input field]
- Muertos: [Text input field]
- hasta: [Date input field]

Below the search filters is a table with the following columns: Fecha, Hembra, Tipo, Dificultad, Vivos, and Muertos. The table body is currently empty.

En ella se muestran todos los partos y también se pueden realizar búsquedas.

# Manual de Usuario GEXVOC

El menú de esta pantalla tiene los mismos botones y tiene el mismo funcionamiento que la ventana de inseminaciones.

Haciendo clic en el botón nuevo de la ventana partos, se nos abre la ventana para registrar partos.

The screenshot shows a software window titled "Partos". At the top, there are buttons for "Guardar" and "Salir". The window is divided into several sections:

- Datos del parto:** This section contains several input fields:
  - Hembra:** A text input field with a search icon to its right.
  - Fecha:** A date input field showing "10/09/2008" with a dropdown arrow.
  - Tipo:** A dropdown menu.
  - Facilidad:** A dropdown menu.
  - Vivos:** A text input field.
  - Muertos:** A text input field.
  - Causa de la muerte:** A text input field.
- Operaciones con Partos:** This section contains a button labeled "Crear Animal" with a circular arrow icon.
- Inseminaciones:** A tabbed area with the "Inseminaciones" tab selected. It displays a table with the following columns: "Fecha", "Tipo", and "Macho". The table body is currently empty.

En esta se selecciona la hembra, del mismo modo que se seleccionaba en las inseminaciones, se selecciona el tipo y la facilidad así como el número de vivos y muertos

# Manual de Usuario GEXVOC

acorde con el tipo de parto y pulsamos en guardar. El sistema verificará que todo sea correcto y guardará el parto o bien nos indicará un error.

En esta misma pantalla si una vez guardado el parto hacemos clic en Crear animal



, se nos abrirá la ventana de edición de animales auto completando datos ya conocidos, de tal forma que podremos dar de alta un animal fruto de dicho parto.

## 7.4. Partos Múltiples

Esta pantalla se utiliza para la asignación de partos múltiples a lotes de cubrición, es decir, se asignará un parto a todos aquellos animales que figuren en un lote de cubrición, para ello seleccionamos la opción Partos Múltiples del menú Reproducción y se nos abre una ventana como la que aparece a continuación:

# Manual de Usuario GEXVOC

**Alta de Partos Multiple**

Guardar Salir Buscar Limpiar

**Información Requerida**

Lote:  Fecha Parto:

Tipo Parto:    Facilidad:

Causa de la muerte:

**Estadísticas**

Nº Vivos:

Nº Muertos:

**Partos que serán registrados**

Madre	Tipo Inseminación / Cubrición	Tipo Parto	Facilidad	Fecha	Vivos	Muertos	I. U. Parto
-------	-------------------------------	------------	-----------	-------	-------	---------	-------------

**Animales Descartados**

Nombre	Motivo
--------	--------

Para poder registrar un parto múltiple, primero seleccionamos el lote al cual necesitamos insertar el parto, introducimos una fecha de parto, el tipo de parto (que se aplicará a todos los partos que vayamos a introducir) y la facilidad del parto. Todos estos datos se aplicaran a todos los animales del lote.

El funcionamiento es el siguiente: una vez introducidos el lote, la fecha de parto, el tipo y la facilidad y/o la causa de muerte (si es que hay animales nacidos muertos), pinchamos en el botón , a partir de este momento el sistema mostrará todos aquellos animales del lote a los cuales se les pueda insertar un parto y descartar aquellas hembras que no han estado cubiertas o inseminadas desde el último parto o aborto, la razón del descarte de estas hembras es porque o bien se han sacado del lote de cubrición o porque se le ha insertado un parto individual.

# Manual de Usuario GEXVOC

La pantalla se mostrará como la que se visualiza a continuación:

Madre	Tipo Inseminación / Cubrición	Tipo Parto	Facilidad	Fecha	Vivos	Muertos	I. U. Parto
ES020000000004	MONTA NATURAL	SIMPLE	PARTO NORMAL	20/04/2009	1		
ES290000000001	MONTA NATURAL	SIMPLE	PARTO NORMAL	20/04/2009	1		

Nombre	Motivo
ES010000000003	LA HEMBRA NO HA SIDO INSEMINADA O CUBIERTA DESDE EL ÚLTIMO PARTO O ABORTO.

En este momento podremos apreciar que hay dos animales a los cuales se les puede insertar el parto y otro animal que ha sido descartada, probablemente porque se le ha insertado un parto o un aborto de forma individual.

Como se puede apreciar, el lote seleccionado tenía 3 animales, pero uno no cumple con los requisitos para poder registrar un parto, esta información siempre se mostrará en la sección *Animales descartados*.

Por otra parte, podemos apreciar que en la ventana donde aparecen los animales a los cuales se les puede insertar el parto, hay un icono rojo , que nos indica que no podemos introducir ese parto en la fecha propuesta, si pasamos el ratón por encima de la admiración nos explicará la causa, tal y como se muestra en la ventana que aparece a continuación:

# Manual de Usuario GEXVOC

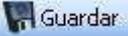
Partos que serán registrados

Madre	Tipo Inseminación / Cubrición	Tipo Parto	Facilidad	Fecha	Vivos	Muertos	I. U. Parto
ES020000000004	MONTA NATURAL	SIMPLE	▼ PARTO NORMAL	▼ 20/04/2009 	1		
ES290000000001	MONTA NATURAL	SIMPLE	▼ PARTO NORMAL	▼ 20/04/2009 	1		

Todavía nos queda un tema pendiente y es que no se respeta el periodo de gestación, corrigamos la fecha del parto.

Podemos proceder a cambiar la fecha para todos los animales o bien modificarla individualmente. Para ello cambiamos la fecha en la parte superior de la pantalla en el campo fecha y pinchamos en el botón , de tal forma que aparecerá la nueva fecha en todos los animales.

Una vez estén todos los datos correctos, le damos a , esto lo que hará es registrar todos los partos que aparecen en “partos que serán registrados”.

Para comprobar que realmente todos los partos han sido registrados podremos verlo en la ventana de partos.

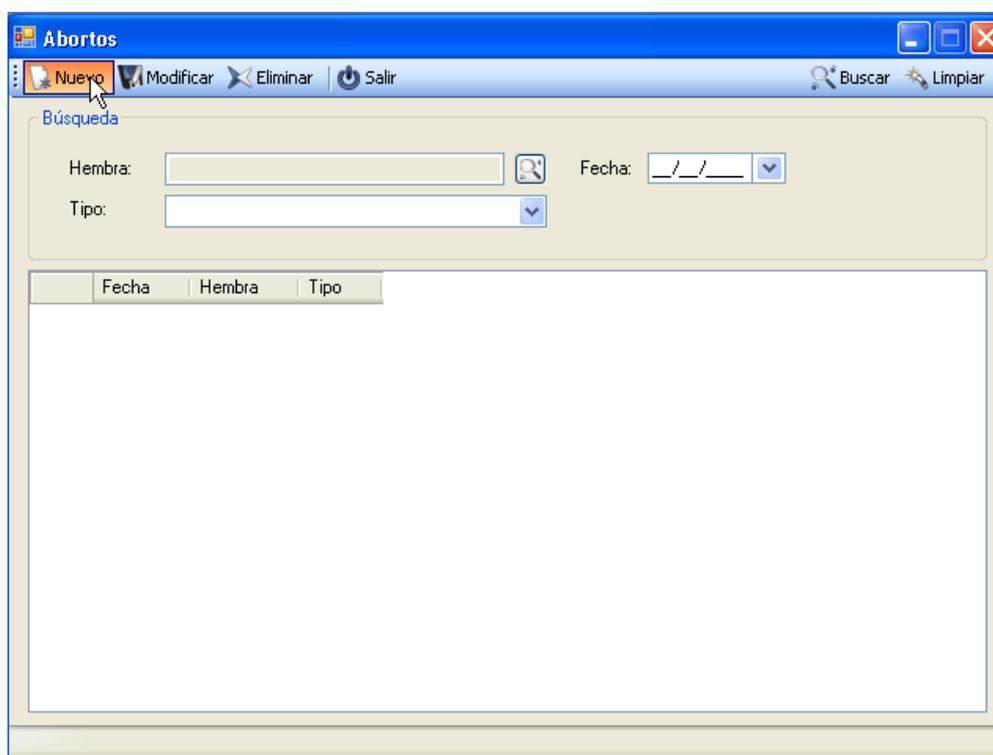
Este tema se explica con más detalle en la ayuda del sistema informático, en el vídeo *15- Subsistema reproducción (parte 1)*, que se puede ver desde la aplicación pulsando en el botón ayuda del menú principal.

# Manual de Usuario GEXVOC

## 7.5. Abortos

Este registro de abortos es totalmente independiente del registro de partos, fundamentalmente se utiliza para registrar los abortos que a lo largo de su vida sufre un animal. Es independiente del registro de partos ya que en explotaciones de aptitud cárnica nunca puede meterse un parto como un aborto, ya que no hay lactaciones ni periodos de secado asociados.

Para insertar un aborto seleccionamos la opción *Abortos* del menú de *Reproducción* y se abrirá una ventana como la que se muestra a continuación.

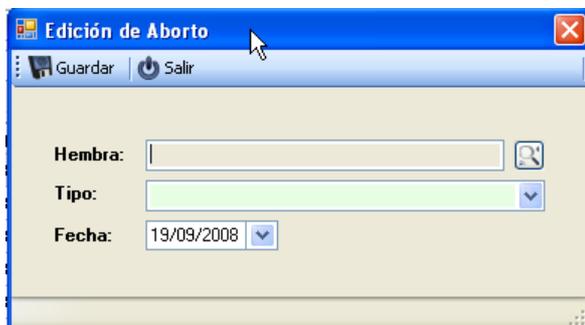


The screenshot shows a software window titled "Abortos". At the top, there is a menu bar with buttons for "Nuevo", "Modificar", "Eliminar", and "Salir". To the right of the menu bar are "Buscar" and "Limpiar" buttons. Below the menu bar is a search section labeled "Búsqueda" containing three input fields: "Hembra:", "Fecha:", and "Tipo:". Below the search section is a table with three columns: "Fecha", "Hembra", and "Tipo". The table is currently empty.

Esta ventana funciona igual que las demás ventanas de búsqueda ya explicadas en capítulos anteriores, por lo tanto vamos a ver como se introduce un aborto.

Si pinchamos en el botón  de la ventana anterior se nos abre una ventana como la que se muestra a continuación:

# Manual de Usuario GEXVOC



Para insertar el aborto seleccionaremos la hembra siguiendo el procedimiento ya utilizado en capítulos anteriores y posteriormente seleccionaremos el tipo de aborto, entre los que se encuentran los siguientes:

**Aborto continuando lactación:** Este aborto deja la lactación actual abierta y permite la introducción posterior de nuevos controles, en el caso de que no exista lactación previa abierta se produce un error.

**Aborto seguido de nueva lactación:** Crea su propia lactación (Cerrando la anterior si existe) y los controles nuevos se asignan a dicha lactación.

Todos los demás tipos de abortos cierran lactación (en caso de que existiese) y no permiten meter controles ni iniciar una nueva lactación hasta que exista un nuevo parto o aborto seguido de lactación.

Una vez hayamos registrado el tipo de aborto y la fecha habremos concluido con el proceso de inserción del aborto.

## 7.6. Sincronización de celo

Este registro permite en una misma ventana el registro la sincronización de celos ó tratamientos hormonales. Para la sincronización de celos se registrará la fecha y hora de la colocación de la esponja vaginal y quien la ha colocado, fecha y hora de retirada de la esponja y quien la ha retirado, y fecha y hora de inyección de hormonas además de quien ha puesto la inyección. Para la sincronización de celos se registrará la fecha prevista de celo.

# Manual de Usuario GEXVOC

Se accede a esta ventana a través del menú *Reproducción, Sincronización de celos*.  
Seleccionado esa opción se mostrará una ventana como la que aparece a continuación:

Fecha	F.Previsión	Tipo	Animal	Personal
28/08/2008		INYECCIÓN HORMONAL	0003	MARTIN GOMEZ LOPEZ
28/08/2008		INYECCIÓN HORMONAL	0005	MARTIN GOMEZ LOPEZ
25/07/2008	26/07/2008	INYECCIÓN HORMONAL	V0000000000003	LUIS FLUIR LOGA
24/07/2008		ESPONJA	0003	JUAN AMANCIO LORVI
13/06/2008	26/06/2008	ESPONJA	V0000000000001	ANTOLIN LOPEZ CAFR...
12/06/2008		ESPONJA	V0000000000001	ANTOLIN LOPEZ CAFR...
03/03/2003	02/02/2002	ESPONJA	V0000000000009	ANA GONZALEZ
02/02/2002		ESPONJA	V0000000000017	ANTOLIN LOPEZ CAFR...
02/02/2002		ESPONJA	V0000000000001	ANA GONZALEZ
02/02/2002		INYECCIÓN HORMONAL	V0000000000016	ANA GONZALEZ

Búsqueda finalizada. (Registros: 17)

Pinchando en el botón  se abrirá la ventana correspondiente para el registro de un tratamiento de inducción ó sincronización del celo.

