

**SMA**  
Sistema de Monitoreo Avícola

# Incubador

Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca  
República Oriental del Uruguay

**Instructivo I104 Incubador:** a través de un ejemplo práctico se describe de manera simplificada el paso a paso que debe realizar un Incubador en la operativa del SMA.



Si requiere información o soporte adicional puede comunicarse con: [info@snig.gub.uy](mailto:info@snig.gub.uy)

## Tabla de Contenidos

<b>1. Consideraciones previas .....</b>	<b>4</b>
1.1 Versiones .....	4
1.4. Acceso al Sistema y trabajar con ACTIVIDADES .....	5
<b>2. Repasemos algunos conceptos.....</b>	<b>6</b>
¿Qué puedo hacer con un lote disponible? .....	6
¿Qué puedo hacer cuando recibo un remito?.....	6
¿Qué puedo hacer cuando genero un remito? .....	6
¿Qué puedo hacer cuando genero un proceso? .....	7
<b>3. Paso a paso a través de un ejemplo .....</b>	<b>8</b>
3.1. Recibir y aceptar un remito .....	8
3.2. Obtener Lote Disponible.....	9
3.3. Ingreso del Lote e inicio del proceso de Incubación .....	10
A. Vía rápida .....	10
B. Vía lenta.....	11
3.4. Retiro elementos de mi proceso.....	11
A. Lotes Objetivo.....	12
B. Descartes.....	14
C. Finalizo mi proceso .....	15
3.6. Envío un remito .....	17
A. Desde Lotes Disponibles (vía rápida).....	17
B. Desde Remitos (vía lenta) .....	19

# 1. Consideraciones previas

---

## 1.1 Versiones

---

Versión	Fecha	Cambios
I1041501	18/09/2015	Versión Original.

**Tabla 1.1.** Detalle de las distintas versiones y modificaciones que ha sufrido este instructivo.

## 1.4. Acceso al Sistema y trabajar con ACTIVIDADES

---

- 1) Conéctese a Internet y, mediante el explorador (recomendado Internet Explorer), ingrese al Portal del SNIG [www.snig.gub.uy](http://www.snig.gub.uy).
- 2) Digite su Usuario y Contraseña e ingrese al sistema, presionando Aceptar.



Formulario de login para usuarios registrados. El formulario tiene un encabezado naranja con el texto "Usuario Registrado". Debajo, hay un campo de texto etiquetado "Usuario", un campo de texto etiquetado "Contraseña", un botón "Aceptar" y un enlace "¿Olvidó su contraseña?".

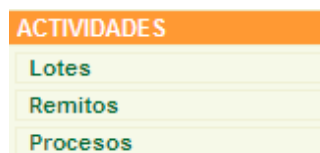
*Imagen 1.1. Login: Registro de usuarios*



**Importante:**

No divulgue su usuario y su contraseña ya que los mismos serán garantía de que es usted quien opera el sistema.

- 3) Ingrese al canal Aves.
- 4) A la izquierda de la pantalla accederá al menú ACTIVIDADES.



Menú de actividades. El menú tiene un encabezado naranja con el texto "ACTIVIDADES". Debajo, hay tres botones: "Lotes", "Remitos" y "Procesos".

*Imagen 1.2. Menú ACTIVIDADES.*

## 2. Repasemos algunos conceptos

---

### ¿Cuál es la unidad de trabajo en el SMA?

Es el Lote, que debe estar en estado disponible para poder trabajar.

