

MANUAL DE USUARIO
SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE
PRODUCCION EN VIVEROS Y ESPECIES
PROVIVE

MANUAL DE USUARIO

1. Introducción

El Sistema de Seguimiento de Producción en Viveros y Especies - PROVIVE ha sido diseñado para automatizar los procesos de producción y almacén de viveros, abarcando el flujo desde la planificación de la producción, registro de las etapas, cambios de envase, mermas, administración del almacén viveros y entrega de especies a solicitantes, ya sea externos, de la empresa o del GAMLP, mediante la generación del recibo de entrega.

2. Alcance

El Sistema PROVIVE tiene el alcance de uso para el personal de la Unidad de Viveros que administre las especies, que para el uso del almacén viveros son calificados como ítems. Los principales usuarios que interactúan con el sistema son:

- Responsable del proceso de producción
- Responsable del almacén viveros.

3. Propietario

La Unidad de Viveros dependiente de la Gerencia de Operaciones, es el propietario y contraparte del Sistema. Es la unidad que puede requerir ajustes o mantenimientos al sistema, así como también cualquier actualización en registro de la base de datos, proviene a solicitud expresa por parte de la Unida de Viveros.

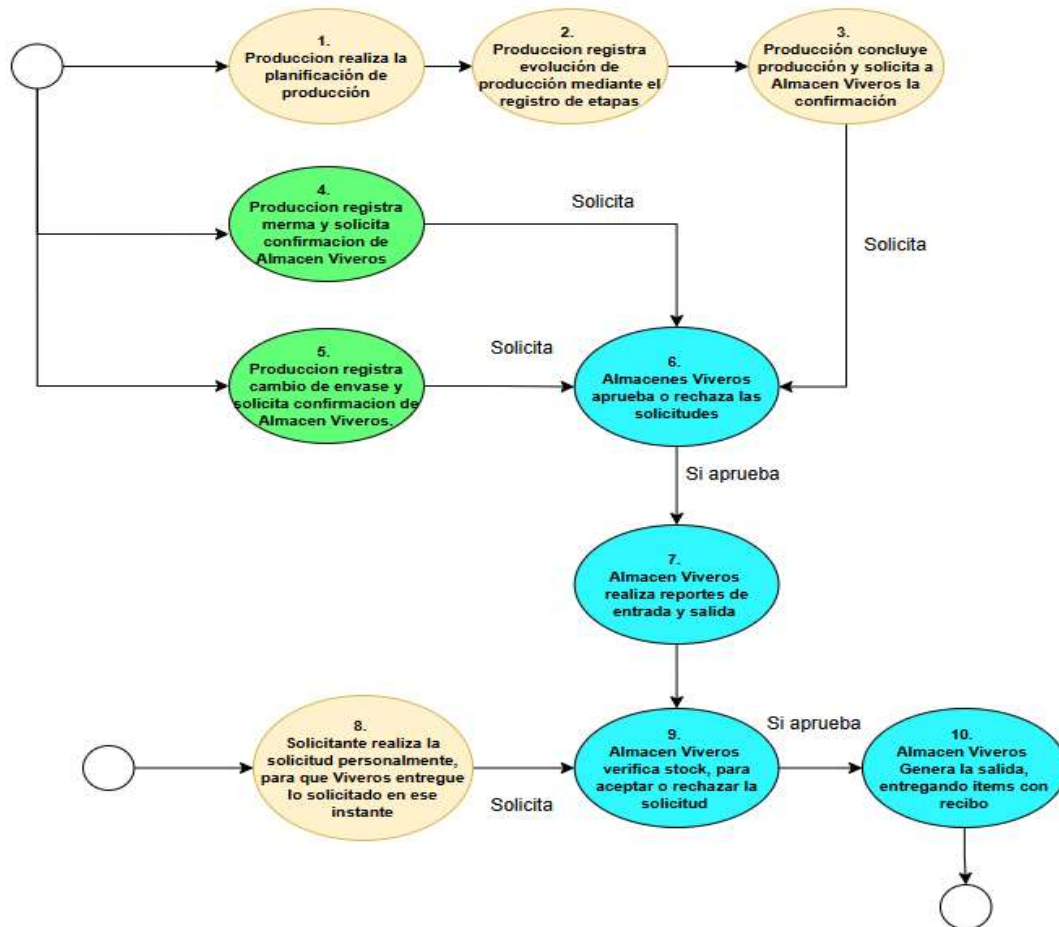
4. Flujo de funcionamiento

De acuerdo con el Manual de Procedimientos del Sistema de Administración de Bienes y Servicios - Subsistema de Manejo de Bienes - Administración de Almacenes de Viveros, publicado en la página oficial de EMAVERDE (<https://emaverde.lapaz.bo>), se establece el proceso general para la gestión de Viveros. En dicho manual se describen, entre otras, los siguientes procedimientos:

- El Responsable de Vivero y la Jefatura de la Unidad de Investigación Agroforestal deben elaborar el plan de producción de plantines durante el último semestre de cada gestión.
- Los trabajadores de almácigo y platabanda deben ejecutar las actividades operativas del proceso de producción.

- Se debe llevar un registro completo de las actividades y etapas del proceso productivo.
- Se deben registrar las entradas por nueva producción y las salidas por distribución a terceros o por mermas.
- Es obligatorio mantener un inventario o stock disponible debidamente valorado.
- Se deben efectuar entregas a solicitantes, personal externo u otras unidades.
- Cada mes debe presentarse un inventario valorado a la Gerencia Administrativa Financiera.

En este marco, el sistema maneja el siguiente flujo operativo:



A continuación se describe cada secuencia del flujo:

1. Planificación de la producción:
El usuario de Producción elabora la planificación de producción conforme al Manual de Procedimientos y a la Jefatura de Unidad de Investigación Agroforestal, realizando un plan correspondiente al último semestre de cada gestión. En este proceso se registra el vivero, la especie, la cantidad estimada y la temporalidad de la producción.
2. Registro del avance de la producción:
El usuario de Producción registra la evolución de la producción planificada, detallando las distintas etapas, como siembra de semillas, germinación, enraizamiento, entre otras.

3. Conclusión de la producción:
Al finalizar la producción, el usuario de Producción registra el cierre del proceso, especificando el área, la platabanda, el envase y el ítem con el cual la producción ingresará al Almacén, quedando lista para su venta y/o distribución. Este registro genera una solicitud que debe ser confirmada por el usuario de Almacén Viveros.
4. Registro de mermas:
El usuario de Producción puede registrar las mermas ocurridas, generando una solicitud para que Almacén Viveros confirme la salida correspondiente por baja o merma.
5. Registro de cambio de envases:
El usuario de Producción también puede registrar el cambio de envases de los ítems en los plantines, generando una solicitud para que Almacén Viveros confirme los movimientos de transferencia entre envases.
6. Confirmación de solicitudes por Almacén Viveros:
Para cualquiera de las solicitudes mencionadas (procesos 3, 4 o 5), el usuario de Almacén Viveros puede aprobar o rechazar la solicitud. En caso de aprobación, se realizan los movimientos correspondientes de entrada, salida o transferencia en el registro del almacén.
7. Consulta de movimientos en el Almacén:
El usuario de Almacén Viveros puede consultar en el sistema todas las entradas, salidas y cambios de envase registrados.
8. Solicitud externa de ítems:
Un usuario externo, un solicitante interno de la empresa o un solicitante de la GAMLP pueden requerir ítems. Para ello, debe apersonarse a Viveros, donde se gestiona directamente la solicitud y la entrega, con la verificación y entrega de lo solicitado.
9. Verificación de stock:
El usuario de Almacén Viveros verifica la disponibilidad de los ítems solicitados para proceder con la entrega.
10. Confirmación de la entrega:
Finalmente, el usuario de Almacén Viveros confirma la entrega mediante la emisión del recibo de conformidad.

5. Control de Acceso o Roles disponibles

El sistema PROVIVE es una extensión del Sistema de Administración y Gestión de Almacenes (SAGA). Por ello, su base de datos se encuentra integrada dentro de la estructura del SAGA. En este contexto, la asignación de usuarios y roles se gestiona directamente desde el Sistema SAGA, y es administrada por el Área de Tecnologías de la Información y Comunicación de EMAVERDE.