# Manual de Usuario GEXVOC

**Sincronizacion Celo**

Guardar Salir

**Hembra:**

Personal:

**Tipo de Tratamiento**

Esponja      Fecha Colocación:

Inyección hormonal      Fecha Retirada:

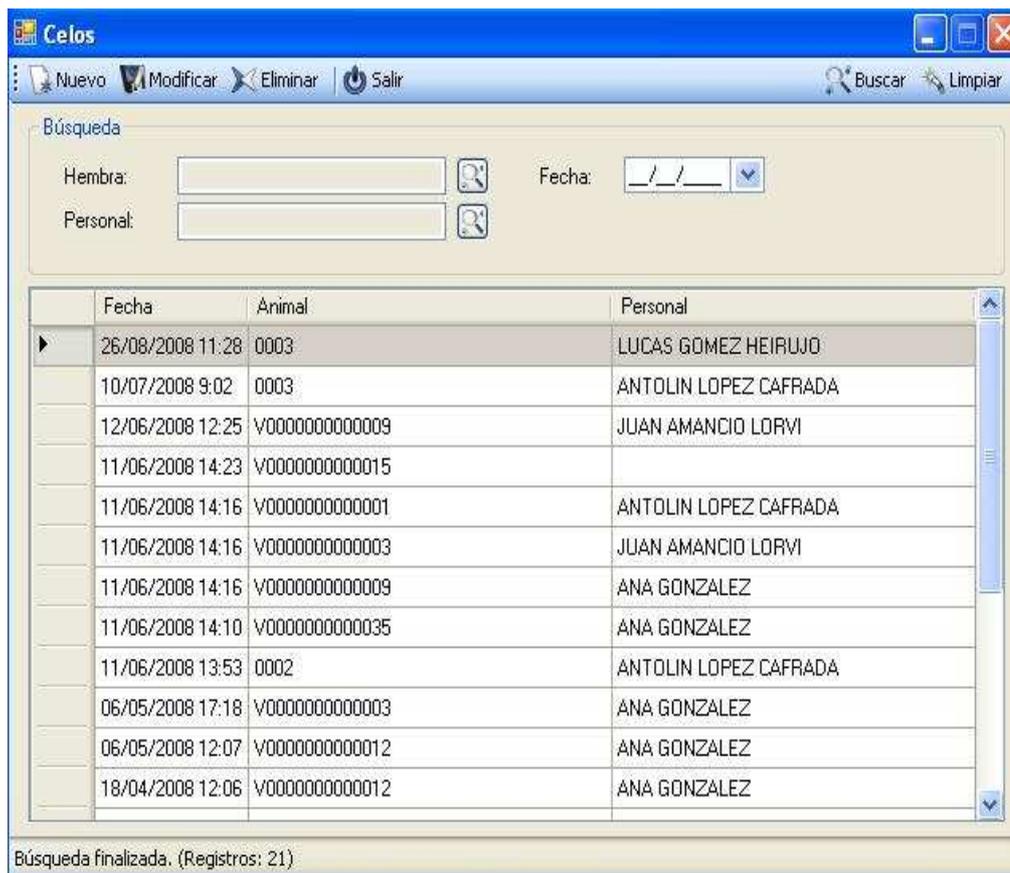
Fecha Previsión:

Al igual que las pantallas explicadas en los capítulos anteriores, se selecciona la hembra/s ó incluso un lote, a la cual/es se le aplicará el tratamiento, se selecciona quién se lo aplica, si se le coloca una esponja vaginal ó se le administra una hormona, la fecha de la colocación y la fecha de previsión del celo, si es que se puede preveer y ya tendremos el registro completo.

# Manual de Usuario GEXVOC

## 7.7. Celos

Al igual que el registro de la sincronización de celo se utiliza para registrar el celo a un animal sin mayores datos que cuando y quién lo detecta ó induce.



The screenshot shows the 'Celos' application window. At the top, there is a menu bar with 'Nuevo', 'Modificar', 'Eliminar', and 'Salir'. Below the menu bar, there is a search section with 'Hembra:' and 'Personal:' labels, each followed by a text input field and a search icon. To the right of these fields is a 'Fecha:' label followed by a date selection dropdown. Below the search section is a table with the following data:

	Fecha	Animal	Personal
▶	26/08/2008 11:28	0003	LUCAS GOMEZ HEIRUJO
	10/07/2008 9:02	0003	ANTOLIN LOPEZ CAFRADA
	12/06/2008 12:25	V0000000000009	JUAN AMANCIO LORVI
	11/06/2008 14:23	V0000000000015	
	11/06/2008 14:16	V0000000000001	ANTOLIN LOPEZ CAFRADA
	11/06/2008 14:16	V0000000000003	JUAN AMANCIO LORVI
	11/06/2008 14:16	V0000000000009	ANA GONZALEZ
	11/06/2008 14:10	V0000000000035	ANA GONZALEZ
	11/06/2008 13:53	0002	ANTOLIN LOPEZ CAFRADA
	06/05/2008 17:18	V0000000000003	ANA GONZALEZ
	06/05/2008 12:07	V0000000000012	ANA GONZALEZ
	18/04/2008 12:06	V0000000000012	ANA GONZALEZ

At the bottom of the window, it says 'Búsqueda finalizada. (Registros: 21)'. There is also a 'Nuevo' button highlighted in the text below the screenshot.

Pinchando en el botón  se abrirá la ventana correspondiente para el registro del celo. Para insertar un celo, seleccionamos la hembra o las hembras que deseemos, ó incluso podemos seleccionar un lote de animales, tal y como se ha explicado en el capítulo anterior.

# Manual de Usuario GEXVOC

Registro de Celo

Guardar Salir

Hembra:  🔍

Personal:

Fecha: 22/09/2008 Hora: 17:06

Para más información del proceso de reproducción ver ayuda del sistema en los videos *15- Subsistema Reproducción (Parte1)* y *15- Subsistema Reproducción (Parte2)*.

# Manual de Usuario GEXVOC

## 8. Producción de Leche

Este módulo permite la introducción de los datos de producción de leche para cada uno de los ordeños de los animales.

Para esta introducción tenemos varias opciones, podremos introducir controles desde la ficha del animal o bien desde el menú de *Control de Explotación - Control Lechero - Controles*.

Registrar controles de Leche desde la ficha del animal, abrimos la ficha del animal, y en pestaña controles

# Manual de Usuario GEXVOC

## 8.1. Controles para un animal

Datos del Animal

Explotación: EXPLOTACIÓN MARBEL

Especie: CAPRINA Raza: CASTELLANA

CIC: C0000000000005 Crotal de Manejo: 0005

Tatuaje: 0005 F. Nac: 02/01/2009

Nombre: 0005

Sexo: HEMBRA Estado: [dropdown]

Talla al Nacimiento: [dropdown]

Conformación actual: [dropdown]

Identificado

Alta

F. Alta: 02/01/2009 T. Alta: COMPRA EN MERCADO

Detalle: [input] Importe: [input]

Baja

F. Baja: [dropdown] T. Baja: [dropdown]

Detalle: [input] Importe: [input]

Otras Características

F. Destete: 05/05/2009 Morfología: [input] Genotipo: [input] Externo

L. Genealógico Celos/Sinc. Ins./Diag Gest. Partos/Abortos Lactación **Controles** Secados Pesos Cond. Corp. Canal Enfer.

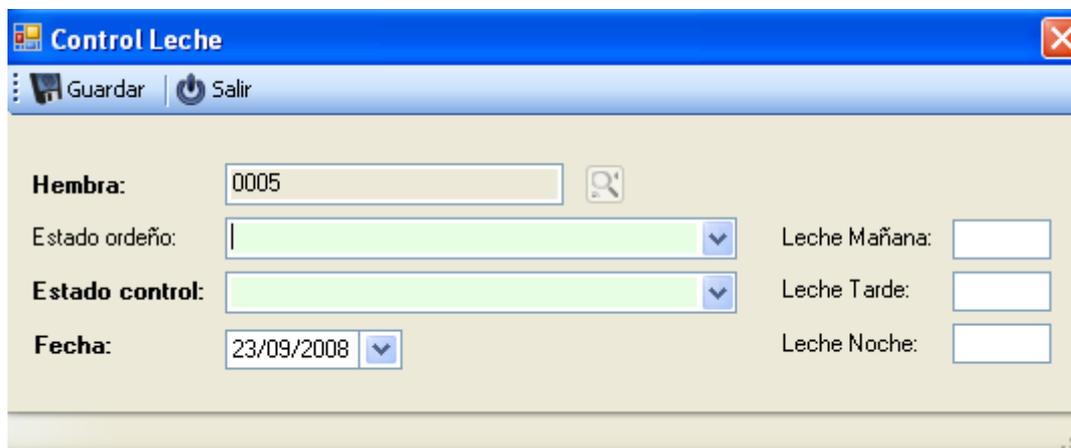
Fecha	Control	Ordeño	Mañana	Tarde	Noche
-------	---------	--------	--------	-------	-------

Nuevo Modificar Eliminar

Para poder registrar un control de producción para un animal, debemos tener el animal en la pantalla de animales, tal y como figura en la ventana anterior.

Una vez en la pantalla de animales debemos pinchar la pestaña *Controles* y en esa pestaña, pulsaremos el botón , entonces se nos abrirá la ventana que figura a continuación:

# Manual de Usuario GEXVOC



**Control Leche**

Guardar | Salir

Hembra: 0005

Estado ordeño: [dropdown]

Estado control: [dropdown]

Fecha: 23/09/2008

Leche Mañana: [input]

Leche Tarde: [input]

Leche Noche: [input]

Aparecerá el animal seleccionado para poder introducir el control, necesitaremos introducir la fecha del control y el estado y la cantidad correspondiente de leche recogida en en el ordeño.

## 8.2. Controles para varios animales.

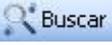
Podemos introducir también controles para un conjunto de animales, en realidad para todos los animales de la explotación, para ello debemos usar la pantalla *Controles* del menú *Control lechero* dentro de *Control de explotación*.



Una vez seleccionado dicho menú nos aparecerá una pantalla como la que se muestra a continuación:

# Manual de Usuario GEXVOC

The screenshot shows a software window titled "Controles". At the top, there is a menu bar with "Guardar" and "Salir" on the left, and "Buscar" and "Limpiar" on the right. Below the menu bar, there are several input fields: "Fecha control:" with a date picker, "Especie:" with a dropdown menu, "Estado Control:" with a dropdown menu, and "Estado Ordeño:" with a dropdown menu. Below these fields is a table with the following columns: "Animal", "Identificador", "NºControl", "Mañana", "Tarde", and "Noche". The table body is currently empty. At the bottom right of the table area is a button labeled "Eliminar Control".

Para poder introducir controles debemos introducir una fecha para el control, el estado del control y/o el estado de ordeño y posteriormente pinchar en el botón . El sistema buscará todos los animales hembras de la explotación que son susceptibles de poder introducirse un control, entre ellos, aquellos que tengan una lactación abierta y aquellos animales que hayan tenido un parto y vayan a iniciar una lactación, tal y como se muestra en la pantalla siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC

The screenshot shows a software window titled 'Controles'. At the top, there are buttons for 'Guardar' and 'Salir', and search options 'Buscar' and 'Limpiar'. Below these are input fields for 'Fecha control:' (10/07/2009), 'Especie:' (BOVINA), 'Estado Control:', and 'Estado Ordeño:'. A table with the following columns is displayed: 'Animal', 'Identificador', 'NºControl', 'Mañana', 'Tarde', and 'Noche'. The table contains four rows of data. Below the table is a scroll bar and an 'Eliminar Control' button. At the bottom of the window, it says 'Búsqueda finalizada. (Registros: 4)'.

Animal	Identificador	NºControl	Mañana	Tarde	Noche
ES000000000002	ES000000000002	1			
ES010000000003	ES010000000003	1			
ES020000000004	ES020000000004	1			
ES290000000001	ES290000000001	1			

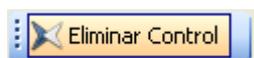
En este momento se puede introducir a través del grid la cantidad de leche recogida para cada animal tal y como se muestra en la pantalla siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC

Animal	Identificador	N°Control	Mañana	Tarde	Noche
ES0000000000002	ES0000000000002	1	7,8		
ES0100000000003	ES0100000000003	1	8,9		
ES0200000000004	ES0200000000004	1	20		
ES2900000000001	ES2900000000001	1	17		

Una vez registrada la cantidad de leche pulsamos el botón guardar y se insertará un control para cada una de las hembras que aparecen en la ventana.

Para eliminar un control para un animal se selecciona el animal y se pincha en el botón



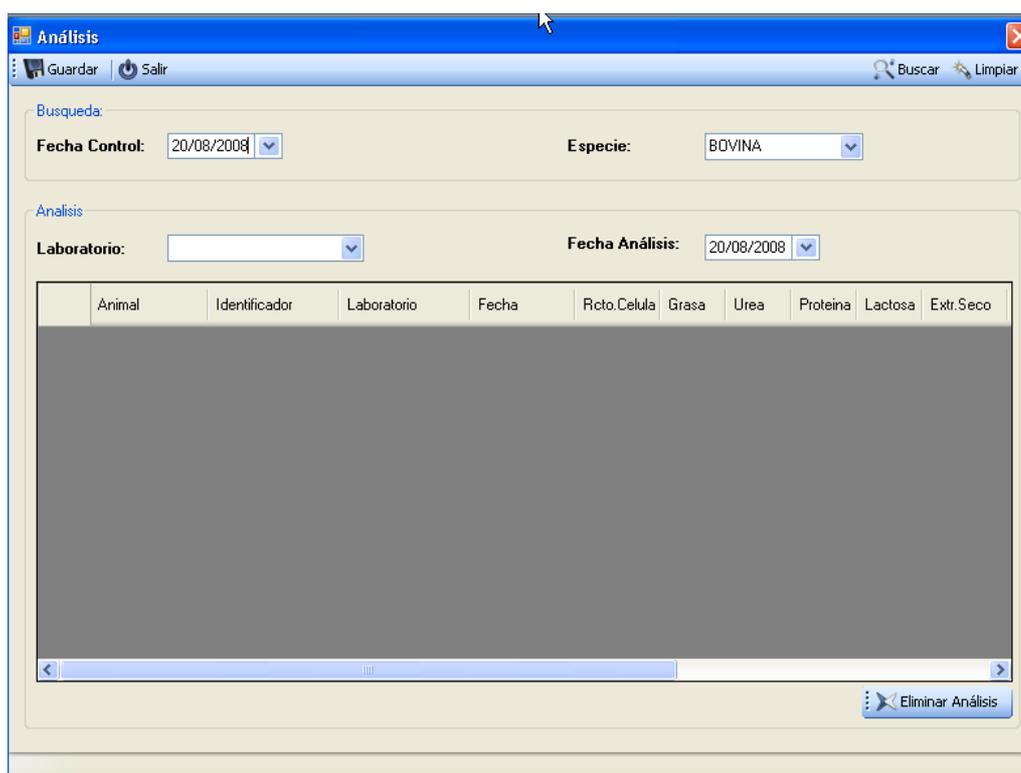
## 8.3. Análisis

Esta pantalla se utiliza para registrar los resultados de los análisis de muestras de leche.