### ¿Cómo obtengo un lote disponible?

1. Recibí un lote a través de un remito que acepté.
2. A partir de un proceso productivo, extraje un lote objetivo.

### ¿Qué puedo hacer con un lote disponible?

1. Prepararlo para trabajar: Unir/Desunir, Dividir
2. Remitirlo
3. Ingresarlo en un proceso productivo
4. Restituirlo, en el caso de un lote obtenido de un proceso que no ha sufrido modificaciones
5. Enviarlo A Descarte

### ¿Qué puedo hacer cuando recibo un remito?

1. Aceptarlo, en tal caso los lotes involucrados en el remito quedarán como disponibles y bajo mi propiedad
2. Rechazarlo, lo que implica una devolución y cambio de destino a cargo del remitente (DICOSE A)

### ¿Qué puedo hacer cuando genero un remito?

1. Modificarlo
2. Cancelarlo
3. Enviarlo, y si dicho remito posteriormente es aceptado por quien lo recibe, el o los lotes enviados en el mismo ya no quedarán bajo mi propiedad

### ¿Qué puedo hacer cuando genero un proceso?

1. Inicialo
2. Cancelarlo
3. Una vez que se inició el proceso y mientras el mismo esté funcionando, retirar lotes o descartes.
4. Cuando ya retire todos los lotes posibles, finalizar el proceso.



#### Recuerde:

- La trazabilidad de las aves es realizada de manera grupal.
- Todos los movimientos y actividades que realice deben ser registrados en el sistema.
- El registro debe ser de manera continua minimizando las demoras ya que los tiempos productivos son controlados.
- Si los tiempos de proceso se encuentran fuera de los límites esperados se notificará mediante una advertencia.
- El sistema solo lo habilitará a crear un proceso que sea compatible con la especialización productiva del establecimiento donde se encuentran las aves o huevos
- El Incubador tiene la obligación de imprimir el remito papel que acompaña el camión que traslada los lotes de pollitos BB que salgan de su establecimiento.

Para ampliar la información ofrecida en este documento, consulte el instructivo I102

### 3. Paso a paso a través de un ejemplo

---

A continuación se mostrará el paso a paso de la operativa que debe realizar un Incubador en el SMA a través de un ejemplo.

Básicamente la secuencia de funcionamiento es la siguiente:

1. Recibir y aceptar un remito proveniente del eslabón anterior
2. Obtener lotes disponibles a partir de lo remitido
3. Ingresarlos en un proceso productivo
4. Retirar elementos del proceso y finalizarlo
5. Remitir hacia el siguiente eslabón los lotes de Pollito BB

#### 3.1. Recibir y aceptar un remito

---

El arribo de un lote de huevos fértiles a una Incubaduría implica el recibo de un remito enviado por un Importador o desde la Granja de Reproductores, dependiendo de la etapa del ciclo.

En este ejemplo el lote de huevos fértiles provendrá de una importación, siendo el remitente del remito un Importador.

- Ingresar a Trabajar con Remitos, donde tendrá disponibles todos los remitos a los que está relacionado según su estado.



**Imagen 3.1.** Acceso a Remito.

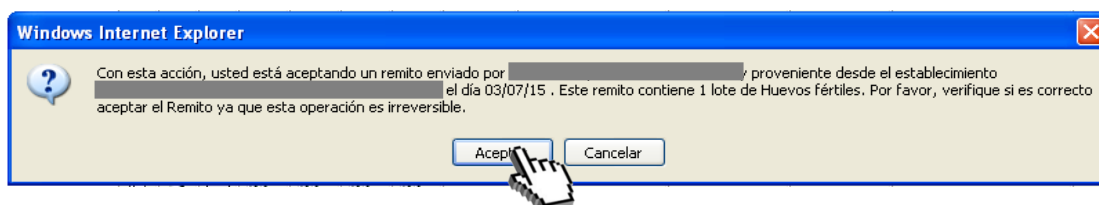
- Identificar remito, cuyo estado debe ser pendiente de aceptación
- Aceptar remito a través del icono





**Imagen 3.2.** Pantalla Trabajar con Remitos; Remito recibido.

- Presionar Aceptar, si corresponde, y se desplegará la siguiente advertencia



**Imagen 3.3.** Advertencia: aceptar remito.



**Recuerde:**

Debe asegurarse que los remitos cumplen con las características esperadas antes de ser aceptados, ya que una vez aceptados el o los lotes que integren el remito pasaran a ser de su propiedad sin marcha atrás.

**3.2. Obtener Lote Disponible**

Una vez aceptado el Remito, el Lote enviado en el mismo quedará con estado disponible y podrá acceder a él a través de la opción Lotes Disponibles.