Para el sistema PROVIVE se definen dos roles principales, cada uno con funciones específicas que permiten el uso adecuado de sus funcionalidades. A continuación, se describen los roles establecidos:

PRODUCCION_VIVEROS:

Rol asignado al personal de la Unidad de Viveros, responsable de los procesos de producción de las distintas especies.

El usuario con este rol puede:

- Parametrizar la información utilizada por el sistema (etapas, ítems, especies, variedades, envases, entre otros).
- Registrar las etapas del proceso de producción.

- Registrar mermas y cambios de envases.

Estas acciones generan solicitudes que inciden en la actualización del Almacén Viveros, ya sea por nueva producción, mermas o cambios de envase. Dichas solicitudes deben ser confirmadas posteriormente por el usuario del rol ALMACEN_VIVEROS.

- **ALMACEN_VIVEROS:**

Rol asignado al personal de la Unidad de Viveros, encargado del Almacén de Viveros.

El usuario con este rol puede:

- Gestionar y confirmar los movimientos de entrada, salida o transferencia de envases.
- Consultar el stock disponible.
- Atender las solicitudes de entrega realizadas por personas externas, por personal de EMAVERDE o por requerimientos del GAMLP.

6. Definición de espacios en los viveros

Debe quedar claramente establecido que EMAVERDE cuenta con dos viveros principales: el Vivero de Aranjuez y el Vivero de Sopocachi.

En este contexto, se definen las siguientes relaciones y jerarquías respecto a los espacios:

6.1. Relación entre viveros y áreas

- Cada vivero está conformado por una o varias áreas.
- Semántica definida: "Un vivero puede tener una o varias áreas."

6.2. Relación entre áreas y platabandas

- Cada área contiene una o varias platabandas.
- Semántica definida: "Un área puede tener una o varias platabandas."

6.3. Definición de platabandas

- Las platabandas constituyen el espacio mínimo dentro del sistema.
- En ellas se ubican los productos terminados listos para la venta (Ítems).
- Estos productos se consideran parte del almacén de viveros, siempre que estén incluidos en el catálogo de ítems mediante su respectiva codificación y asignación de platabanda.

7. Definición de Ítems dentro del almacén de viveros

El ítem es la denominación utilizada para identificar un producto terminado, listo para la venta y registrado en el almacén de viveros. Antes de alcanzar esta condición, los productos se encuentran aún en su proceso de producción. Una vez que son transferidos al almacén de viveros, adquieren oficialmente la categoría de ítems.

Cada ítem debe definirse mediante una combinación específica de atributos, los cuales conforman su código único de identificación, los atributos utilizados para esta definición son: especie, variedad y tipo de envase.

Esto implica que el responsable del proceso de Producción debe definir de manera precisa el código del ítem, tomando en cuenta la combinación específica de especie, variedad y tipo de envase. Esta diferenciación es indispensable para garantizar una correcta identificación, registro y control de los productos cuando ingresan al almacén de viveros como ítems terminados.

8. Acceso al Sistema

El acceso al sistema es mediante la Intranet de EMAVERDE, en la sección de Sistemas:



A continuación se inicia la interfaz del Sistema PROVIVE, en el cual debe ingresar sus claves de acceso:

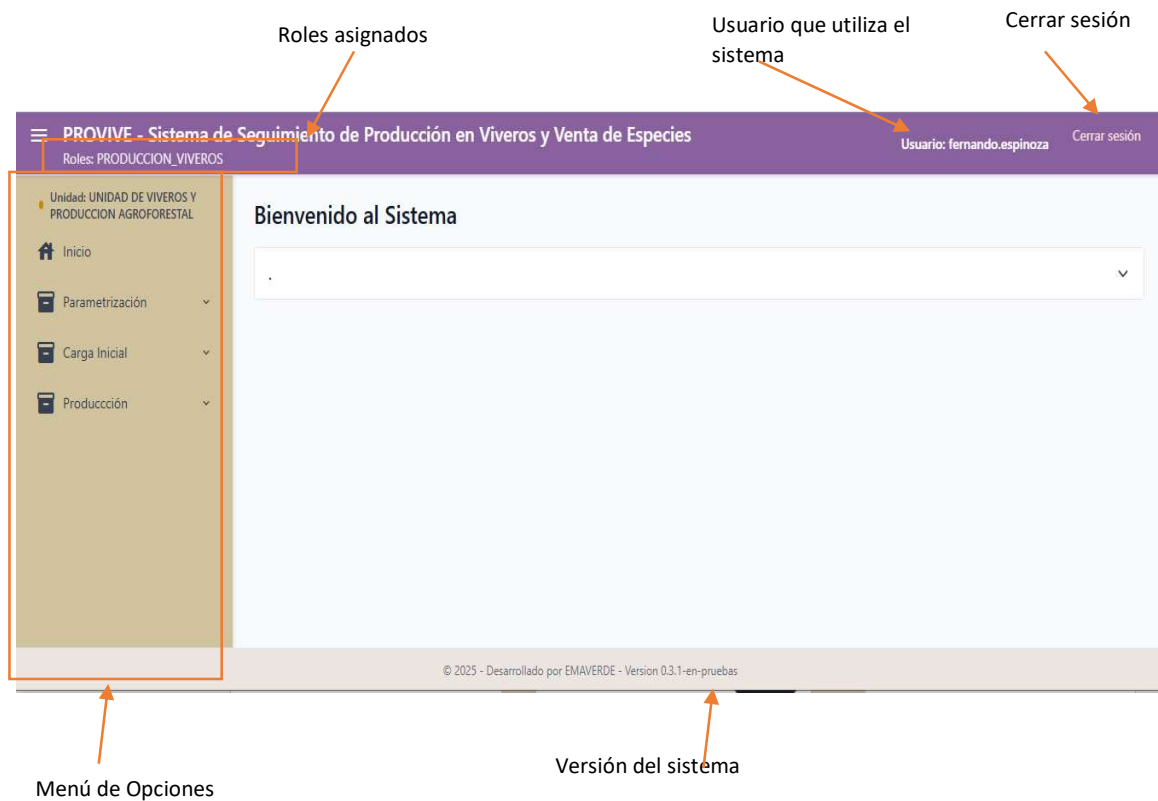
Se tiene dos direcciones:

<http://172.18.83.123:9090> (Ambiente de pruebas)

<http://172.18.83.124:9090> (Ambiente Oficial o de producción)



A continuación el sistema le mostrará el dashboard central:



Asimismo, las ventanas que interactúan con los usuarios finales (Usuario Producción y Usuario Almacén Viveros), presentan por lo general como ventana inicial de cada opción del menú, un listado con las siguientes características:

Título de la ventana

Opciones de filtrado, acompañados de un botón para realizar el filtrado

Permite ir a la ventana de un nuevo registro (en este caso un nuevo ítem)

Registros de Items

Codificación Especie Variedad Envase Realizar filtro

Para trasladarse de página en página 1 2 3 ... 15 Siguiete

ID	Codificación	Especie	Variedad	Envase	Base Precio Unitario			Estado	
					Simple	Mayoreo	GAMLP		
1	138-3387-EFRA	ACACIA	ACERIFOLIA	BOLSA EXTRA GRANDE	20.00	12.00	13.00	ACTIVO	
2	138-3387	ACACIA	ALBATA	BOLSA GRANDE	48.00	36.00	41.80	ACTIVO	
3	138-3386	ACACIA	ALBATA	BOLSA MEDIANA	29.00	22.00	22.00	ACTIVO	
4	138-3384	ACACIA	ALBATA	BOLSA PEQUEÑA	8.00	6.00	5.00	ACTIVO	
5	138-5388	ACACIA	CULTRIFORME	BOLSA EXTRA GRANDE	65.00	49.00	60.00	ACTIVO	
6	138-3388	ACACIA	DE ALBATA	BOLSA EXTRA GRANDE	65.00	49.00	60.00	ACTIVO	
7	138-3387	ACACIA	DEALBATA	BOLSA GRANDE	48.00	36.00	41.80	ACTIVO	

Listado de los registros, con los campos relevantes a mostrarse

Estado del registro

En esta columna se presenta las opciones para alguna acción en los registros (Edición, anulación, envío y confirmación de registro)

Cuando selecciona “nuevo registro” o bien cuando presione en el botón de editar, generalmente le aparece una nueva ventana que le permite el registro de los datos para el nuevo registro o actualización:

Registrar Nuevo Item

(*) Código (*) Especie: -- SELECCIONE UNA ESPECIE --

(*) Variedad: -- SELECCIONE UNA VARIEDAD -- (*) Tipo de envase: -- SELECCIONE UN TIPO DE ENVASE --

Detalle

(*) Precio unitario simple (Base) (*) Resolución Precio unitario simple

0.00

(*) Precio unitario mayoreo (Base) (*) Resolución Precio unitario mayoreo

0.00

(*) Precio unitario GAMLP (Base) (*) Resolución Precio unitario GAMLP

0.00

(*) Estado

ACTIVO

Cerrar Guardar

Cuando está marcado con (*), el sistema nos dice que estos campos son mandatorios (obligatorios).