Se accede a la ventana de análisis haciendo clic en *control de explotación-control lechero-análisis*.

# Manual de Usuario GEXVOC

Para insertar los resultados de los análisis, una vez hayamos abierto la pantalla que se muestra a continuación, debemos poner la fecha del control sobre el que queremos añadir los resultados de las muestras y pinchar en el botón .



Animal	Identificador	Laboratorio	Fecha	Rcto.Celula	Grasa	Urea	Proteina	Lactosa	Extr. Seco
--------	---------------	-------------	-------	-------------	-------	------	----------	---------	------------

Una vez que hemos realizado la búsqueda nos aparece una pantalla como la que aparece a continuación:

# Manual de Usuario GEXVOC

Animal	Identificador	Laboratorio	Fecha	Pcto.Celula	Grasa	Urea	Proteina	Lactosa	Extr.Seco
ES000000000...	ES000000000002	LABORATO...	12/04/2009	2	3	6	7	4	11
ES010000000...	ES010000000003	LABORATO...	12/04/2009						

A partir de este momento podremos introducir los valores correspondientes para cada uno de los animales, tal y como se muestra en la pantalla siguiente:

Animal	Identificador	Laboratorio	Fecha	Pcto.Celula	Grasa	Urea	Proteina	Lactosa	Extr.Seco
ES000000000...	ES000000000002	LABORATO...	12/04/2009	2	3	6	7	4	11
ES010000000...	ES010000000003	LABORATO...	12/04/2009						

Posteriormente pinchamos en el botón  y habremos realizado el registro de los resultados de las muestras analizadas.

Para más información sobre los procesos de registro de controles y de análisis de muestras podemos encontrarla en el video de la ayuda *17-Subsistema producción de leche*.

# Manual de Usuario GEXVOC

16 - Subsistema Producción Carne
17 - Subsistema Producción Leche
20 - Personalización de Subsistemas

# Manual de Usuario GEXVOC

## 9. Producción de carne

El subsistema de producción de carne se aplica solo a aquellas explotaciones que su producción es de carne, por lo tanto nos permite registrar el peso de los animales según fechas, registrar las condiciones corporales de los animales, etc.

### 9.1. Registro de condiciones corporales

El registro de condiciones corporales permite asignar la condición corporal a un animal, para ello abriremos la ventana que se muestra a continuación desde el menú *Ganado->Condiciones Corporales*:

Fecha	Animal	Cod. Tipo	Tipo
-------	--------	-----------	------

# Manual de Usuario GEXVOC

El funcionamiento es como todas la pantallas explicadas anteriormente, pincharemos en el botón , seleccionamos el animal del modo ya conocido, seleccionamos el tipo la fecha y le damos a guardar, tal y como se muestra a continuación:



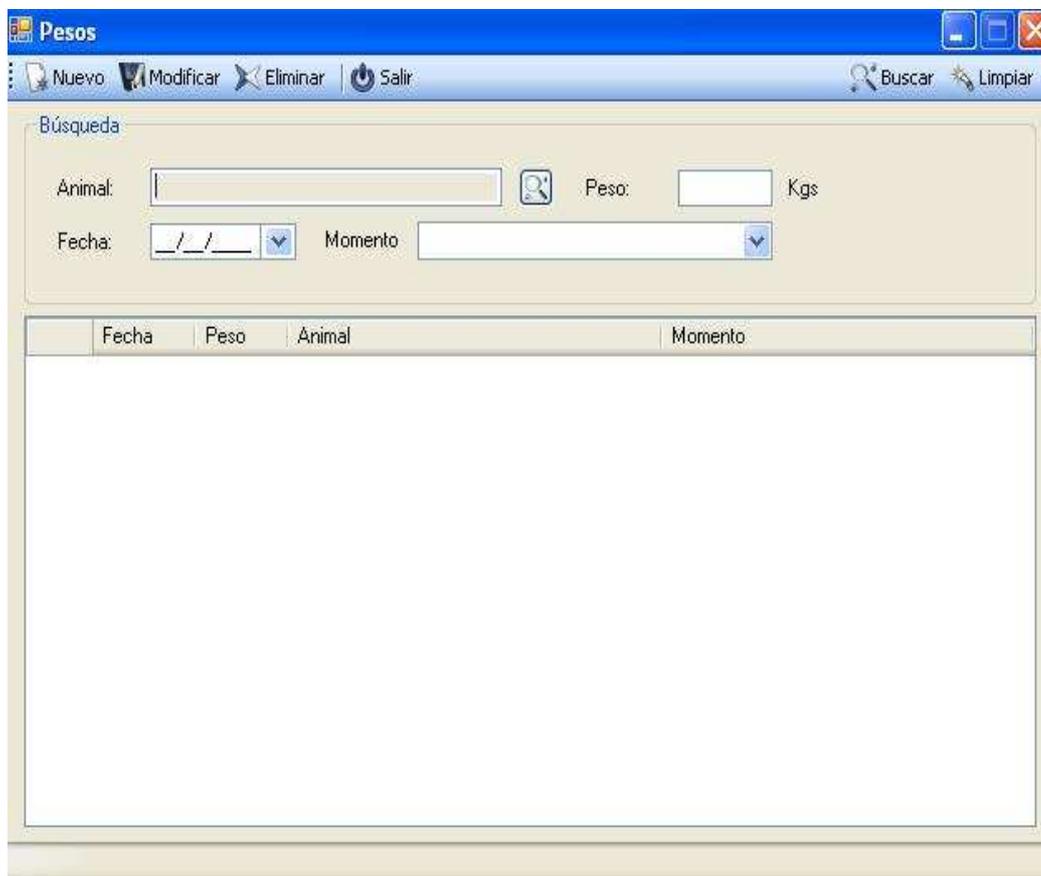
La imagen muestra una ventana de software con el título "Condición Corporal". En la barra superior hay dos botones: "Guardar" y "Salir". El formulario principal contiene tres campos:

- Animal:** Un campo de texto con el valor "[1] Elementos en selección" y un icono de lupa a la derecha.
- Tipo:** Un menú desplegable con el valor seleccionado "1 - MUY FLACO".
- Fecha:** Un campo de texto con el valor "09/10/2008" y un icono de flecha hacia abajo.

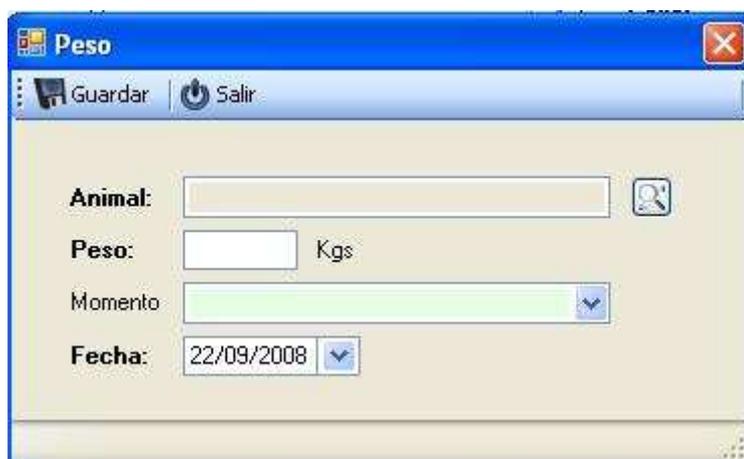
## 9.2. Pesos

El registro de pesos permite registrar todas las pesadas para un animal ó para un lote de animales, se accede a través del menú *Ganado->Pesos*:

# Manual de Usuario GEXVOC



Una vez abierta la ventana pinchamos en el botón  y nos aparece la ventana siguiente:



# Manual de Usuario GEXVOC

Seleccionamos el animal, animales ó lote de animales e introducimos el peso, el momento de la pesada y la fecha. Debemos tener en cuenta que si seleccionamos un lote de animales ó varios animales, el peso se asignará a todos los animales.

Para más información sobre los procesos relacionados con el subsistema de producción de carne podemos encontrarla en el video de la ayuda *16-Subsistema producción de carne*.

# Manual de Usuario GEXVOC

## 10. Sanidad

Este módulo está orientado a facilitar el trabajo de los veterinarios, permitiendo el registro de los diagnósticos de los animales, el registro de los tratamientos con sus recetas y sus gastos y también permite registrar los planes de higiene y de profilaxis.

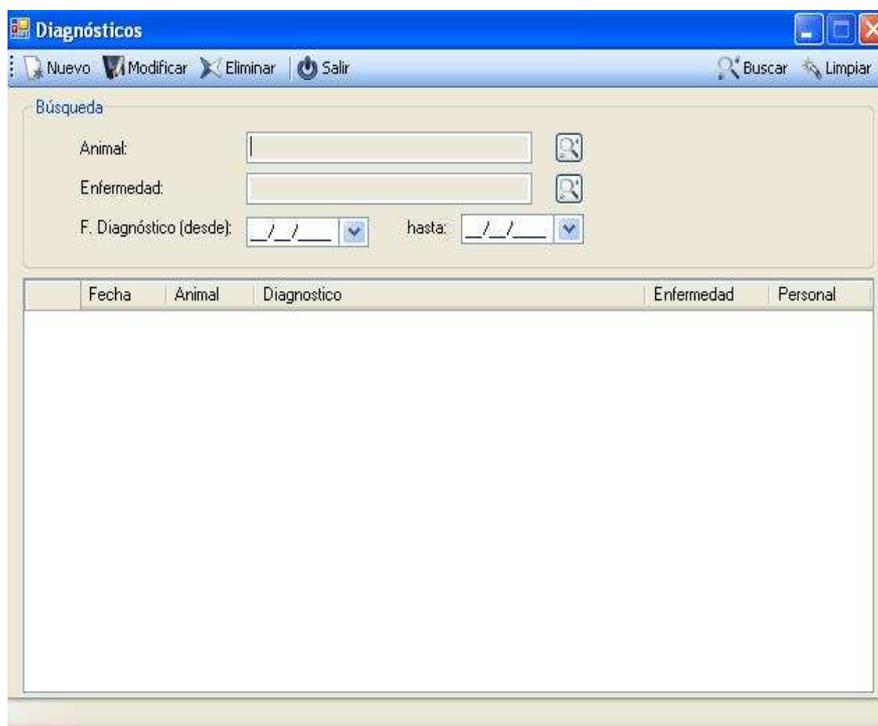
### 10.1. Creación de un diagnostico

Vamos a ver a continuación como se registra un diagnóstico para un animal, para ello accedemos a la ventana que se muestra a continuación a través de la opción del menú correspondiente:



Una vez pinchemos en Diagnósticos se nos muestra la pantalla siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC



El funcionamiento es el análogo a pantalla vistas anteriormente, así que pincharemos en el botón  y se nos muestra la pantalla siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC

The screenshot shows a software window titled "Diagnóstico". At the top, there is a menu bar with "Guardar" and "Salir". Below the menu bar, the window is divided into two main sections. The first section, "Datos del diagnóstico", contains several input fields: "Animal" (a text box with a search icon), "Enfermedad" (a text box with a search icon), "F. Diagnóstico" (a date dropdown menu showing "22/09/2008"), "Personal" (a text box with a search icon), and a large text area for "Diagnóstico". The second section, "Tratamientos", contains a table with the following columns: "Fecha", "Detalle", "Duración", "S.Leach", "S.Came", and "Personal". The table is currently empty. At the bottom right of the window, there are three buttons: "Nuevo", "Modificar", and "Eliminar".

A partir de este momento seleccionaremos el animal al cual vamos a diagnosticar, una vez seleccionado seleccionamos el personal que realiza el diagnóstico, la fecha del diagnóstico y la enfermedad ó una descripción del diagnóstico si este no está asociado a ninguna enfermedad en concreto.