**Imagen 3.4.** Acceso a Lotes disponibles

Tal como se detalla en el instructivo I102, un lote disponible puede ser preparado para trabajar (unir/desunir, dividir), remitirlo a otro actor así como ingresarlo en un proceso productivo, entre otros. A efectos de este ejemplo, el lote de pollitos BB recibido ingresará al proceso de incubación.

### 3.3. Ingreso del Lote e inicio del proceso de Incubación

Como se menciona en el instructivo I102 existen dos formas de crear un nuevo proceso; una de ellas es partiendo desde Lotes Disponibles (vía rápida) y la otra es partiendo desde Procesos (vía lenta).

#### A. Vía rápida

- Ingresar a Trabajar con Lotes (opción Lotes Disponibles)
- Localizar el lote con el que estamos trabajando
- Seleccionar la opción Iniciar Proceso que se muestra con el ícono



**Imagen 3.5.** Pantalla Trabajar con Lotes; Iniciar Proceso desde Lotes Disponibles.

- Ingresar los datos en la pantalla “Características del Proceso”. En este caso, el nombre será ‘Ejemplo de Prueba’ y el tipo de proceso seleccionado Incubación, Nacimiento y Sexaje de Reproductores.

**Transacción Procesos**

**CERRAR**

**Características del Proceso**

Identificación	0
Nombre	<input type="text" value="Ejemplo de Prueba"/>
Tipo	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">                 Incubacion Nacimiento Sexaje Comerciales <span style="float: right;">▼</span>                  Incubacion Nacimiento Sexaje Comerciales  <span style="background-color: #006633; color: white; padding: 2px;">Incubacion Nacimiento Sexaje Reproductores</span> </div>
Días transcurridos	
Fecha de inicio	//
Fecha de fin	//
Estado	Sin iniciar
Usuario responsable	UA3100169
Propietario responsable	UA3100169 Incubaduría
Lugar Físico	

**Lotes De Entrada**

Fecha Creación	Número	Categoría	Cantidad	Destino	Marca Comercial/Raza	Genética	País
07/07/2015	33693	Huevos fértiles	500	Reproducción	Babcock	Hembra	ARGENTINA

**AGREGAR MÁS LOTES**

Nota: Los lotes que se encuentran marcados con Eliminar serán eliminados al confirmar la operación

**CONFIRMAR**

**VERIFICAR**

*Imagen 3.6. Iniciar proceso desde Lotes Disponibles*

## B. Vía lenta

Para iniciar un nuevo proceso partiendo desde “Procesos” el usuario deberá:


- Acceder a la pantalla Trabajar con Procesos desde las actividades del canal
- Crear “Nuevo” proceso
- Completar los datos solicitados
- Seleccionar los lotes a incluir
- “Confirmar” el proceso
- “Iniciar” el proceso
- Si desea incorporar más lotes al proceso, debe hacerlo a través de la opción Agregar más Lotes.

Por más detalles, consultar Instructivo I102

## 3.4. Retiro elementos de mi proceso

Para poder retirar elementos de un proceso, el mismo debe estar funcionando y su estado debe ser En Proceso. De un proceso en estado iniciado existen dos tipos de elementos de salida: Lote Objetivo y Descartes. Los retiros pueden realizarse una sola vez o puede realizarse el número de veces que sea necesario.

## A. Lotes Objetivo

- Ingresar a Trabajar con Procesos
- Localizar el proceso con el que estamos trabajando, cuyo estado debe ser 'En Proceso'
- Seleccionar la opción Retirar Lote que se muestra con el ícono .