En algunas ocasiones el sistema le pedirá confirmación de la acción que se realiza:



Esto es necesario, debido a que estas confirmaciones advierten al usuario que la acción no podrá deshacerse luego.

A continuación se muestra las funcionalidades para cada rol: PRODUCCIÓN_VIVEROS y ALMACEN_VIVEROS:

9. Usuario PRODUCCION_VIVEROS

El usuario que tiene asignado este rol, tiene las siguientes secciones u opciones de menú:



Sección Parametrización.-

En esta sección se tienen las siguientes opciones:



- a) La opción “Viveros” le permite ver todos los viveros registrados en la base de datos, para el caso tenemos el Vivero de Aranjuez y el de Sopocachi.

Registros de Viveros (Sucursales)

ID	Nombre	Dirección	Teléfono	Responsable	Estado
1	VIVERO DE PRODUCCION ARAJNUEZ	AV. FRANCISCO BEDREGAL N° 816, BAJO SOPOCACHI	2411962		ACTIVO
2	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AV. HERNAN SILES ZUAZO, ZONA DE ARAJNUEZ	2787546		ACTIVO

- b) Para la opción de “Áreas y Responsables”, el usuario de producción puede registrar o editar todas las áreas que se encuentran en un determinado vivero:

Registros de Areas

[Nuevo registro](#)

Código Área Nombre Área Responsable [Realizar filtro](#)

ID	Código de Area	Vivero / Sucursal	Nombre de Area	Responsable	Capacidad	Estado	
1	A	VIVERO DE PRODUCCION ARAJNUEZ	AREA A	APAZA CHAMBI JOVITA MARUJA	50 X 30 HCS.	ACTIVO	
2	A2	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA SEGUNDA	APAZA CHAMBI JOVITA MARUJA		ACTIVO	
3	AS-1	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	CONDORI AJATA ANGEL CLAUDIO		ACTIVO	
4	B(III)	VIVERO DE PRODUCCION ARAJNUEZ	AREA TERCERA B	APAZA CHAMBI JOVITA MARUJA		ACTIVO	

Para registrar un área nueva, presione en “Nuevo registro”:

Registrar Nueva Area ✕

(*) Vivero:

(*) Código:

Nombre de área:

Capacidad:

(*) Responsable:

(*) Estado:

[Cerrar](#) [Guardar](#)

Es importante señalar que, en este registro, si no se encuentra listado el responsable correcto, el usuario de Producción debe contactar al Área de Tecnologías de la Información. Esta área se encargará de asignar los roles correspondientes a una persona perteneciente a la Unidad de Viveros, a través de la parametrización en el Sistema SAGA y posteriormente se habilitará automáticamente el responsable en el listado de la ventana del Sistema PROVIDE.

- c) Para la opción de “Platabandas”, el usuario de producción puede registrar o editar todas las platabandas pertenecientes a una determinada Área:

Registros de Platabandas

[Nuevo registro](#)

Código Área Código Platabanda Nombre Platabanda [Realizar filtro](#)

ID	Vivero / Sucursal	Código de Area	Código Platabanda	Nombre	Capacidad	Estado	
1	VIVERO DE PRODUCCION ARAJUNUEZ	A	PA-A	AREA A - PLATABANDA A	50 HTR.	ACTIVO	
2	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AS-1	PBA-G	PLATABANDA GENERAL		ACTIVO	

Se debe aclarar, que previo a este registro ya tendría que estar registrado el área de un vivero, en cumplimiento a lo definido en el apartado 6 y 7 del presente manual.

- d) Para la opción de “Catálogo de Especies”, el usuario de Producción registra o actualiza las especies a través de esta opción:

Registros de Especies

[Nuevo registro](#)

Código Nombre [Realizar filtro](#)

1 2 3 4 [Siguiete](#)

ID	Código	Nombre	Descripción	Estado	
1	001	ACACIA	ACACIA	ACTIVO	
2	002	ACANTHUS	ACANTHUS	ACTIVO	
3	003	ACHIRA	ACHIRA	ACTIVO	
4	004	AGAPANTO	AGAPANTO	ACTIVO	
5	005	AGAVE	AGAVE	ACTIVO	
6	007	AGAVE BI-COLOR	AGAVE BI-COLOR	ACTIVO	

- e) En la opción de “Catálogo de Variedades”, el usuario de Producción registra las variedades a través de esta ventana, no obstante es importante aclarar que debe actualizar los códigos de las variedades:

Registros de Variedades

[Nuevo registro](#)

Código Nombre [Realizar filtro](#)

1 2 3 [Siguiete](#)

ID	Código	Nombre	Descripción	Estado	
1	-	ACERIFOLIA	ACERIFOLIA	ACTIVO	
2	-	ACORDEON	ACORDEON	ACTIVO	
3	-	ACRIS	ACRIS	ACTIVO	
4	-	ACUMINATA	ACUMINATA	ACTIVO	
5	-	ACUMINATUM FORESTAL	ACUMINATUM FORESTAL	ACTIVO	
6	-	AGAPANTHOIDEA	AGAPANTHOIDEA	ACTIVO	
7	-	AGAVE SP	AGAVE SP	ACTIVO	
8	-	ALBATA	ALBATA	ACTIVO	

- f) La opción de “Catálogo de Envases”, permite al usuario el registro de los diferentes tipos de envases que se tomará en cuenta en el Sistema PROVIVE.

Registros de Envases

Nuevo registro

Código Tipo de envase Realizar filtro

ID	Código	Tipo de envase	Capacidad	Estado	
1	BEG	BOLSA EXTRA GRANDE		ACTIVO	
2	BG	BOLSA GRANDE		ACTIVO	
3	BI	BOLSA INTERMEDIA		ACTIVO	
4	BM	BOLSA MEDIANA		ACTIVO	
5	BP	BOLSA PEQUEÑA		ACTIVO	
6	0000-E	MESETA GRANDE	PARA ESPECIES CRECIDAS DEL TAMAÑO CONSIDERABLE	INACTIVO	
7	RD	RAIZ DESNUDA		ACTIVO	
8	VG	VASO GRANDE		ACTIVO	
9	VM	VASO MEDIANO		ACTIVO	
10	VP	VASO PEQUEÑO		ACTIVO	

- g) “Catálogo de Ítems”, este registro es probablemente la parametrización que constantemente se actualizara por el usuario de Producción. En primera instancia el sistema presenta el listado correspondiente de los ítems, con la correspondiente codificación y la diferenciación por especie, variedad y tipos de envase:

Registros de Items

Nuevo registro

Codificación Especie Variedad Envase Realizar filtro

1 2 3 ... 15 Siguiente

ID	Codificación	Especie	Variedad	Envase	Base Precio Unitario			Estado	
					Simple	Mayoreo	GAMLP		
1	138-3387-EFRA	ACACIA	ACERIFOLIA	BOLSA EXTRA GRANDE	20.00	12.00	13.00	ACTIVO	
2	138-3387	ACACIA	ALBATA	BOLSA GRANDE	48.00	36.00	41.80	ACTIVO	
3	138-3386	ACACIA	ALBATA	BOLSA MEDIANA	29.00	22.00	22.00	ACTIVO	
4	138-3384	ACACIA	ALBATA	BOLSA PEQUEÑA	8.00	6.00	5.00	ACTIVO	
5	138-5388	ACACIA	CULTRIFORME	BOLSA EXTRA GRANDE	65.00	49.00	60.00	ACTIVO	
6	138-3388	ACACIA	DE ALBATA	BOLSA EXTRA GRANDE	65.00	49.00	60.00	ACTIVO	