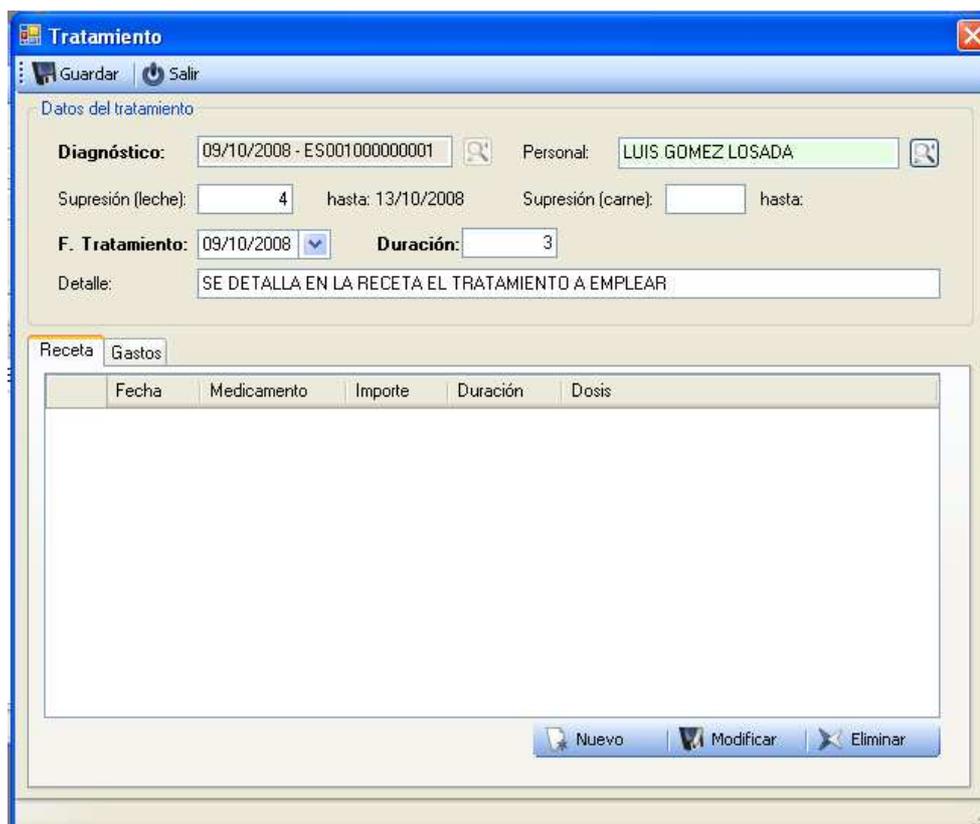
Desde esta pantalla podemos asociar ya un tratamiento a dicho diagnóstico ó bien podremos hacerlo a través de la opción correspondiente del menú.

## 10.2. Asignar un tratamiento al diagnóstico.

Para asignar un tratamiento a un diagnóstico de un animal debemos tener registrado previamente el diagnóstico, lo seleccionamos y a su vez detallamos los datos que necesitamos para dicho registro, tales como fecha de inicio del tratamiento y la duración, también

# Manual de Usuario GEXVOC

podemos indicar si el animal tendrá que permanecer en suspensión, bien de leche o bien de carne y los días de dicha suspensión, tal y como se muestra en la pantalla que se muestra a continuación.



Fecha	Medicamento	Importe	Duración	Dosis
-------	-------------	---------	----------	-------

A partir de este momento podremos registrar las recetas correspondientes al tratamiento dado al animal, a través de la pestaña *Receta*, esto nos permite asociar las recetas al tratamiento así como a través de la pestaña *gasto*, de tal forma que si pinchamos en el botón  podremos seleccionar el medicamento recetado, la duración del tratamiento, el importe ó precio del medicamento y la fecha de la receta ó de la compra del medicamento, de esta forma podremos controlar el gasto en medicación de los animales de la explotación, tal y como se muestra en la pantalla siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC

Receta

Guardar Salir

Tratamiento: 09/10/2008

Medicamento: VINIBURIN

Duración: 3 Importe: 100

Fecha: 09/10/2008

Dosis: DOS DOSIS CADA 8 HORAS

Evidentemente podemos asociar varias recetas a un mismo tratamiento.

Por otra parte, una vez hayamos registrado la receta podremos ver el gasto asociado a dicho tratamiento, tal y como podemos apreciar en la figura siguiente:

Fecha	Importe	Detalle
09/10/2008	100,00	
09/10/2008	234,00	

Así mismo podemos añadir más gastos asociados a dicho tratamiento, tal y como se muestra en la ventana siguiente, pulsando el botón  Nuevo de la pestaña *Gastos*.

# Manual de Usuario GEXVOC

**Gasto**

Guardar Salir

Naturaleza del gasto: DIAGNOSTICO ENFERMEDAD ANIMAL Fecha: 09/10/2008

Importe Total:

Animal: ES001000000001 Parcela:

Tratamiento: 09/10/2008

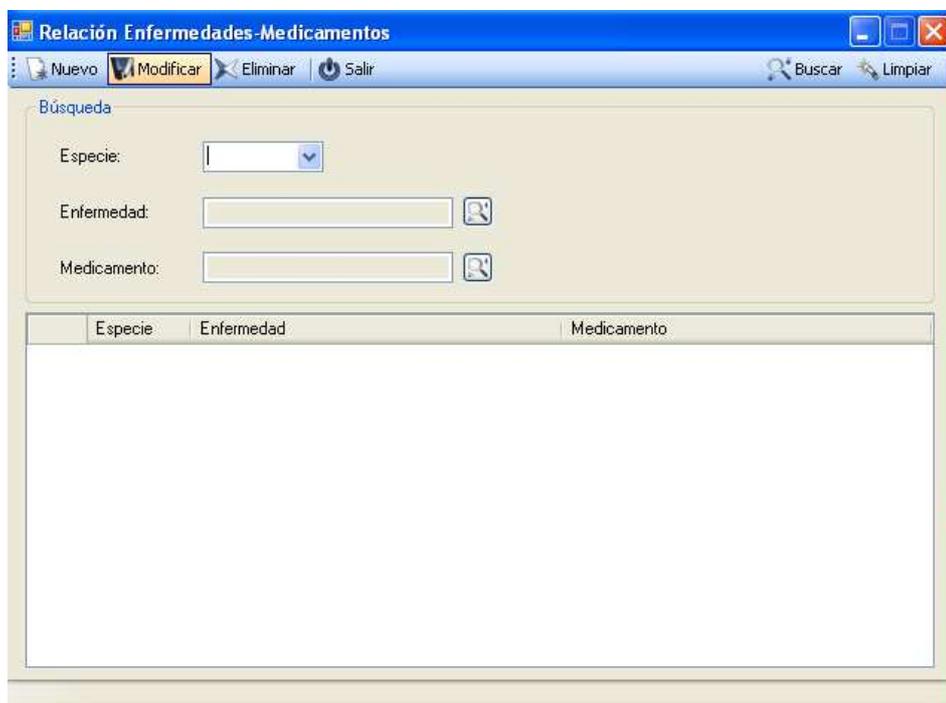
Detalle:

En este apartado es conveniente indicar que el sistema permite relacionar un medicamento con una enfermedad de tal forma que se puede ir creando una especie de vademécum de medicamentos relaciones con las enfermedades que pueden tratar, para ello hay que acceder a la opción del menú que se muestra a continuación:

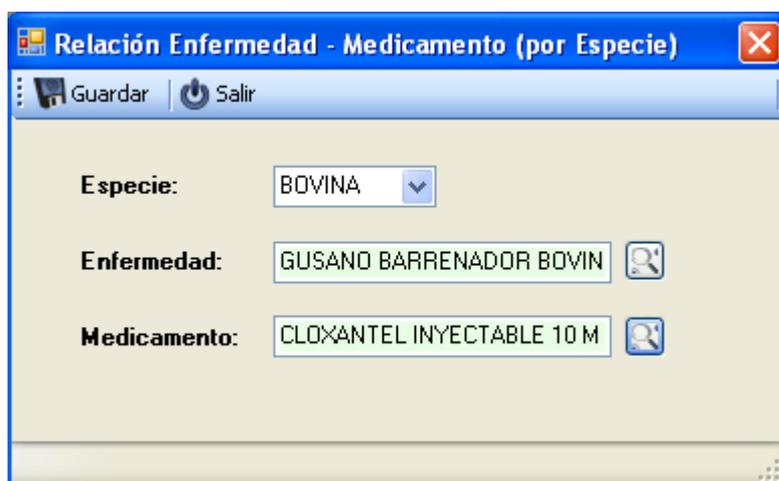


Una vez pinchado en dicha opción se abre la ventana que nos permitirá relacionar un medicamento con su enfermedad, tal y como se muestra en la pantalla siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC



Pinchando en el botón  Nuevo accederemos a la pantalla para el registro de la relación entre los medicamentos y las enfermedades, tal y como se muestra a continuación:



Seleccionaremos la enfermedad y el medicamento correspondiente así como la especie, si es que nuestra explotación gestiona varias especies y pulsando en el botón Guardar, habremos registrado la relación correspondiente.

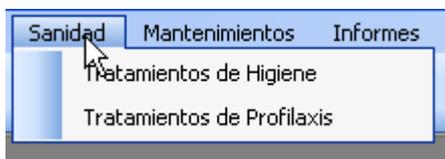
# Manual de Usuario GEXVOC

## 10.3. Tratamientos de profilaxis.

El sistema permite el registro de programas de vacunaciones, desparasitaciones, desratizaciones, desinsectaciones, desinfecciones, y todas aquellas medidas que se toman para proteger al animal de las enfermedades infecciosas, para limitar su propagación o por lo menos disminuir su virulencia.

Para cada uno de los programas se podrá indicar qué animales de la explotación han sido vacunados ó bien qué lotes y con qué producto se han vacunado ó qué producto se ha utilizado para la desinfección, desinsectación, etc.

Para registrar un tratamiento de profilaxis debemos acceder a la opción del menú que se muestra a continuación:



Una vez pinchado en la opción Tratamientos de Profilaxis se nos muestra la ventana siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC

The screenshot shows a software window titled "Tratamientos de Profilaxis". The window has a menu bar with "Nuevo", "Modificar", "Eliminar", and "Salir". On the right side of the menu bar, there are "Buscar" and "Limpiar" buttons. Below the menu bar is a search section labeled "Búsqueda" with three input fields: "Programa:" (a dropdown menu), "Detalle" (a text box), and "Fecha:" (a date picker). Below the search section is a table with three columns: "Fecha", "Programa", and "Detalle". The table is currently empty. At the bottom of the window, a status bar reads "Búsqueda finalizada. (Registros: 0)".

Si pinchamos en el botón  podremos registrar un programa de desinsectación, desratización ó el que consideremos oportuno tal y como se muestra en la pantalla siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC

Producto	Familia	Cantidad
GOLIATH GEL	DESINSECTACIÓN/DES RATIZACIÓN	5,00

Como se puede apreciar, se selecciona el programa, la fecha en la que se realiza, el detalle y en la pestaña Productos empleados añadiremos los productos que usamos para la desinsectación ó programa que estemos registrando, y en la pestaña animales tratados seleccionaremos el animal ó el lote de animales que han sido tratados.

Para más información sobre este proceso se recomienda visualizar el video *14-Subsistema Sanidad* de ayuda de la aplicación que figura en el menú *Ayuda*.



# Manual de Usuario GEXVOC

## 11. Alimentación

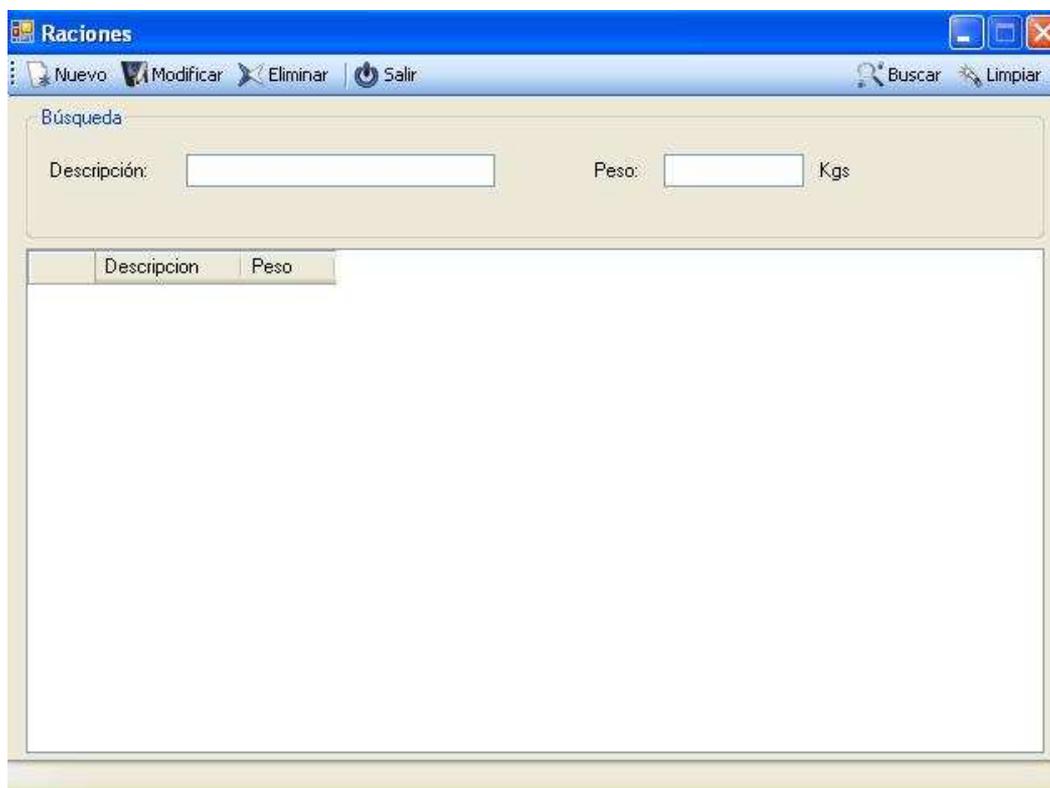
El módulo de alimentación complementa al módulo de control de producción, puesto que la alimentación de los animales se regula en base a la producción real de los mismos y la producción que se desea obtener. Por lo tanto el subsistema de alimentación nos permite registrar el alimento que es consumido por los animales, configurar asignaciones alimentarias mediante raciones y gestionar el pastoreo.