Trabajar con Procesos

CERRAR

Nro. de Proceso:  Tipo:

Nombre:  Estado:

Fecha inicial:  Fecha final:


Propietario:  Lugar Físico:

BUSCAR VER TODOS

• Debe finalizar los procesos con saldo = 0

NUEVO IMPRIMIR EXCEL

Pag. 1

	Número	Nombre	Fecha	Tipo	Saldo Aves/Huevos	Estado	Propietario
	4919	Ejemplo de Prueba	07/07/15	Incubacion Nacimiento Sexaje Reproductores	500	En Proceso	

**Imagen 3.7.** Pantalla trabajar con Procesos; Retirar Lotes

- Ingreso de datos en la pantalla "Lote". Éstos son:
  - Nombre Abreviado
  - Nombre (para poder identificar dicho Lote)
  - Fecha (si bien el sistema asume la fecha actual como fecha creación del lote, tiene la opción de colocar una fecha anterior)
  - Cantidad (refiere al número de elementos a retirar)

**Lote**

CERRAR

**Datos del lote**

Nro.	0		
Nombre abrev.	<input type="text" value="EJEMPLO"/>		
Nombre	<input type="text" value="EJEMPLO"/>		
Fecha	<input type="text" value="13/07/2015"/>	Generación	Padres
Estado	Disponible	Origen	Producto
Usuario Creador	<input type="text" value=""/>		

**Características del lote**

País	ARGENTINA		
Categoría	<input type="text" value="Pollitos BB"/>	Destino	Reproducción
Marca Comercial/Raza	Babcock	Línea	Liviana
Genética	H	Color	Blanca
Cantidad	<input type="text" value="10000"/>	Unidad	<input type="text" value="1"/> UNIDADES

**Datos del tenedor y lugar**

Titular	<input type="text" value="146046"/>	<input type="text" value="UA3100169"/>	Sociedad	<input type="text" value="GRANJAS"/>
Lugar físico	<input type="text" value=""/>	Sociedad <input type="text" value=""/>		

CONFIRMAR
VERIFICAR

**Imagen 3.8. Pantalla; Confirmar Retirar Lote**

- Presionar botón Verificar y Confirmar

Si el sistema no detectó ningún inconveniente y la operación se realizó correctamente, se informará que los datos han sido agregados, y en este caso el nuevo lote creado es el número 33742.

**Lote**

- Los datos han sido agregados.
- Se creó el lote Nro: 33742

CERRAR

**Datos del lote**

Nro.	0		
Nombre abrev.	<input type="text"/>		
Nombre	<input type="text"/>		
Fecha	<input type="text" value="13/07/2015"/>	Generación	Padres
Estado	Disponible	Origen	Producto
Usuario Creador	<input type="text" value=""/>		

**Características del lote**

País	ARGENTINA		
Categoría	<input type="text" value="Pollitos BB"/>	Destino	Reproducción
Marca Comercial/Raza	Babcock	Línea	Liviana
Genética	Hembra	Color	Blanca
Cantidad	<input type="text" value="0"/>	Unidad	<input type="text" value="1"/> UNIDADES

**Datos del tenedor y lugar**

Titular	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Sociedad	<input type="text"/>
Lugar físico	<input type="text"/>	Sociedad <input type="text"/>		


CONFIRMAR
VERIFICAR

**Imagen 3.9. Pantalla Lote; Mensaje luego confirmar Retirar Lote**

Los elementos retirados quedarán dispuestos como un nuevo lote en estado disponible, por lo que accesible para ser remitido o generar otras operaciones que correspondan (unirlo a otros lotes, por ejemplo).

Podrá identificar el lote recién retirado por su código (número único de cada lote) así como por el Nombre que le adjudicó.

## B. Descartes

- Ingresar a Trabajar con Procesos
- Localizar el proceso con el que estamos trabajando, cuyo estado debe ser ‘En Proceso’
- Seleccionar la opción Retirar Descarte que se muestra con el ícono .