Cuando el usuario presiona la opción “Nuevo Registro”, el sistema le presenta la parametrización que se realiza al nuevo ítem, sobre todo el objetivo es que el usuario de producción establezca claramente a que especie, variedad y tipo de envase corresponde la codificación del ítem:

Registrar Nuevo Item

(*) Código:

(*) Especie: -- SELECCIONE UNA ESPECIE --

(*) Variedad: -- SELECCIONE UNA VARIEDAD --

(*) Tipo de envase: -- SELECCIONE UN TIPO DE ENVASE --

Detalle

(*) Precio unitario simple (Base): 0,00

(*) Resolución Precio unitario simple

(*) Precio unitario mayoreo (Base): 0,00

(*) Resolución Precio unitario mayoreo

(*) Precio unitario GAMLP (Base): 0,00

(*) Resolución Precio unitario GAMLP

(*) Estado: ACTIVO

Cerrar Guardar

En esta ventana, también se establece y/o se confirma los diferentes precios unitarios que puede tener el ítem o producto terminado y adicionalmente, se deben registrar las resoluciones con el cual se establecieron esos precios. Entre los precios unitarios manejados por el sistema están:

- Precio unitario simple
- Precio unitario por mayoreo
- Precio unitario para el GAMLP

El usuario debe tener cuidado en la exactitud del código, debido a que posteriormente el sistema tomará estos códigos para las consultas y reportes.

Mencionar que, el sistema no genera la codificación de los ítems debido a que la Unidad de Viveros solicitó la potestad completa para definir la codificación.

A continuación se muestra la edición de un registro de ítem realizado:

Editar Especie

(*) Código: 138-3387

(*) Especie: 001 - ACACIA

(*) Variedad: -- ALBATA

(*) Tipo de envase: BG - BOLSA GRANDE

Detalle

(*) Precio unitario simple (Base): 48,00

(*) Resolución Precio unitario simple: EMAVERDE-MAE/N°045/2021 LA PAZ 05 DE JULIO 2021

(*) Precio unitario mayoreo (Base): 36,00

(*) Resolución Precio unitario mayoreo: EMAVERDE-MAE/N°026/2022 LA PAZ 05 DE MAYO 2022

(*) Precio unitario GAMLP (Base): 41,80

(*) Resolución Precio unitario GAMLP: EMAVERDE-MAE/N°063/2021 LA PAZ 30 DE SEPTIEMBRE 2021

(*) Estado: ACTIVO

Cerrar Actualizar

- h) En la ventana “Tipos de Producción”, se registra los clasificación de los tipos de producción que pueden planificarse y registrarse.

Registros de Tipos de Produccion Nuevo registro

ID	Nombre	Estado	
1	GERMINACION	ACTIVO	
2	ENRAIZAMIENTO	ACTIVO	
3	ACLIMATACION	ACTIVO	
4	CRECIMIENTO	ACTIVO	
5	ENDURECIMIENTO	ACTIVO	

- i) En la ventana “Etapas de Producción”, se puede establecer las diferentes etapas por las cuales puede pasar el proceso de producción de las especies. Asimismo, este registro permite que se pueda listar como un control de selección en el momento que se realiza el Registro de las Etapas de una determinada producción planificada (La opción de registro de la evolución de las etapas de una determinada planificación se explicará luego).

Etapas de Produccion Nuevo registro

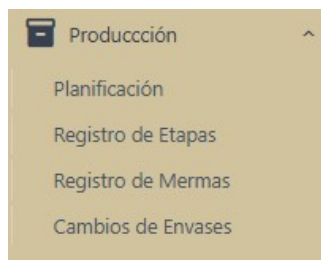
Nombre de la etapa Tipo de producción -- SELECCIONE UN TIPO DE PRODUCCIÓN -- Realizar filtro

ID	Etapas	Orden	Tipo de producción	Duración en días estimado	Estado	
1	PREPARACION DEL SUSTRATO	1	GERMINACION	2	ACTIVO	
2	SIEMBRA DE SEMILLAS	2	GERMINACION	1	ACTIVO	
3	GERMINACION	3	GERMINACION	14	ACTIVO	
4	ENRAIZAMIENTO	4	ENRAIZAMIENTO	20	ACTIVO	
5	ACLIMATACION INICIAL	5	ACLIMATACION	10	ACTIVO	
6	CRECIMIENTO VEGETATIVO	6	CRECIMIENTO	45	ACTIVO	
7	ENDURECIMIENTO FINAL	7	ENDURECIMIENTO	10	ACTIVO	

Sección Producción.-

Una vez que el sistema está parametrizado, la sección de Producción permite iniciar el flujo descrito en la primera parte del manual, abarcando desde la planificación del proceso de producción hasta la remisión de los productos terminados para que el usuario de Almacén Viveros confirme la producción y actualice el inventario con los ítems correspondientes a los productos finalizados.

La sección Producción comprende las siguientes opciones:



a) Planificación.

Esta opción permite que el usuario de Producción realice el registro de la planificación del proceso de producción. Esta planificación ya habría sido analizada en el último trimestre de la gestión, de manera que se registre al inicio de cada gestión.

Registros de Planificación

[Nuevo Registro](#)

Vivero: -- Todos los viveros -- [Realizar filtro](#)

ID	Cod. Sist.	Vivero / Sucursal	Responsable	Fecha inicio estimado	Fecha fin estimado	Estado	
1	1	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	CONDORI AJATA ANGEL CLAUDIO	2025-11-06	2025-11-06	ACTIVO	
2	5	VIVERO DE PRODUCCION ARAJNUEZ	APAZA CHAMBI JOVITA MARUJA	2025-11-04	2025-11-06	ACTIVO	
3	6	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	CONDORI AJATA ANGEL CLAUDIO	2025-11-03	2025-11-30	ACTIVO	

Cada planificación comprende la producción de una o varias especies, por lo que una planificación es programada para la producción de una o mas especies. Cuando el usuario pretenda registrar una nueva planificación presionando “Nuevo registro”, el sistema le dará la posibilidad para que pueda adicionar especies que se producirán y que estarán relacionados a la planificación.

Registro de Planificación

Usuario registra: fernando.espinosa

(*) Vivero: -- Seleccione Vivero -- (*) Responsable: -- SELECCIONE UN RESPONSABLE -- (*) Fecha Inicio Estimado: DD/MM/AAAA (*) Fecha Fin Estimado: DD/MM/AAAA (*) Estado: ACTIVO

Detalle de Especies a Producir [+ Agregar](#) [Limpiar](#)

Codigo	Especie	Area	Fecha inicio	Fecha Fin	Estado	Cantidad estimada
--------	---------	------	--------------	-----------	--------	-------------------

[Volver](#) [Registrar](#) [Limpiar](#)

El botón “+agregar”, permite al usuario de Producción seleccionar las especies según el catálogo de especies que el mismo usuario parametrizo en el sistema (menú Parametrización).

Agregar especie

Codificación: BUSCAR CODIFICACIÓN Nombre: AC [Buscar](#)

Nro.	Codificación	Descripción	Acciones
1	001	ACACIA	Agregar
2	002	ACANTHUS	Agregar
3	003	ACHIRA	Agregar
4	048	CACALEA	Agregar
5	049	CACTUS	Agregar
6	050	CACTUS ACORDEON INTERIOR	Agregar
7	051	CACTUS ESPINA DE MAR INTERIOR	Agregar
8	052	CACTUS MEXICANO	Agregar
9	053	CACTUS MEXICANO INTERIOR	Agregar
10	054	CACTUS PLOMO	Agregar
11	055	CACTUS PLOMO INTERIOR	Agregar
12	069	CHACATEA	Agregar
13	103	DRACENA	Agregar
14	157	JACARANDA	Agregar
15	204	PACAY INTERIOR	Agregar
16	234	PORTULACA INTERIOR	Agregar
17	275	STACHYS	Agregar
18	278	TACARCAYA	Agregar

[Cerrar](#)

Por ejemplo, ver el registro:

Registro de Planificación

Usuario registra: fernando.espinoza

(*) Vivero: (*) Responsable: (*) Fecha Inicio Estimado: (*) Fecha Fin Estimado: (*) Estado:

Detalle de Especies a Producir

Codigo	Especie	Area	Fecha inicio	Fecha Fin	Estado	Cantidad estimada
003	ACHIRA	AREA A	01/01/2026	30/06/2026	ACTIVO	500
204	PACAY INTERIOR	AREA SEGUNDA	01/01/2026	30/04/2025	ACTIVO	700

[+ Agregar](#) [Limpiar](#)

[Volver](#) [Registrar](#) [Limpiar](#)

Posteriormente se lista el registro:

Registros de Planificacion

Registro de planificacion actualizado (ID: 7).