### 11.1. Raciones alimentarias

La creación de raciones alimentarias permite que posteriormente pueda asignarse dicha ración como alimento a los animales, tanto individualmente como por lotes, para ello veamos como es el proceso.

Para crear una ración alimentaria seleccionamos en el menú principal de la aplicación Mantenimientos->Control Alimentario->Raciones.

# Manual de Usuario GEXVOC



El funcionamiento es como todas las pantallas vistas anteriormente, así que procederemos a pinchar en el botón  y se nos muestra la pantalla siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC

**Ración**

Guardar Salir

Datos de la ración

Descripción:  Peso:  Kgs

Composición

Familia	Alimento	Porcentaje
---------	----------	------------

Nuevo Modificar Eliminar

Esta pantalla nos permitirá darle un nombre a la ración que vamos a crear y asignarle un peso, a partir de ahí pincharemos en el botón guardar y nos pedirá si queremos seguir editando, pincharemos en la opción si y a partir de ese momento podremos ir componiendo nuestra ración alimentaria, asignando a cada componente de la ración un porcentaje de la ración, de tal forma que la suma de todos los porcentajes debe ser 100, tal y como se muestra en la pantalla siguiente:

**Composición**

Guardar Salir

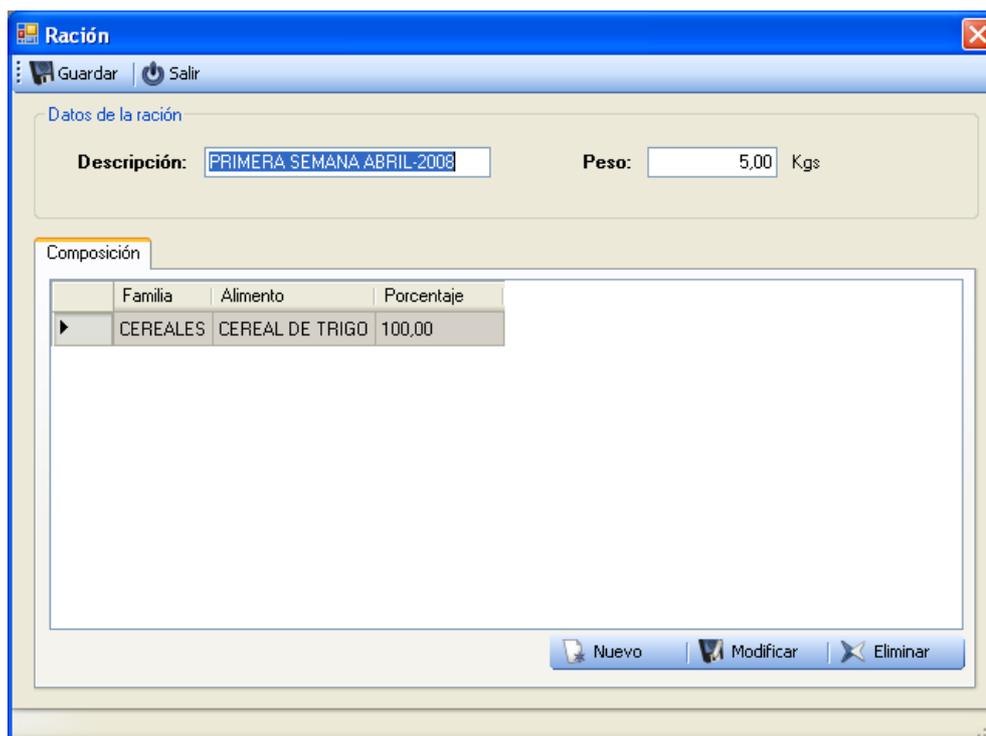
Ración: PRIMERA SEMANA ABRIL-2008

Alimento: CEREAL DE TRIGO

Porcentaje: 100 %

# Manual de Usuario GEXVOC

Una vez introducidos todos los alimentos que componen la ración podremos ver como queda la ración en la pantalla siguiente:



Familia	Alimento	Porcentaje
CEREALES	CEREAL DE TRIGO	100,00

## 11.2. Asignar una ración alimentaria

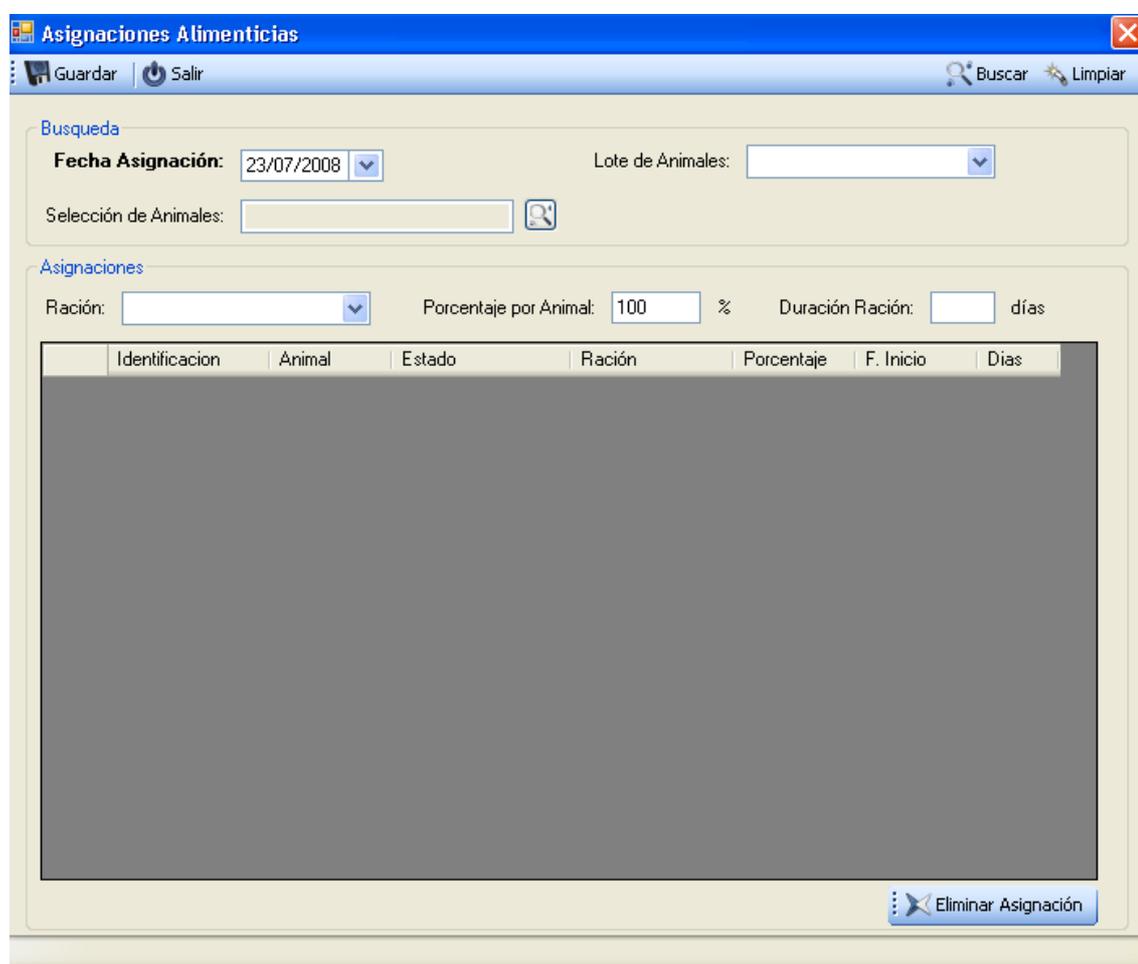
Esta ventana nos permite asignar una ración alimentaria a un animal ó a un lote de animales, el funcionamiento es parecido al funcionamiento visto en el punto 6.4 de este manual.

Accederemos a esta ventana a través del menú que se muestra a continuación:

# Manual de Usuario GEXVOC



Una vez pinchado en esa opción se nos muestra la pantalla siguiente:



Como se puede apreciar, podremos seleccionar uno ó varios animales ó sino un lote entero de animales, en función de si utilizamos el selector de animales ó el combo con los

# Manual de Usuario GEXVOC

lotes de animales en el sistema. Una vez seleccionados los animales, se nos mostrará la pantalla que se muestra a continuación:

	Identificación	Animal	Estado	Ración	Porcentaje	F. Inicio	Días
▶	ES000000000002	ES0000000...			100	23/07/2008	
	ES290000000001	ES2900000...			100	23/07/2008	
	ES490000000001	ES4900000...			100	23/07/2008	

En este momento debemos seleccionar la ración que queremos asignar a todos los animales, así como la duración en días de la ración, tal y como se muestra en la pantalla siguiente:

Asignaciones

Ración:  Porcentaje por Animal:  % Duración Ración:  días

Se pueden seleccionar la ración así como el porcentaje por animal y la duración para todos los animales seleccionados, pero si deseamos también podemos asignar a cada animal unos datos distintos, posicionándonos en el animal y seleccionando la ración, el porcentaje ó lo días de asignación, tal y como se muestra en la ventana siguiente:

	Identificación	Animal	Estado	Ración	Porcentaje	F. Inicio	Días
	ES000000000002	ES0000000...		TRIGO SIMP...	100	23/07/2008	
▶	ES290000000001	ES2900000...		TRIGO SIMPLE	100	23/07/2008	
	ES490000000001	ES4900000...		TRIGO DOBLE	100	23/07/2008	

Cuando consideremos que todos los datos están correctos, le damos a , entonces los datos de esta ventana se limpiarán.

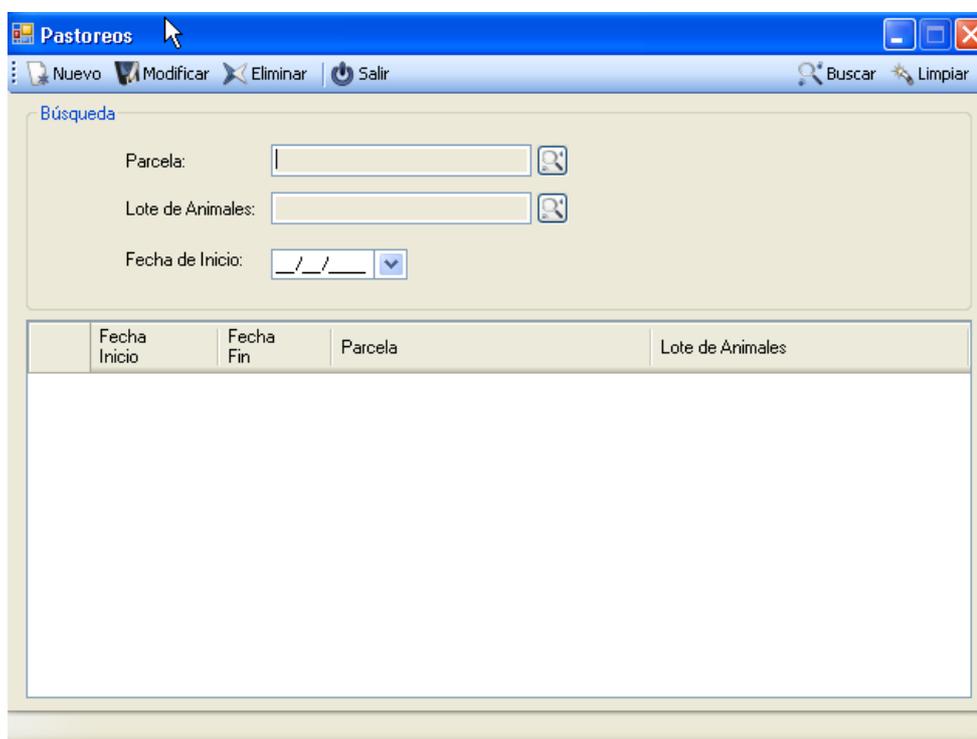
# Manual de Usuario GEXVOC

## 11.3. Pastoreo

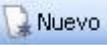


El pastoreo sirve para poner un lote a pastar en una parcela, de tal forma que podremos registrar la cantidad de alimento estimada que puede consumir el lote de animal, cantidad que se prorratea a todos los animales del lote.

Una vez hayamos pinchado en la opción *Pastoreo* se nos mostrará la ventana que aparece a continuación:



# Manual de Usuario GEXVOC

El funcionamiento de la pantalla es el mismo que el de las pantallas vistas anteriormente, de tal forma que si pinchamos en el botón , podremos registrar el pastoreo correspondiente, tal y como se muestra en la ventana siguiente:

Para ello, seleccionamos la parcela pinchando en el botón  y buscaremos la parcela, así como el lote de animales, la fecha de inicio del pastoreo y/o la fecha de fin y la cantidad.

Debemos tener en cuenta que si no ponemos fecha fin del pastoreo no podremos calcular la cantidad que ha consumido cada animal, por lo tanto si no ponemos fecha fin debemos marcar el check del campo **Total**  , de esta forma le habremos indicado al sistema que la cantidad introducida es la cantidad total en kgs que han consumido todos los animales que han estado pastando. Si no marcamos el check Total le estaremos indicando al sistema que la cantidad ha sido una cantidad diaria para todos los animales que han estado pastando entre las dos fechas.