Trabajar con Procesos

**CERRAR** **AYUDA**

Nro. de Proceso:  Tipo de Proceso:

Nombre del Proceso:  Estado del Proceso:

Fecha inicial del proceso:  Fecha Final del proceso:

**BUSCAR** **VER TODOS**

**NUEVO** **IMPRIMIR**

						Nro Proceso	Nombre	Tipo de Proceso	Saldo Aves/Huevos	Login	Estado del Proceso
						18	Incub	Incubacion Nacimiento Sexaje Reproductores	300		En Proceso

Imagen 3.10. Pantalla Trabajar con Procesos; Retirar Descartes

- Ingreso de datos en la pantalla “Lote”. Éstos son:
  - Nombre Abreviado
  - Nombre (para poder identificar dicho Lote)
  - Fecha (si bien el sistema asume la fecha actual como fecha creación del lote, tiene la opción de colocar una fecha anterior)
  - Cantidad (refiere al número de elementos a retirar)
  - Especificación del Descarte (donde debe indicar la causa y destino final del mismo)



### Recuerde:

El sistema no admitirá que aquellos descartes cuya causa sean Muerte, Defectos en huevo o No eclosión tengan como destino final Envío a Planta de Faena u Otras Vías de Comercialización.

*Imagen 3.10. Pantalla Lote; Retirar descarte*

- Presionar botón Verificar y Confirmar

Si el sistema no detectó ningún inconveniente y la operación se realizó correctamente, se informará que los datos han sido agregados. En este caso el nuevo lote creado es el número 33695.

*Imagen 3.11. Aviso: Datos agregados y nuevo número de lote.*


Los elementos retirados quedarán dispuestos como un nuevo Lote con estado descartado.

### C. Finalizo mi proceso

Para poder finalizar un proceso, su estado debe ser en proceso y el mismo no debe contener ningún lote. Es decir, se debe haber retirado –ya sea como Lote Objetivo o como Descarte- todos aquellos elementos que se ingresaron para iniciar el proceso.

Seguir los siguientes pasos:

- Ingresar a Trabajar con Procesos

- Localizar el proceso con el que estamos trabajando, cuyo estado debe ser 'En Proceso' y no debe contener ningún lote
- Seleccionar la opción Finalizar a través del ícono 

**Trabajar con Procesos**

**CERRAR**

Nro. de Proceso:  Tipo:

Nombre:  Estado:

Fecha inicial:  Fecha final:

Propietario:  Lugar Físico:

• Debe finalizar los procesos con saldo = 0

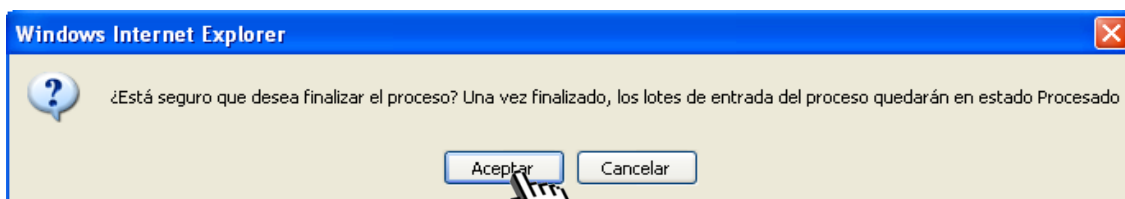
**NUEVO** **IMPRIMIR** **EXCEL**

◀ ▶

	Número	Nombre	Fecha	Tipo	Saldo Aves/Huevos	Estado
	4919	Ejemplo de Prueba	07/07/15	Incubacion Nacimiento Sexaje Reproductores	0	En Proceso

**Imagen 3.13.** Pantalla Trabajar con Proceso; Finalizar Proceso

- Presionar Aceptar, en caso que corresponda, a la solicitud de confirmación que realiza el sistema



**Imagen 3.14.** Confirmar: finalizar proceso

En caso de no existir ninguna inconsistencia, se finalizará el proceso que pasará del estado En Proceso a Finalizado.



**Importante:**

Si Usted intenta Finalizar un proceso en donde la totalidad de los elementos no fueron retirados o descartados, el sistema desplegará una advertencia que impide culminar hasta que los saldos sean cero.



### 3.6. Envío un remito

Para crear un nuevo remito, es indispensable que el o los lotes a incluir en el mismo se encuentren en estado disponible.

Existen dos formas de crear un nuevo remito: una de ellas es partiendo desde Lotes Disponibles y la otra es partiendo desde Remitos.