[Nuevo Registro](#)

Vivero: [Realizar filtro](#)

ID	Cod. Sist.	Vivero / Sucursal	Responsable	Fecha inicio estimado	Fecha fin estimado	Estado
1	1	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	CONDORI AJATA ANGEL CLAUDIO	2025-11-06	2025-11-06	ACTIVO
2	5	VIVERO DE PRODUCCION ARAJNUEZ	APAZA CHAMBI JOVITA MARUJA	2025-11-04	2025-11-06	ACTIVO
3	6	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	CONDORI AJATA ANGEL CLAUDIO	2025-11-03	2025-11-30	ACTIVO
4	7	VIVERO DE PRODUCCION ARAJNUEZ	APAZA CHAMBI JOVITA MARUJA	2026-01-01	2026-12-31	ACTIVO

El usuario de producción debe tomar en cuenta el código asignado al registro de planificación realizado por el sistema (Observe la segunda columna con Cod. Sist. 7).

b) Registro de Etapas

Esta opción permite el registro de las etapas del proceso de producción, permitiendo el histórico de todas las etapas por las cuales ha evolucionado la producción planificada.

Registros de Etapas de Seguimiento


Vivero: Responsables: Areas: [Realizar filtro](#)

Listado del detalle de las planificaciones

ID	Cod. Planif.	Vivero / Sucursal	Responsable	Area	Cod. Especie	Especie	Fecha inicio estimado	Fecha fin estimado	Cantidad estimada	Estado
1	1	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	CONDORI AJATA ANGEL CLAUDIO	AREA DE ASOPOCACHI I	246	ROSA VERDE	2025-11-04	2025-11-21	50	ACTIVO
2	5	VIVERO DE PRODUCCION ARAJNUEZ	APAZA CHAMBI JOVITA MARUJA	AREA A	048	CACALEA	2025-11-18	2025-11-21	100	ACTIVO
3	6	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	CONDORI AJATA ANGEL CLAUDIO	AREA A	001	ACACIA	2025-11-10	2025-11-15	100	ACTIVO
4	6	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	CONDORI AJATA ANGEL CLAUDIO	AREA DE ASOPOCACHI I	278	TACARCAYA	2025-11-11	2025-11-12	300	ACTIVO
5	7	VIVERO DE PRODUCCION ARAJNUEZ	APAZA CHAMBI JOVITA MARUJA	AREA A	003	ACHIRA	2026-01-01	2026-06-30	500	ACTIVO
6	7	VIVERO DE PRODUCCION ARAJNUEZ	APAZA CHAMBI JOVITA MARUJA	AREA SEGUNDA	204	PACAY INTERIOR	2026-01-01	2025-04-30	700	ACTIVO

En la anterior imagen se puede apreciar que se puede identificar que especies están planificadas para el registro realizado en el anterior punto (registro de planificación). Para el ejemplo, se identifica por el código de sistema del registro de planificación con valor 7, que se tienen dos registros para actualizar las etapas de seguimiento y evolución del proceso de su producción.

A continuación registremos una etapa para la especie “Achira” asociado a la planificación con código de sistema Nro. 7:

Para ello presionamos el botón  :

Actualización del proceso de producción

Usuario registra: fernando.espinoza
 (*) Especie ACHIRA (*) Area: AREA A (*) Cantidad Estimada: 500 (*) Fecha Inicio Estimado: 2026-01-01 (*) Fecha Fin Estimado 2026-06-30

Detalle del proceso de producción + Agregar

id Proceso	Etapas	Orden Etapas	Codificación	Variedad	Envase	Platabanda	Porte	Cantidad estimada	Cantidad real	Cantidad merma	Fecha inicio	Fecha fin	Estado

Volver
Limpiar

Para registrar una etapa nueva para la evolución de esta especie, se debe presionar en “+Agregar”:

Agregar proceso ✕

(*) Etapa: Variedad:

Tipo de envase: Platabanda:

Porte: (*) Cantidad Estimada: (*) Cantidad real: Cantidad merma:

(*) Fecha de inicio: Fecha fin:

(*) Estado:

Cerrar
Guardar

Actualización del proceso de producción

Proceso registrado exitosamente.

Usuario registra: fernando.espinoza
 (*) Especie ACHIRA (*) Area: AREA A (*) Cantidad Estimada: 500 (*) Fecha Inicio Estimado: 2026-01-01 (*) Fecha Fin Estimado 2026-06-30

Detalle del proceso de producción + Agregar

id Proceso	Etapas	Orden Etapas	Codificación	Variedad	Envase	Platabanda	Porte	Cantidad estimada	Cantidad real	Cantidad merma	Fecha inicio	Fecha fin	Estado
8	SIEMBRA DE SEMILLAS	2		ROJA				500	500	0	2026-01-01	2026-01-31	EN PROCESO 

Volver
Limpiar

Así consecutivamente cada vez que el proceso de producción evolucione en cada etapa, el usuario de Producción debe registrar la etapa que corresponde, teniendo cuidado en establecer con el esta EN_PROCESO, debido a que cuando se establece concluido, el sistema entente este estado como conclusión del proceso de producción. Para el ejemplo ya se registrado varias etapas para esta especie:

Actualización del proceso de producción

Proceso registrado exitosamente.

Usuario registra: fernando.espinoza

(*) Especie ACHIRA

(*) Area: AREA A

(*) Cantidad Estimada: 500

(*) Fecha Inicio Estimado: 2026-01-01

(*) Fecha Fin Estimado 2026-06-30

Detalle del proceso de producción

+ Agregar

id Proceso	Etapas	Orden Etapas	Codificación	Variedad	Envase	Platabanda	Porte	Cantidad estimada	Cantidad real	Cantidad merma	Fecha inicio	Fecha fin	Estado	
8	SIEMBRA DE SEMILLAS	2		ROJA				500	500	0	2026-01-01	2026-01-31	EN_PROCESO	
9	ENRAIZAMIENTO	4		ROJA		AREA A - PLATABANDA A		500	450	50	2026-02-01	2026-03-01	EN_PROCESO	
10	ACLIMATACION INICIAL	5		ROJA		AREA A - PLATABANDA A		500	430	70	2026-03-01	2026-04-01	EN_PROCESO	
11	CRECIMIENTO VEGETATIVO	6		ROJA		AREA A - PLATABANDA A		500	420	80	2026-04-01	2026-05-01	EN_PROCESO	
12	ENDURECIMIENTO FINAL	7		ROJA		AREA A - PLATABANDA A		500	415	85	2026-05-01	2026-06-01	EN_PROCESO	

En la figura anterior se observa que la producción ha pasado por distintas etapas: siembra de semillas, enraizamiento, aclimatación inicial, crecimiento vegetativo y endurecimiento final. Asimismo, el último registro indica un período comprendido entre el 01/05/2026 y el 01/06/2026.

Sin embargo, hasta este momento la producción aún no está lista para la venta, ya que no se ha asociado a ninguna codificación. Recordemos que la codificación se forma mediante la combinación de especie, variedad y envase; hasta ahora solo se cuenta con especie y variedad, faltando la asignación del tipo de envase.

A continuación, se realiza el registro de conclusión y se asigna un tipo de envase, considerando que el usuario de Producción declara que la producción está lista para ingresar a Almacén Viveros. Esto permitirá generar el ítem correspondiente y ponerlo a disposición para la venta.

Agregar proceso ✕

(*) Etapas: Variedad:

Tipo de envase: Platabanda:

Porte: (*) Cantidad Estimada: (*) Cantidad real: Cantidad merma:

(*) Fecha de inicio: Fecha fin:

(*) Estado:

Actualización del proceso de producción

Proceso registrado exitosamente.