Como siempre podemos ver un funcionamiento más detallado de todo lo visto en este módulo en el video de ayuda “13-Subsistema Alimentación”, que se encuentra en la aplicación.

# Manual de Usuario GEXVOC

12 - Subsistema Fincas
13 - Subsistema Alimentación
14 - Subsistema Sanidad

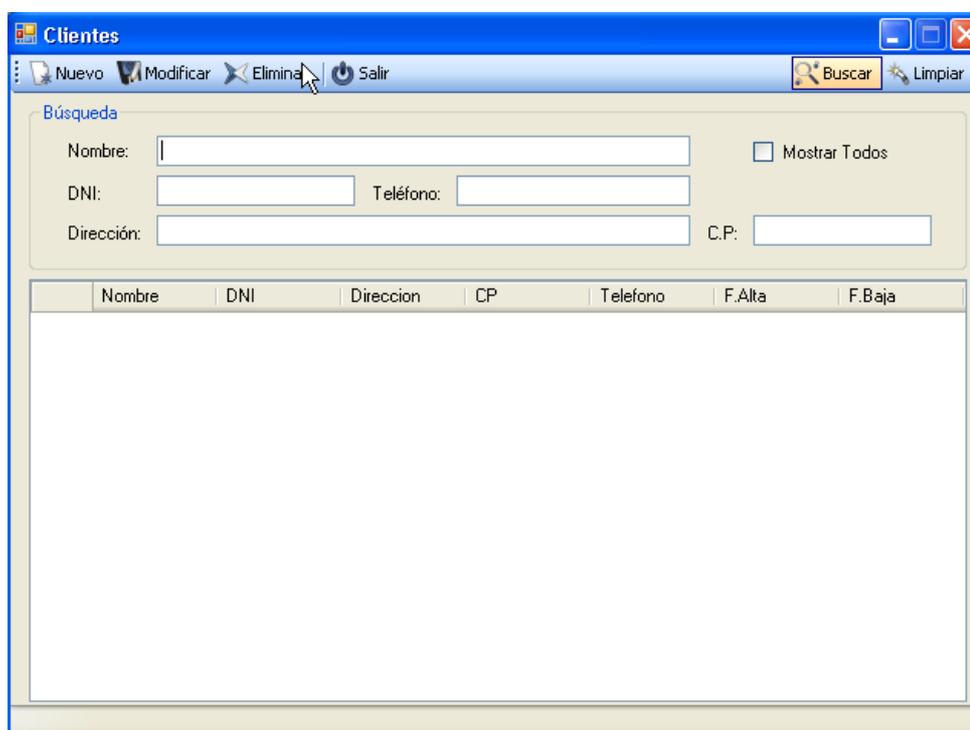
# Manual de Usuario GEXVOC

## 12. Economía

Proporciona los medios necesarios para el registro de clientes, proveedores, compras, ventas y gastos. Este módulo nos ayudará con la gestión económica de la explotación, para poder realizar un seguimiento de los gastos e ingresos que se van produciendo a lo largo de la vida de la explotación, para ello el sistema permite el registro de los apartados que se detallan a continuación:

### 12.1. Clientes

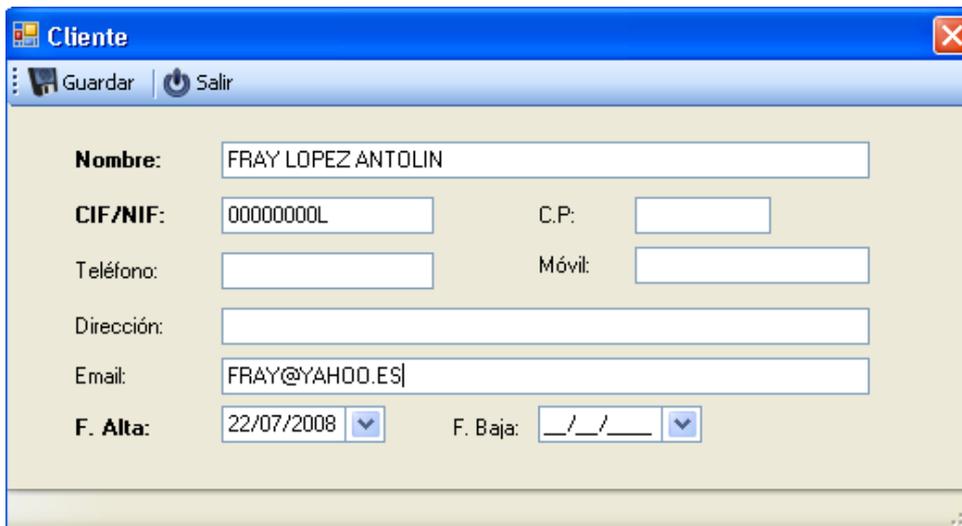
La pantalla de clientes se utiliza para dar de alta los clientes de la explotación, por lo tanto el uso de la misma es la habitual de este tipo de pantallas.



The screenshot shows a window titled 'Clientes' with a menu bar containing 'Nuevo', 'Modificar', 'Elimina', and 'Salir'. There are also 'Buscar' and 'Limpiar' buttons. Below the menu is a search section labeled 'Búsqueda' with input fields for 'Nombre:', 'DNI:', 'Dirección:', 'Teléfono:', and 'C.P.'. A 'Mostrar Todos' checkbox is also present. At the bottom, there is a table with the following columns: 'Nombre', 'DNI', 'Direccion', 'CP', 'Telefono', 'F.Alta', and 'F.Baja'. The table is currently empty.

# Manual de Usuario GEXVOC

Pinchando en el botón nuevo podremos dar de alta un cliente, tal y como se muestra en la ventana que aparece a continuación.



The screenshot shows a web form titled "Cliente" with a blue header bar. Below the header, there are two buttons: "Guardar" (Save) and "Salir" (Exit). The form fields are as follows:

Nombre:	FRAY LOPEZ ANTOLIN		
CIF/NIF:	00000000L	C.P.:	
Teléfono:		Móvil:	
Dirección:			
Email:	FRAY@YAHOO.ES		
F. Alta:	22/07/2008	F. Baja:	__/__/__

Para poder dar de alta un cliente, obligatoriamente debemos conocer el nombre del cliente así como su CIF ó NIF.

## 12.2. Proveedores

El tratamiento para los proveedores es análogo al de la pantalla de clientes, tal y como se muestra en la pantalla siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC

The screenshot shows a window titled "Proveedor" with a menu bar containing "Guardar" and "Salir". The form fields are as follows:

Nombre:	DISTRIBUCIONES ATLÁNTICO		
CIF/NIF:	00000000L	C.P.:	
Teléfono:		Móvil:	
Dirección:			
Email:	DISTRIBUCION@DISTRIBUCIONESATLANTICO.COM		
F. Alta:	22/07/2008	F. Baja:	__/__/__

## 12.3. Compras

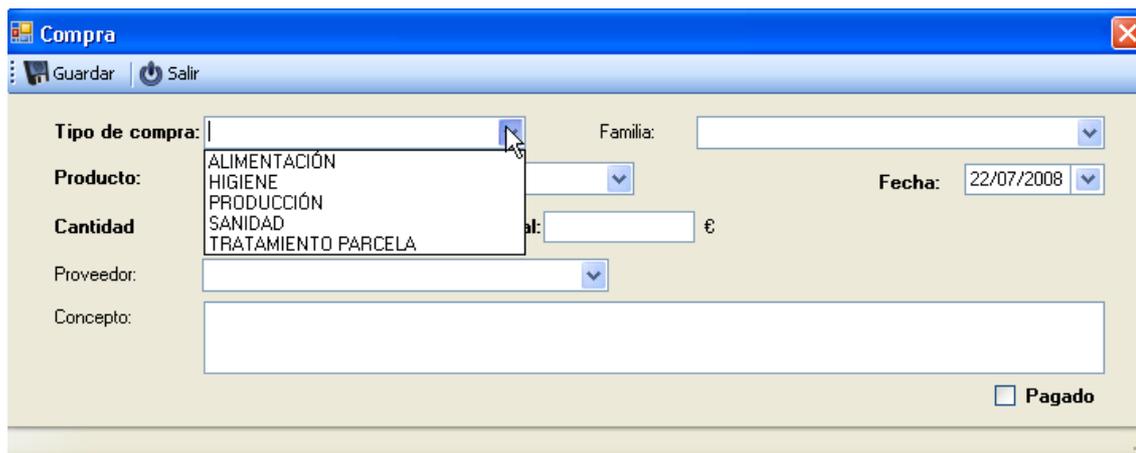
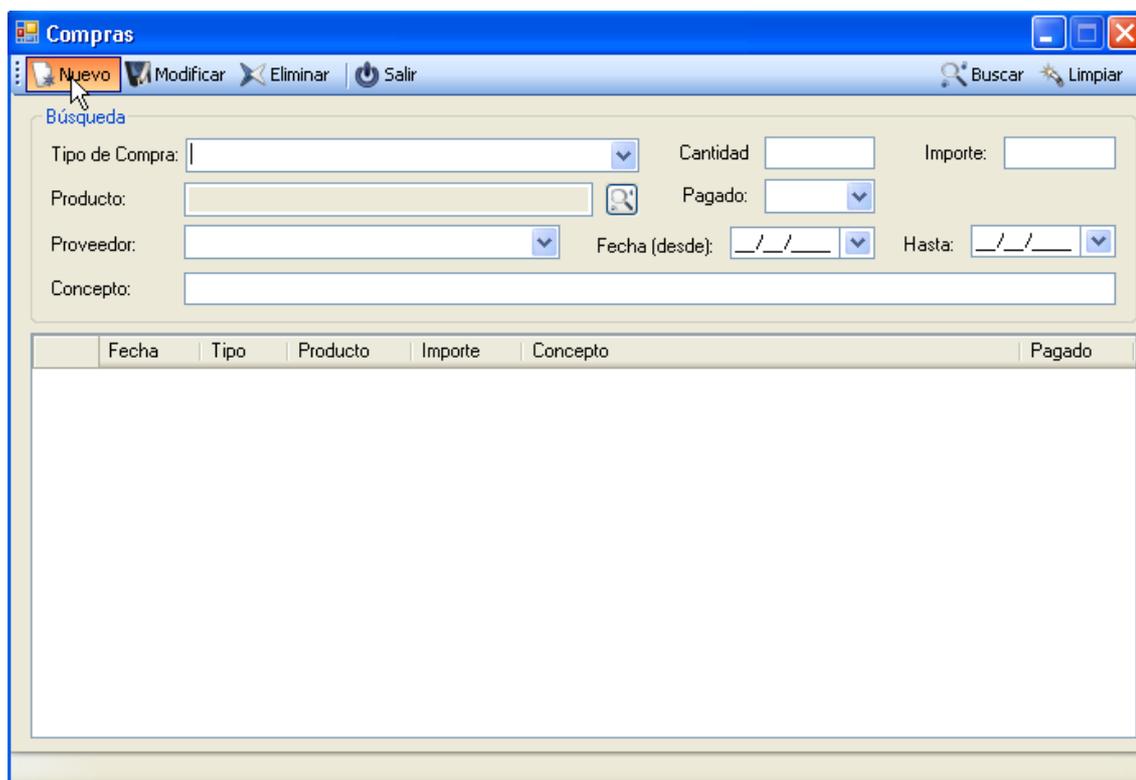
La pantalla de compras la utilizaremos para registrar todas las compras que realicemos para nuestra explotación, sobre todo para poder tener control del stock de aquellos productos que necesitaremos para la gestión de nuestra explotación. Para acceder a la pantalla de compras accederemos a través del menú que aparece a continuación.



La ventana general de compras ofrece el mismo esquema que otras ventanas ya conocidas, es decir, un barra con botones que nos permiten lanzar la ventana de crear una compra dándole a , abrir la ventana de edición de compra pinchando en , eliminar la compra pinchando en  y buscar compras pinchando en .

# Manual de Usuario GEXVOC

Veamos a continuación como se realiza el registro de una compra y sus particularidades, para ello pincharemos en el botón  de la ventana que se muestra a continuación:



Como se puede apreciar, los tipos de compras que podemos realizar están tipificados, ya que hay una serie de ellos que el sistema necesita para operaciones de control de stock,

# Manual de Usuario GEXVOC

por lo tanto seleccionaremos un tipo de compra en el combo correspondiente ó sino podremos dar de altas nuevos tipos de compras a través del explorador de productos, ya que los tipos de compras están asociados a los productos que compramos.

Una vez seleccionado el tipo de compra se nos cargará la familia del producto en el campo *Familia* y el *Producto* en función de la selección que hayamos realizado, se detalla la cantidad, el importe total de la compra, el proveedor y el concepto. Habitualmente en el campo concepto pondremos el número de factura ó albarán. En este punto debemos hacer especial hincapié en que el campo  **Pagado** se utiliza para registrar la compra como gasto ó no, es decir, nosotros podremos haber realizado una compra pero no haber realizado el pago, así que cuando hayamos realizado el pago debemos marcar este check.

## 12.4. Gastos

La pantalla de gastos la utilizaremos para registrar aquellos gastos que no provienen de una compra ó que haya sido fruto de alguna compra de la cual no tenemos el detalle de todos los productos que hayamos comprado.