#### A. Desde Lotes Disponibles (vía rápida)

- Ingresar a Trabajar con Lotes (opción Lotes Disponibles)
- Localizar el lote con el que estamos trabajando
- Seleccionar el lote desde el check box
- Presionar el botón Remitir



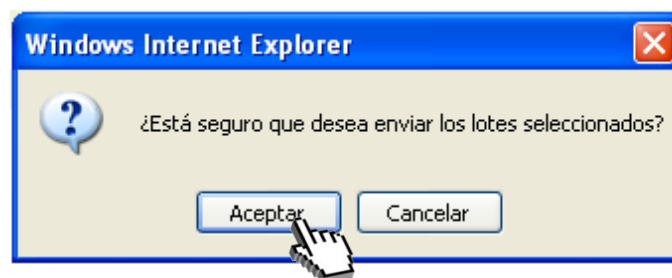
**Imagen 3.16.** Nuevo Remito desde Lotes Disponibles.

- Ingreso de datos en la pantalla “Remitir Lote”. Éstos son:
  1. Receptor (DICOSE B)
  2. Lugar Físico de Destino (DICOSE D)
- Presionar Aceptar, en caso que corresponda.



**Imagen 3.17.** Pantalla Remitir; Aceptar Nuevo Remito.

- Presionar Aceptar, en caso que corresponda, a la solicitud de confirmación que realiza el sistema



**Imagen 3.18.** Confirmación: Enviar lotes seleccionados

En caso de que el proceso se haya efectuado de forma correcta el sistema le informará el número asignado al remito creado.

#### Remitir Lote

- **La operación se ha realizado con éxito. El remito creado es el número 11988**

**Imagen 3.19.** Aviso: Operación realizada con éxito – Numero de remito creado.

## B. Desde Remitos (vía lenta)

Para crear un nuevo remito partiendo desde “Remitos” el usuario deberá:

- Acceder a la pantalla Trabajar con Remitos desde las actividades del canal
- Crear “Nuevo” remito
- Completar los datos solicitados
- Seleccionar los lotes a incluir
- “Confirmar” datos solicitados
- “Enviar” remito

Por más detalles e información del procedimiento, consultar instructivo I102, capítulo 3.4.2.2.



### **Recuerde:**

Los Remitos generados desde Lotes Disponibles serán enviados directamente al destinatario, por lo tanto debe estar seguro que el Remito que usted considera pronto fue realizado correctamente antes de aceptar el envío. Esta es una diferencia con la siguiente opción para generar Remitos, donde en primer lugar se puede preparar el mismo y luego ser enviado.

## **Casos especiales:**

### **Remito hacia una Granja de Engorde**

En una Planta de Incubación, luego del nacimiento y Sexaje de los pollitos BB, existe la posibilidad de Remitir a una Granja de engorde aquellos Pollitos BB de Línea pesada que no se desea utilizar como Reproductores. Le llamamos caso especial porque no es precisamente la situación más común para una Planta de Incubación si la misma se dedica a incubar HF de futuros Reproductores, donde los Remitos más comunes de pollitos BB son hacia Granja de Reproductores. Es decir que para este caso especial, en una Planta de Incubación la única categoría posible que se puede enviar a una Granja de Engorde es la de Pollitos BB de Línea pesada. Una vez enviado y aceptado el Remito estos animales dejarán el circuito de Reproductores y pasarán al circuito de los Comerciales. En la última Granja sufrirán el proceso de engorde hasta ser enviados a Faena como Pollos Parrilleros.

### **Remito hacia Destino Comercial**

Se aplica en el caso de realizar el envío de pollitos BB para la venta en minoristas (como las Agroveterinarias). Es una opción posible que tienen las Plantas de Incubación que deseen remitir pollitos BB hacia los actores involucrados en la etapa comercial (los cuales deben estar debidamente registrados y tener número de DICOSE).

La única funcionalidad posible que pueden realizar los actores Destino comercial es la de aceptar el remito. Estos pollitos BB pasarán a ser propiedad del actor Destino Comercial y dejarán de formar parte de la cadena productiva, siendo la comercialización la única finalidad posible.