Usuario registra: fernando.espinoza

(*) Especie ACHIRA

(*) Area: AREA A

(*) Cantidad Estimada: 500

(*) Fecha Inicio Estimado: 2026-01-01

(*) Fecha Fin Estimado 2026-06-30

Detalle del proceso de producción

+ Agregar

id Proceso	Etapa	Orden Etapa	Codificación	Variedad	Envase	Platabanda	Porte	Cantidad estimada	Cantidad real	Cantidad merma	Fecha inicio	Fecha fin	Estado	
8	SIEMBRA DE SEMILLAS	2		ROJA				500	500	0	2026-01-01	2026-01-31	EN_PROCESO	
9	ENRAIZAMIENTO	4		ROJA		AREA A - PLATABANDA A		500	450	50	2026-02-01	2026-03-01	EN_PROCESO	
10	ACLIMATACION INICIAL	5		ROJA		AREA A - PLATABANDA A		500	430	70	2026-03-01	2026-04-01	EN_PROCESO	
11	CRECIMIENTO VEGETATIVO	6		ROJA		AREA A - PLATABANDA A		500	420	80	2026-04-01	2026-05-01	EN_PROCESO	
12	ENDURECIMIENTO FINAL	7		ROJA		AREA A - PLATABANDA A		500	415	85	2026-05-01	2026-06-01	EN_PROCESO	
13	ENDURECIMIENTO FINAL	7	095-1266	ROJA	BOLSA MEDIANA	AREA A - PLATABANDA A		500	415	85	2026-06-01	2026-06-30	COMPLETADA	

Observe cómo el sistema reconoce la codificación “095-1266”, parametrizada para la especie “Achira”, variedad “Roja” y tipo de envase “Bolsa Mediana”. Esto habilita el botón de envío, permitiendo la confirmación de la producción hacia Almacén Viveros ().

Al presionar el botón, el usuario de Producción recibirá un mensaje de confirmación del envío de la producción a Almacén Viveros, para que el usuario correspondiente pueda registrar la entrada y validar la producción en el inventario.



c) Registro de Mermas

Esta opción permite al usuario de Producción registrar las mermas asociadas a la producción completa, específicamente aquellas que ya se encuentran inventariadas en Almacén Viveros con su correspondiente codificación.

Cuando se accede a esta opción el sistema primeramente le muestra el listado de todos los registros realizados por el usuario de producción:

Registros de Mermas Nuevo Registro

Vivero
 -- Todos los viveros -- Realizar filtro

ID	Vivero / Sucursal	Area	Platabanda	Especie	Variedad	Envase	Cantidad	Estado	
1	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	30	ANULADO	
2	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	20	RECHAZADO	
3	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	5	RECHAZADO	
4	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	10	RECHAZADO	
5	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	5	PROCESADO	
6	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	7	REGISTRADO	

Observe que todos los registros, con excepción del último, ya han sido procesados, anulados o rechazados. El último registro se encuentra en estado registrado y está listo para ser enviado a Almacén Viveros para su confirmación.

Además, es posible realizar un nuevo registro de merma presionando el botón “Nuevo registro”. En la figura siguiente se muestra cómo el usuario está registrando una nueva merma en el Vivero de Sopocachi, en el área denominada Sopocachi I, específicamente en la Platabanda General. Por este motivo, el sistema muestra en la parte inferior el stock disponible en dicha platabanda:

Registro de Mermas

Usuario registra: fernando.espinoza

(*) Vivero
 VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI

(*) Area
 AREA DE ASOPOCACHI I

(*) Platabanda
 PLATABANDA GENERAL

Nro.	Codigo Item	Especie	Variedad	Tipo Envase	Cantidad Disponible	Cantidad Merma	Causa
2	301-1274	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA PEQUEÑA	94	0	
1	301-1276	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	19	0	

Volver
Registrar

En los campos Cantidad de Merma y Causa, el usuario debe registrar los detalles de la merma. Si no aplica ninguna merma, se debe dejar la cantidad en 0, de manera que el sistema no considere esa fila.

Para el ejemplo se registra de esta manera y se presiona en el botón “Registrar”:

Registro de Mermas

Usuario registra: fernando.espinoza

(*) Vivero

VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI

(*) Area

AREA DE ASOPOCACHI I

(*) Platabanda

PLATABANDA GENERAL

Nro.	Codigo Item	Especie	Variedad	Tipo Envase	Cantidad Disponible	Cantidad Merma	Causa
2	301-1274	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA PEQUEÑA	94	10	LLUVIAS FUERTES CAUSANDO DESTROZO
1	301-1276	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	19	0	

Volver

Registrar

Registros de Mermas

Registro de mermas realizados (ID: 2).

Nuevo Registro

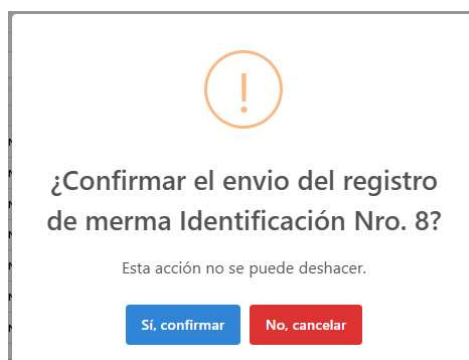
Vivero

-- Todos los viveros --

Realizar filtro

ID	Vivero / Sucursal	Area	Platabanda	Especie	Variedad	Envase	Cantidad	Estado	
1	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	30	ANULADO	
2	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	20	RECHAZADO	
3	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	5	RECHAZADO	
4	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	10	RECHAZADO	
5	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	5	PROCESADO	
6	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	7	REGISTRADO	
7	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA PEQUEÑA	10	REGISTRADO	

Posteriormente, el usuario de producción puede enviar al almacén viveros este registro para que se confirme la salida del ítem ().



d) Cambios de envases

Esta opción permite registrar el cambio de envases de los ítems inventariados en Almacén Viveros, facilitando el movimiento entre distintos tipos de envase. Esto es necesario porque los ítems

producidos crecen con el tiempo y requieren un envase adecuado a su tamaño. Además, este proceso permite que los precios se actualicen automáticamente, de acuerdo con la parametrización ya establecida en el sistema, la cual fue explicada en secciones anteriores.

Al acceder a la opción “Cambios de envases”, el sistema muestra primero un listado de los registros previamente realizados:

Registros de Cambios de Envases Nuevo Registro

Vivero: Realizar filtro

ID Vivero	Area Origen	Area Destino	Platabanda Origen	Platabanda Destino	Item Origen	Item Destino	Especie	Variedad	Envase Origen	Envase Destino	Cantidad	Estado		
1	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	PLATABANDA GENERAL	301-1276	301-1274	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	BOLSA PEQUEÑA	10	PROCESADO	

Los registro de cambios de envase son flexibles en el sentido que se pueden cambiar los envases desde cualquier platabanda a cualquier platabanda de cualquiera de los dos viveros (Aranjuez y Sopocachi):

Registro de Cambio de Envases

Usuario registra: fernando.espinosa

(*) Vivero:

(*) Area: (*) Platabanda:

>> No se toman en cuenta los envases que se encuentren con cantidad traslado 0

Id Stock	Codigo Item	Especie	Variedad	Tipo Envase	Cantidad Disponible	Cantidad Traslado	Platabanda Destino	Envase Destino	
2	301-1274	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA PEQUEÑA	94	0			
1	301-1276	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	19	0			

De manera similar a la opción anterior, al llegar a la selección de platabanda, el sistema muestra el stock disponible en dicha platabanda. A continuación, si se desea cambiar el envase de un determinado stock, se debe presionar el botón de asignación () y seleccionar la platabanda y envase destino:

Seleccionar destino

(*) Area: AREA DE ASOPOCACHI I | (*) Platabanda: PLATABANDA GENERAL

(*) Envase: BOLSA MEDIANA

Id Stock.	Codigo Item	Especie	Variedad	Tipo Envase	Cant. Disp.
2	301-1274	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA PEQUEÑA	94
1	301-1276	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	19

Cerrar | Seleccionar

Posteriormente, el sistema complementara la fila que corresponde el cambio de envase, y se debe establecer la cantidad a cambiar de envase (en el ejemplo se estableció 30) y a continuación presionar en el botón “Registrar”:

Registro de Cambio de Envases

Usuario registra: fernando.espinoza

(*) Vivero: VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI

(*) Area: AREA DE ASOPOCACHI I | (*) Platabanda: PLATABANDA GENERAL

>> No se toman en cuenta los envases que se encuentren con cantidad trasladado 0

Id Stock.	Codigo Item	Especie	Variedad	Tipo Envase	Cantidad Disponible	Cantidad Traslado	Platabanda Destino	Envase Destino
2	301-1274	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA PEQUEÑA	94	30	PLATABANDA GENERAL	BOLSA MEDIANA
1	301-1276	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	19	0		

Volver | Registrar

Registros de Cambios de Envases

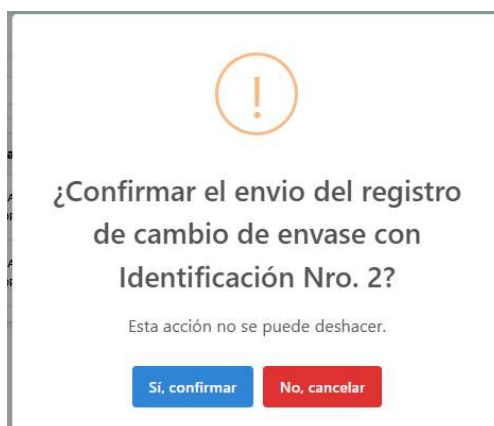
Registro de cambios de envases realizados (Usuario: OK - Cambios de envase registrados).

Nuevo Registro

Vivero: -- Todos los viveros -- | Realizar filtro

ID Vivero	Area Origen	Area Destino	Platabanda Origen	Platabanda Destino	Item Origen	Item Destino	Especie	Variedad	Envase Origen	Envase Destino	Cantidad	Estado	
1	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	PLATABANDA GENERAL	301-1276	301-1274	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	BOLSA PEQUEÑA	10	PROCESADO
2	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	PLATABANDA GENERAL	301-1274	301-1276	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA PEQUEÑA	BOLSA MEDIANA	30	REGISTRADO

Finalmente se puede enviar el registro a almacén viveros (📄) para que el usuario de almacén viveros confirme el cambio de envase y se actualice el inventario disponible:



10. Usuario ALMACEN_VIVEROS

El usuario con rol ALMACEN_VIVEROS, tiene las dos siguientes principales secciones:

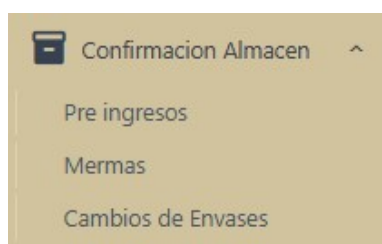


Sección Confirmación Almacén.-

En esta sección, el usuario con rol de Almacén Viveros puede confirmar las solicitudes de nueva producción, registros de mermas y cambios de envase que el usuario de Producción haya generado en el sistema.

Estas confirmaciones impactan directamente en los movimientos de los ítems o productos terminados disponibles para la venta, ya sea mediante movimientos de entradas, salidas o transferencias por cambio de envase.

Para esta sección se tienen las siguientes opciones:



a) Pre ingresos.-

Se lista todos los registros para confirmar de los registros que realizó y envió el usuario de Producción para los ingresos a almacén viveros. Incluso, en el recuadro marcado se aprecia el registro que realizamos en la sección anterior:

Listado de solicitudes de ingreso a Almacen de Viveros

Nro.	Cod. Sistema	Codificacion	Especie	Variedad	Envase	Vivero	Area	Platabanda	Cantidad	Usuario Registro	Fecha Registro	Estado	
1	2	138-3387	ACACIA	ALBATA	BOLSA GRANDE	VIVERO DE PRODUCCION ARAJUNUEZ	AREA A	AREA A - PLATABANDA A	80	fernando.espinoza	2025-12-04 15:37:23.27944	PENDIENTE	
2	3	301-1276	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	20	fernando.espinoza	2025-12-06 10:32:10.152297	PENDIENTE	
3	4	301-1276	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	11	fernando.espinoza	2025-12-06 11:46:44.620749	PENDIENTE	
4	5	301-1276	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	11	fernando.espinoza	2025-12-06 12:25:08.170275	PENDIENTE	
5	6	301-1276	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	11	fernando.espinoza	2025-12-06 12:32:20.140414	PENDIENTE	
6	7	301-1276	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	10	fernando.espinoza	2025-12-06 12:33:49.484461	PENDIENTE	
7	9	095-1266	ACHIRA	ROJA	BOLSA MEDIANA	VIVERO DE PRODUCCION ARAJUNUEZ	AREA A	AREA A - PLATABANDA A	415	fernando.espinoza	2025-12-12 15:19:18.381946	PENDIENTE	

El usuario de almacén viveros, puede presionar en el botón de confirmar () para la confirmación e ingreso a Almacén viveros:

Confirmación de Pre ingreso a almacen de viveros

Usuario registra: maribel.sosa

(*) Fecha Movimiento:

(*) Codigo Item: (*) Especie:

(*) Variedad: (*) Envase:

(*) Vivero: (*) Area: (*) Platabanda:

(*) Cantidad Producida:

(*) Usuario registro: (*) Fecha Registro:

Volver
Registrar ingreso
Rechazar


En la parte inferior de la imagen anterior, se aprecia las diferentes opciones de aprobación o rechazo del registro:


- Volver: Para volver al listado anterior
- Registrar ingreso; Realiza el ingreso a almacén viveros, según los datos presentados en la ventana de “Pre ingreso a almacén viveros”.
- Rechazar: Rechaza el registro realizado por el usuario Producción, por lo que no se realiza ningún movimiento de entrada en almacén viveros.

b) Mermas.-

Se lista todos los registros para confirmar de los registros de merma que realizó y envió el usuario de Producción para las salidas por merma de almacén viveros. Incluso, se aprecia el registro que realizamos en la sección anterior:

Listado de solicitudes de salida de Almacen de Viveros por Mermas

Nro.	Cod. Sistema	Codificacion	Especie	Variedad	Envase	Vivero	Area	Platabanda	Cantidad	Usuario Registro	Fecha Registro	Estado
1	8	301-1274	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA PEQUEÑA	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	10	fernando.espinoza	2025-12-12 15:36:40.270413	PENDIENTE 

Como está pendiente de confirmación el usuario de almacén ingresa a la opción de confirmación ()

Confirmacion de Mermas para salida de Almacen de Viveros

Usuario registra: maribel.sosa

(*) Vivero

(*) Area

(*) Platabanda

Nro.	Codigo Item	Especie	Variedad	Tipo Envase	Cantidad Disponible	Cantidad Merma	Causa
2	301-1274	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA PEQUEÑA	94	10	LLUVIAS FUERTES CAUSANDO DESTROZO



En la parte inferior de la imagen anterior, se aprecia las diferentes opciones de aprobación o rechazo del registro:

- Volver: Para volver al listado anterior
- Registrar movimiento; Realiza la salida del ítem de almacén viveros por merma, según los datos presentados en la ventana de “Confirmación de mermas para salidas de almacén viveros”.
- Rechazar: Rechaza el registro realizado por el usuario Producción, por lo que no se realiza ningún movimiento de salida en almacén viveros.


c) Cambios de envase.-


Se lista todos los registros para confirmar el cambio de envase que realizó y envió el usuario de Producción para la salida del ítem origen y entrada del ítem destino. Incluso, se aprecia el registro que realizamos en la sección anterior:

Listado de solicitudes de Cambios de Envase de Almacen de Viveros

Nro.	Cod. Sistema	Vivero	Area Origen	Area Destino	Platabanda Origen	Platabanda Destino	Codigo Item Origen	Codigo Item Destino	Especie	Variedad	Envase Origen	Envase Destino	Cantidad	Estado
1	2	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	PLATABANDA GENERAL	301-1274	301-1276	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA PEQUEÑA	BOLSA MEDIANA	30	PENDIENTE  

Como está pendiente de confirmación el usuario de almacén puede realizar dos acciones:

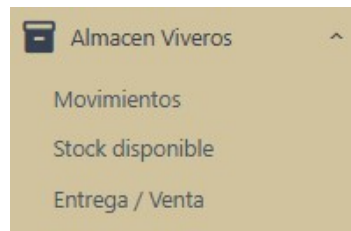
- Confirmar la transferencia (), realiza el movimiento de salida del ítem origen y entrada del ítem destino.