Para registrar un gasto seleccionaremos la opción gastos del menú *Gestión Financiera* y se nos abrirá la ventana que se muestra a continuación:

# Manual de Usuario GEXVOC

**Gastos**

Nuevo | Modificar | Eliminar | Salir

Buscar | Limpiar

Búsqueda

Naturaleza del gasto: [dropdown]

Fecha (desde): [date] Hasta: [date]

Fecha	Naturaleza de gasto	Total
-------	---------------------	-------

Pincharemos en el botón  Nuevo y se nos muestra la ventana siguiente:

**Gasto**

Guardar | Salir

Naturaleza del gasto: [dropdown] Fecha: 22/07/2008 [dropdown]

Importe Total: [input]

Animal: [input] Parcela: [input]

Tratamiento: [input]

Detalle: [text area]

Para poder registrar un gasto como mínimo debemos indicar la naturaleza del gasto, la fecha de dicho gasto y el importe total. Podremos indicar si es un gasto que ha provocado un animal en particular, si está asociado a una parcela ó a un tratamiento que hemos

# Manual de Usuario GEXVOC

administrado a un animal ó a un lote de animales, aunque en este último caso debemos tener el tratamiento ya registrado en el sistema.

Como dato a tener en cuenta, si nos existe la naturaleza del gasto podremos crearla a través del mantenimiento correspondiente ó con la combinación de teclas ctrl.+a situándonos en el campo *Naturaleza del gasto*.

Todo el proceso de creación del producto, creación del proveedor, creación de un cliente y registro de gastos y compras se puede ver en video en la ayuda de aplicación 11 - *Subsistema Economía*.



# Manual de Usuario GEXVOC

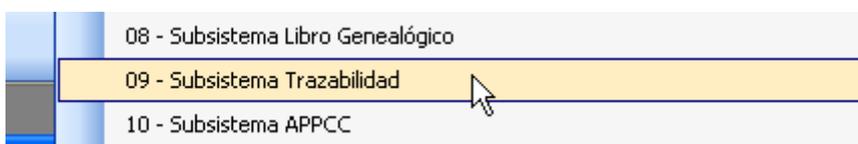
## 13. Trazabilidad

El sistema de trazabilidad proporciona los medios necesarios para mantener registrados los aspectos fundamentales de entrada del producto en la explotación, su transformación, almacenamiento y su salida de la misma.

Se accede a la pantalla de trazabilidad a través de la ventana que se muestra a continuación:



Debido a lo extenso del proceso se recomienda que para conocer como funciona se visualice el vídeo *09-Subsistema trazabilidad* donde se explica con detalle y a modo de ejemplo como puede transformarse la leche producida en una explotación en queso, y como se registran todas las etapas de dicho proceso.



# Manual de Usuario GEXVOC

## 14. GESTIÓN DE PARCELAS

El subsistema fincas permite administrar los aspectos fundamentales de las fincas, tanto a nivel de registro de las mismas, como de explotación en cuanto a abonados, siembras y recolectas.

En este manual vamos a ver como se realizan los abonados de una finca, un sembrado y una recolecta.

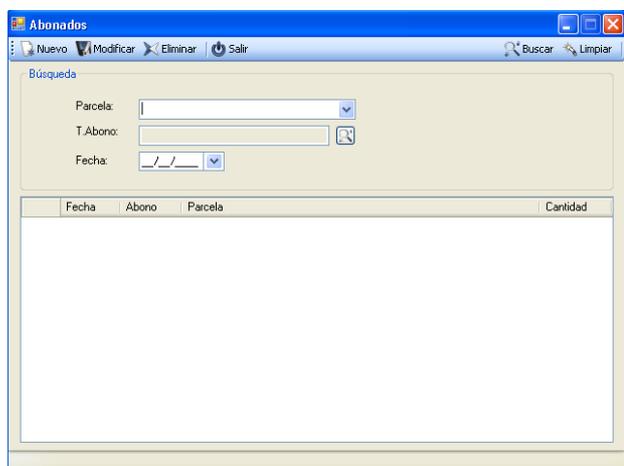
### 14.1. Realizar el abono

Para poder registrar el abonado de una finca debemos acceder a través del menú que se muestra a continuación:



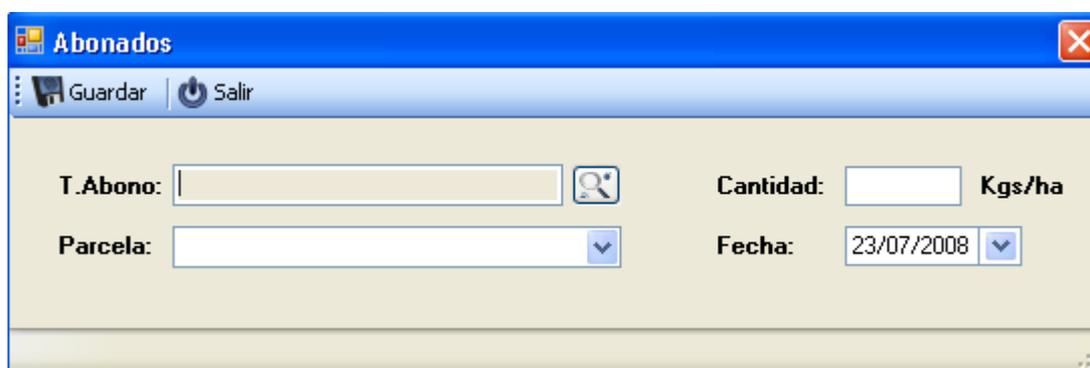
Se nos muestra la pantalla siguiente en la cual pincharemos en el botón  y procederemos a registrar el abonado.

# Manual de Usuario GEXVOC



The screenshot shows a window titled 'Abonados' with a menu bar containing 'Nuevo', 'Modificar', 'Eliminar', and 'Salir'. Below the menu is a search section labeled 'Búsqueda' with three input fields: 'Parcela' (a dropdown menu), 'T.Abono' (a text field with a search icon), and 'Fecha' (a date picker). Below the search section is a table with columns 'Fecha', 'Abono', 'Parcela', and 'Cantidad'. The table is currently empty.

Para registrar el abonado seleccionamos el tipo de abonado, la cantidad de abono en Kgs por hectárea, la parcela y la fecha del abonado, de tal forma que el sistema podrá registrar de forma automática el gasto asociado a dicho abonado. Esta forma de operar se muestra en la ventana siguiente.



The screenshot shows the 'Abonados' window with a menu bar containing 'Guardar' and 'Salir'. The main area contains four input fields: 'T.Abono' (a text field with a search icon), 'Cantidad' (a text field with the unit 'Kgs/ha'), 'Parcela' (a dropdown menu), and 'Fecha' (a date picker showing '23/07/2008').

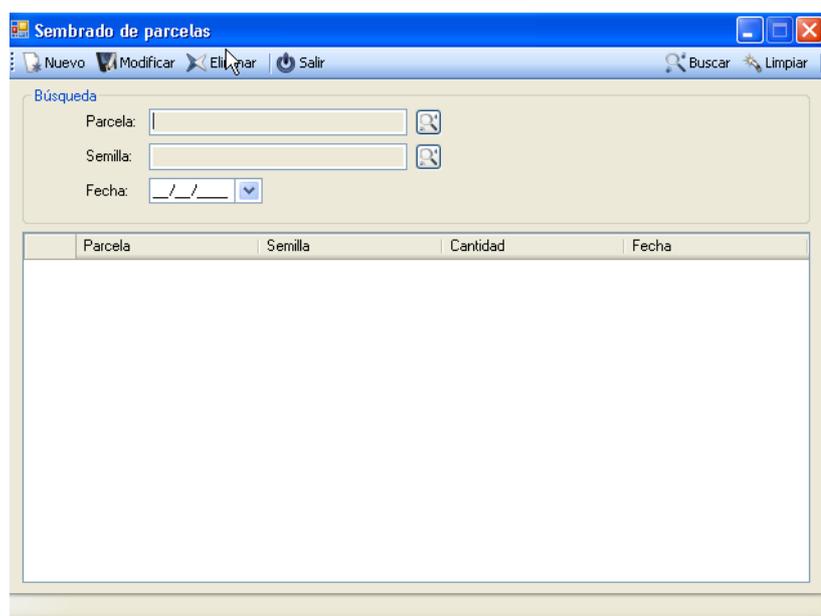
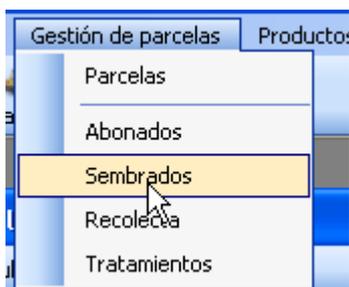
Como dato a tener en cuenta el tipo de abono es un producto del tipo tratamiento de parcela y si no lo tenemos en stock debemos registrar la compra del mismo.

## 14.2. Sembrados

El modo de trabajar con sembrados y recolectas es análogo a la forma de operar con la pantalla de abonados, tal y como se muestra a continuación. Para acceder a la pantalla de

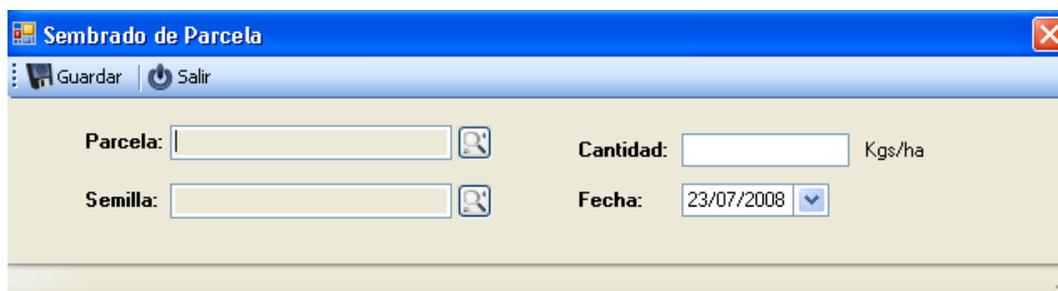
# Manual de Usuario GEXVOC

sembrados debemos pinchar en el botón , después de pinchar en la opción correspondiente del menú que se muestra a continuación:



Una vez pinchado en el botón , accederemos a la pantalla para el registro de sembrados tal y como se muestra en la ventana que aparece a continuación:

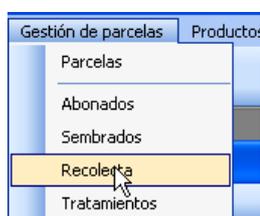
# Manual de Usuario GEXVOC



Seleccionaremos la parcela que abonaremos, la semilla que vamos a utilizar, la cantidad en kgs por hectárea y la fecha del abono.

## 14.3. Recolectas

Una vez realizada el sembrado de una parcela podemos registrar lo que recolectamos fruto de dicha siembra, para ello accedemos al menú correspondiente tal y como se muestra en la pantalla que figura a continuación:



# Manual de Usuario GEXVOC

The screenshot shows the 'Recolectas' application window. The title bar is blue and contains the text 'Recolectas'. Below the title bar is a menu bar with icons and labels for 'Nuevo', 'Modificar', 'Eliminar', and 'Salir'. On the right side of the menu bar are icons for 'Buscar' and 'Limpiar'. The main area is titled 'Búsqueda' and contains three search filters: 'Parcela:' with a text input field and a search icon, 'Forraje:' with a text input field and a search icon, and 'Fecha (desde):' with a date input field and a dropdown arrow, followed by 'Hasta:' with a date input field and a dropdown arrow. Below the search filters is a table with four columns: 'Parcela', 'Forraje', 'Cantidad', and 'Fecha'. The table is currently empty.

Pincharemos en la opción  de la ventana anterior y se nos mostrará la pantalla para el registro de lo recolectado.

The screenshot shows the 'Recolecta' application window. The title bar is blue and contains the text 'Recolecta'. Below the title bar is a menu bar with icons and labels for 'Guardar' and 'Salir'. The main area contains four registration fields: 'Parcela:' with a text input field and a search icon, 'Cantidad:' with a text input field and the unit 'Kgs/ha', 'Alimento' with a text input field and a search icon, and 'Fecha:' with a date input field showing '23/07/2008' and a dropdown arrow.

Seleccionaremos la parcela el alimento recogido y la cantidad en kgs por hectárea y la fecha de la recolecta.

En el vídeo “12-Subsistema de fincas” se describe con más detalle la funcionalidad relacionada con el módulo de Fincas.

# Manual de Usuario GEXVOC

11 - Subsistema Economía
12 - Subsistema Fincas
13 - Subsistema Alimentación

# Manual de Usuario GEXVOC

## 15. Importación de ficheros.

El sistema permite la importación de ficheros de texto para incorporar información al sistema. Los tipos de ficheros que pueden ser importados son los siguientes:

- 1.- Fichero de controles y muestras para explotaciones de bovino.
- 2.- Fichero de animales de bovino a partir de un listado excel.
- 3.- Fichero de animales de ovino y/o caprino a partir de una hoja Excel con un formato predefinido.
- 4.- Fichero de animales descargado de la WEB del PIGAN.

Para poder acceder a la importación de este tipo de ficheros debemos acceder a través del menú Herramientas, tal y como se muestra en la pantalla siguiente:



Una vez seleccionado el fichero que queremos importar procederemos a dicha importación. En este manual no explicaremos los pasos para realizar la importación de dichos archivos ya que se explica con mayor detalle en los videos de la aplicación habilitados para ello y que son los que se muestran en la pantalla siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC

21 - Importar Animales (Bovino)
22 - Importar Animales (Ovino-Caprino)
23 - Importar Animales (Bovino) Web Pigan

De todas formas aquí explicaremos la estructura de cada uno de los ficheros a importar.

## 15.1. Importar fichero controles y muestras.

Esta importación permite la incorporación de datos a través de un fichero de texto plano. A continuación se detalla la estructura del archivo, así como la definición de los tipos de datos del archivo.

### 15.1.1. Estructura archivo.

CI | [Nº Lactación | Fecha Inicio | Fecha Fin] | Nº Control | Fecha Control | Estado Control | Estado Ordeño | L. Mañana | L. Tarde | L. Noche | [Laboratorio | Fecha Muestra | Recuento Celular | Grasa | Urea | Proteína | Lactosa | Extracto Seco | Extracto Seco Magro | Extracto Quesero | Lineal Pto | Gérmenes | Punto Crioscópico | Inhibidores]

Nota: El fichero debe ser un fichero en texto plano, en el que cada elemento debe estar separado por el carácter “|”. Cada salto de línea se interpretará como un nuevo registro.

Los campos resaltado en **negrita** se consideran obligatorios, y las secciones comprendidas entre “[ ]” se consideran opcionales.

Nota: La información CI | Nº Lactación | Fecha Inicio | Fecha Fin será repetida tantas veces como controles haya en la lactación que representa.

# Manual de Usuario GEXVOC

Nota: Solo se podrá registrar una única muestra o análisis por cada control, aunque dicha muestra no es necesariamente obligatoria.

# Manual de Usuario GEXVOC

## 15.1.2. Definiciones y tipos de datos.

- Animal:
  - CI char(14): Código de Identificación del animal. (Los 14 caracteres son requeridos)
  
- Lactación:
  - N° Lactación (int): Secuencia numérica que identifica las distintas lactaciones de un animal.
  - Fecha Inicio (datetime): Fecha en la que se ha iniciado la lactación del animal, normalmente coincide con la fecha del primer control.
  - Fecha Fin (datetime): Cuando se considera la lactación como finalizada.
  
- Control:
  - N° Control (int): Secuencia numérica que identifica los distintos controles dentro de una misma lactación.
  - Fecha Control (datetime): Fecha en la que se ha realizado el control.
  - Estado Control varchar(100) : Descripción del Estado del control de cómo máximo 100 caracteres.
    - Ejemplos:
      - MÉTODO AT4 EN 2X, PRODUCCIÓN Y MUESTRA TARDE
      - ROBOT, 24 HORAS DESPUÉS INICIO CONTROL Y UNA MUESTRA ORDEÑO
      - MÉTODO AT4 EN 3X, PRODUCCIÓN Y MUESTRA EN 2 ORDEÑOS

# Manual de Usuario GEXVOC

- Estado Ordeño varchar(100) : Descripción del Estado de Ordeño de cómo máximo 100 caracteres.
  - Ejemplos:
    - DE 3 H 46 MIN. A 4 H 15 MIN. (4 H 00 MIN.)
    - DE 6 H 16 MIN. A 6 H 45 MIN. (6 H 30 MIN.)
    - DE 8 H 16 MIN. A 8 H 45 MIN. (8 H 30 MIN.)
- Leche Mañana (numeric(6,2)): Litros de leche recogidos.
- Leche Tarde (numeric(6,2)): Litros de leche recogidos.
- Leche Noche (numeric(6,2)): Litros de leche recogidos.

- Muestra o Análisis:

Las muestras son análisis que se le realizan a los controles para obtener la calidad de la leche. (No es obligatoria, todos estos campos pueden estar vacíos, pero si se especifica se deben respetar sus campos obligatorios).

- **Laboratorio** (varchar 50): Nombre del laboratorio que ha registrado la muestra.
- **Fecha Muestra** (datetime): Fecha en la que se ha realizado la muestra, puede coincidir con la fecha del propio control).
- Recuento Celular (numeric(6,2))
- Grasa (numeric(6,2))
- Urea (numeric(6,2))
- Proteína (numeric(6,2))
- Lactosa (numeric(6,2))
- Extracto Seco (numeric(6,2))
- Extracto Seco Magro (numeric(6,2))

# Manual de Usuario GEXVOC

- Extracto Quesero (numeric(6,2))
- Lineal Pto (numeric(6,2))
- Gérmenes (numeric(6,2))
- Punto Crioscópico (numeric(6,2))
- Inhibidores (booleano):{true,false}

Ejemplo de un fichero con la estructura adecuada para su importación:

```

Archivo Edición Formato Ver Ayuda
CI|Nº LACTACIÓN|FECHA INICIO|FECHA FIN|Nº CONTROL|FECHA CONTROL|ESTADO CONTROL|ESTADO ORDEN|L. MAÑANA|L. TARDE|L. NOCHE|LABORATORIO|FECHA MUESTRA|RECuento
CELULAR|GRASA|UREA|PROTEÍNA|LACTOSA|EXTRACTO SECO|EXTRACTO SECO MAGRO|EXTRACTO QUESERO|LINEAL PTO.|GÉRMESES|PUNTO CRIOSCÓPICO|INHIBIDORES
V0000000000007|1|2008-12-20|1|2008-03-27|MÉTODO A4 EN 2X, CON PRODUCCIÓN Y MUESTRA EN 2 ORDENOS|DE 4 H 16 MIN. A 4 H 45 MIN. (4 H 30
MIN.)|4.00|7.00|5.00|LIGAL|2008-03-28|3.00|2.00|1.00|4.00|7.00|4.00|1.00|4.00|7.00|41.00|1.00|false
V0000000000007|1|2008-12-20|2|2008-03-31|ROBOT, 24 HORAS DESPUÉS INICIO CONTROL Y UNA MUESTRA|DE 4 H 16 MIN. A 4 H 45 MIN. (4 H 30
MIN.)|4.00|5.00|5.00|11111|11111|
V0000000000007|1|2008-12-20|3|2008-04-01|MÉTODO A4 EN 3X, PRODUCCIÓN 3 ORDENOS Y UNA MUESTRA|DE 4 H 46 MIN. A 5 H 15 MIN. (5 H 00
MIN.)|10.00|15.00|10.00|11111|11111|
V0000000000007|1|2008-12-20|4|2008-04-10|MÉTODO A4 EN 3X, PRODUCCIÓN Y MUESTRA EN 3 ORDENOS|DE 5 H 16 MIN. A 5 H 45 MIN. (5 H 30
MIN.)|5.00|10.00|5.00|11111|11111|
    
```

## 15.2. Importar Animales (Bovino).

Esta importación permite importar una hoja Excel con los datos de animales, la hoja Excel debe estar guardada como fichero .csv (delimitado por comas) y la estructura es la que se muestra a continuación:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	HOJA DE ACTUALIZACIÓN DE ANIMALES REPRODUCTORES Y RECRÍA DE NOVILLAS														
2	ORDEN SERIE	ORDEN N°					ORDEN NACIM.		ORDEN A/B					BAJAS	
3															
4	Identificación Particular	Nº Identificación	Rec	Sexo	Fecha de Nacimiento	Raza	Identificación de la madre	Clasificación	Fecha Alta	Procedencia	Nº del Documento Sanitario Oficial de Acompañamiento	Clasificación	Fecha Baja	Destino	Nº del Documento Sanitario Oficial de Acompañamiento
5	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)							
9		ES000102426653	H		20/03/95	O		A	30/03/07						
10	PIRUJA	ES000103066973	H		03/04/01	E		A	30/03/07						
11	CARINA	ES000103099792	H		17/07/91	R		A	30/03/07						
12	CARETA	ES000103451532	H		04/07/02	O		A	30/03/07						
13	TORO	ES000103517915	M		29/09/02	U		A	30/03/07						
14	DORAITA	ES010102527594	H		05/05/00	O		A	30/03/07						

Esta es la estructura del Excel original, cuando lo guardamos como .csv el fichero queda con la estructura siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC

1	HOJA DE ACTUALIZACIÓN DE ANIMALES REPRODUCTORES Y RECRÍA DE NOVILLAS														
2	IDENTIFICACION														
3	Identificación	Nº Identificac	Rec	S	Fecha de	R	Identificación	C	Fecha	Procedencia	C	Fecha	Destino		
4	Particular			x	Fecha de	a	Identificación	a	Identificación		Nº del Docum	a	Identificación	Nº del Documento	
5				o	Nacimiento	z	de la madre	u	Alta		Sanitario Oficu	Baja		Sanitario Oficial de	
6						a		s			Acompañami s			Acompañamiento	
7						a		a							
8	-1		-2		-3		-4		-5		-6		-7		-8
9		ES000102426653		H	20/03/1995	O		A	30/03/2007						
10	PIRUJA	ES000103066973		H	03/04/2001	E		A	30/03/2007						
11	CARINA	ES000103099792		H	17/07/1991	R		A	30/03/2007						
12	CADETA	ES000103461533		L	04/07/2000	O		A	30/03/2007						

En este caso sólo se importarán las altas de los animales, nunca se importarán las bajas de los mismos.

## 15.3. Importar animales (ovino-caprino)

Esta importación permite el alta de animales de ovino ó caprino a través de un fichero .csv que se genera a partir de un fichero Excel.

### 15.3.1. Estructura archivo.

**Nombre ; Crotal ; Fecha Nacimiento ; Fecha Alta ; Especie Animal ; Raza ; Aptitud ; Técnico Identificador ; Fecha Baja ; Motivo Baja ; Observaciones ; Sexo.**

Solamente serán obligatorios los campos resaltados en negrita, el resto son opcionales.

### 15.3.2. Definiciones y tipos de datos

- **Nombre:** varchar(50)
- **Crotal:** varchar(12)
- **Fecha Nacimiento:** Datetime
- **Fecha Alta:** Datetime, Debe ser posterior a la fecha de nacimiento.
- **Especie Animal:** Debe especificar uno de los siguientes valores: Ovina, Caprina
- **Raza:** varchar(50) si no existe se creará y se asignará a la especie proporcionada en el capo "Especie Animal"
- **Aptitud:** Debe especificar uno de los siguientes valores: carne, leche

# Manual de Usuario GEXVOC

- Técnico Identificador: Nombre del técnico
- Fecha Baja: datetime, si es especificada representará que el animal ya ha sido de dado de baja de la explotación
- Motivo Baja: varchar (100) especifica el tipo o causa de la baja. Es un campo obligatorio si se ha especificado Fecha de Baja
- Observaciones: varchar (150) Detalle de la baja
- Sexo: char (1) Debe especificar H o M, Hembra o Macho respectivamente.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Nº Identificac	M Crotal	Fecha Nacimiento	Fecha Alta	Especie	raza	aptitud	Técnico	Fecha de baja	Motivo Baja	Observ.	Sexo
2	888989981	8888	01/01/2008	02/01/2008	Ovina	segureña	carne	Pepe perez				H
3	234555854	7777	02/02/2008	03/03/2008	Ovina	merina	leche	Juan perez				M
4	567783322	4444	02/02/2008	03/03/2008	Ovina	segureña	carne	Pepe perez				H
5	Marieliña	1101	02/02/2008	03/03/2008	Caprina	Alpina	leche	Pepe perez				H
6	Churra	9955	02/02/2008	03/03/2008	Ovina	segureña	carne	Pepe perez				H

A partir de ahí se guarda con formato .csv que tendrá el formato que permitirá que se realice la importación. El formato del fichero .csv es el siguiente:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Nº Identificac	Crotal	Fecha Nacim	Fecha Alta	Especie	raza	aptitud	Técnico	Fecha de baj	Motivo Baja	Observ.	Sexo
2	888989981	8888	01/01/2008	02/01/2008	Ovina	segureña	carne	Pepe perez				H
3	234555854	7777	02/02/2008	03/03/2008	Ovina	merina	leche	Juan perez				M
4	567783322	4444	02/02/2008	03/03/2008	Ovina	segureña	carne	Pepe perez				H
5	Marieliña	1101	02/02/2008	03/03/2008	Caprina	Alpina	leche	Pepe perez				H
6	Churra	9955	02/02/2008	03/03/2008	Ovina	segureña	carne	Pepe perez				H

## 15.4. Importar animales web Pigan.

Esta opción permite la importación de un fichero de animales que se genera a partir de los datos del censo de animales que hay en la web del Pigan. El proceso consiste en guardar los datos del censo en un fichero Excel, guardarlo como formato .csv e importarlo. El formato del fichero .csv es el siguiente:

# Manual de Usuario GEXVOC

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	1	ES000102978961	CONJUNTO MESTIZO	HEMBRA	NACIMIENTO	12/05/2001	12/05/2001	10/05/2007
2	2	ES000103099996	CONJUNTO MESTIZO	HEMBRA	NACIMIENTO	29/03/2002	29/03/2002	25/10/2007
3	3	ES000104507995	CONJUNTO MESTIZO	HEMBRA	NACIMIENTO	15/10/2006	15/10/2006	-
4	4	ES010102142542	CONJUNTO MESTIZO	MACHO	ES110070000338	26/09/2001	20/02/2000	-
5	5	ES010104447884	CONJUNTO MESTIZO	HEMBRA	ES110390000643	25/01/2007	02/01/2006	06/12/2007
6	6	ES010105170251	CONJUNTO MESTIZO	HEMBRA	NACIMIENTO	01/06/2008	01/06/2008	-
7	7	ES020104507997	CONJUNTO MESTIZO	HEMBRA	NACIMIENTO	25/10/2006	25/10/2006	-
8	8	ES020105170252	CONJUNTO MESTIZO	HEMBRA	NACIMIENTO	13/06/2008	13/06/2008	-
9	9	ES030102225700	CONJUNTO MESTIZO	HEMBRA	ES110070000298	29/11/2001	14/04/1999	12/10/2007
10	10	ES030103464709	CONJUNTO MESTIZO	HEMBRA	NACIMIENTO	12/03/2003	12/03/2003	05/02/2008