- Rechazar la transferencia (), rechaza el registro realizado por el usuario Producción, por lo que no se realiza ningún movimiento de salida ni de entrada en almacén viveros.

Sección Confirmación Almacén.-

Esta sección permite al usuario de almacén viveros revisar los movimientos que se confirmaron y realizaron detalladas en la sección anterior.

Las opciones que tiene esta sección son:



a) Movimientos.-

Esta opción describe los diferentes movimientos que se hizo en almacén viveros:

Listado de Movimientos en Almacen de Viveros

Vivero: Tipo Movimiento:

Catalogo de items:

Fecha Inicio: Fecha Fin:

Nro.	Vivero	Cod. Sist.	Fecha	Codificacion	Especie	Variedad	Envase	Tipo Movimiento	Tipo Detalle	Origen Tipo	Destino Tipo	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	5	2025-12-06	301-1276	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	E	PRODUCCION	PLATABANDA	ALMACEN	50	21.00	1050.00
2	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	8	2025-12-07	301-1276	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	S	MERMA	ALMACEN	MERMA	5	21.00	105.00
3	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	9	2025-12-07	301-1276	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	S	CAMBIO_ENVASE	PLATABANDA	PLATABANDA	10	21.00	210.00
4	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	10	2025-12-07	301-1274	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA PEQUEÑA	E	CAMBIO_ENVASE	PLATABANDA	PLATABANDA	10	8.00	80.00
5	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	11	2025-12-08	301-1274	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA PEQUEÑA	S	ENTREGA	PLATABANDA	EXTERNO	2	8.00	16.00

Como se aprecia en la figura anterior, existen filtros específicos para buscar todos los movimientos realizados en Almacén Viveros.

Es importante señalar que los tipos de movimiento principales son Entrada (E) y Salida (A), los cuales además pueden incluir movimientos valorados.

No obstante, existe un tercer tipo de salida denominado ENTREGA, que se gestiona también desde Almacén Viveros. Este tipo de movimiento se explicará en detalle en las siguientes secciones, específicamente en la opción Entrega / Venta.

En relación a lo mencionado, en la anterior figura se observa el campo “Tipo detalle”, que puede tomar los siguientes valores:

- PRODUCCIÓN: Corresponde a un movimiento de entrada generado por el registro de una nueva producción.
- MERMA: Corresponde a un movimiento de salida generado por el registro de una merma.
- CAMBIO_ENVASE: Corresponde a un movimiento de transferencia generado por el cambio de envase (un ítem disminuye en cierta cantidad y otro aumenta en la misma proporción).
- ENTREGA: Corresponde a un movimiento de salida generado por la entrega o venta de los ítems disponibles en Almacén Viveros.

b) Stock disponible.-

Esta opción permite al usuario de Almacén Viveros consultar las existencias disponibles, sus precios unitarios simples, por mayoreo y precios para el GAMLP, identificando el stock por platabanda y por ítem:

Listado de Stock Disponible

Vivero
 -- Todos --

Catalogo de items
 BUSCAR ÍTEM...

Realizar filtro

Nro.	Vivero	Area	Platabanda	Codificacion	Especie	Variedad	Envase	Cantidad	Precio Unitario Simple	Precio Unitario Mayoreo	Precio Unitario GAMLP
1	VIVERO DE PRODUCCION ARAJNUEZ	AREA A	AREA A - PLATABANDA A	095-1266	ACHIRA	ROJA	BOLSA MEDIANA	415	21.00	16.00	15.20
2	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	301-1274	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA PEQUEÑA	94	8.00	6.00	5.00
3	VIVERO DE PRODUCCION SOPOCACHI	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	301-1276	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	19	21.00	16.00	15.20

c) Entrega / Venta.-

Esta sección permite realizar la salida de ítems por venta o entrega a distintos tipos de receptores: personas externas (venta), funcionarios de EMAVERDE y funcionarios del GAMLP (Entrega).

Es importante señalar que el precio unitario de los ítems varía según la cantidad entregada y el tipo de receptor. La parametrización de los precios unitarios (precio simple, precio al por mayor y precio GAMLP) ya fue explicada en la sección de parametrización de este manual.

Para efectuar una entrega, el sistema primero permite registrar la entrega, dejándola en estado REGISTRADO. Esto permite que el usuario de Almacén Viveros revise la información y realice ajustes si fuese necesario. Si no se requieren correcciones, el usuario puede confirmar el registro, lo que genera el movimiento de salida correspondiente y emite el recibo de entrega.


Aclarado lo anterior, una vez seleccionada la opción Entrega / Venta, el sistema mostrará un listado con todas las entregas realizadas y el estado en el que se encuentran.


Listado de Entregas y/o Ventas											Nuevo Registro
Nro.	Cod. Sist.	Fecha	Tipo Receptor	Receptor Funcionario	Nit Cliente	Cliente	Emisor	Total Items	Total Monto	Estado	
1	4	2025-12-09 08:38:46.466629	GAMLP	FEDERICO FELICIANO	-	-	MARIBEL SOSA GALLARDO	2	30.40	PENDIENTE	  
2	1	2025-12-08 14:42:00.017844	EXTERNO	-	123123	juanito	MARIBEL SOSA GALLARDO	4	58.00	CONFIRMADA	  


En la anterior imagen, se aprecia el campo “Estado”, el cual tiene los siguientes estados:

- Pendiente, representa que el registro se ha realizado, pero no ha sido registrado oficialmente el movimiento de salida, antes de realizar la confirmación se puede imprimir el recibo en estado de Borrador.
- Confirmada, es el estado del registro que ya se confirmó la salida y no hay reversión porque se hizo un movimiento de salida.

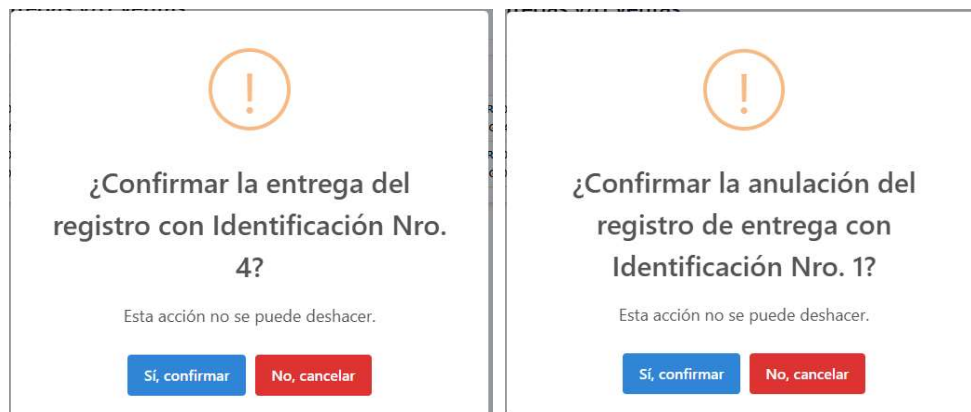
Los botones de las acciones corresponde a:

 Esta opción le permite al usuario “Confirmar” oficialmente la salida (venta/entrega) del registro de entrega.

 Esta opción le permite al usuario “Anular” el registro, por lo que no se realiza ningún movimiento.

 Esta opción permite la impresión del recibo de entrega de ítem a un receptor.

Tanto para la Confirmación como para la Anulación de un registro, el sistema solicita la confirmación:



Para la opción de Recibo, cuando el registro esta con el estado “Pendiente”, el sistema le visualiza el Recibo pero con marca de agua “BORRADOR”:

RECIBO

PROVIVE - Sistema de Seguimiento de Producción en Viveros y Venta de Especies

Usuario Impresor: maribel.sosa

Tipo de Entrega: GAMLP

Numero: 8/2025

Fecha Entrega: 15/12/2025

DATOS GENERALES

NIT Cliente: 151114 Nombre / Razón Social: EL RECTOR DE OBRAS

Platabanda Receptor: Observaciones:

DETALLE

Nº	Codificación	Platabanda	Especie	Variedad	Envase	Stock	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	001-179	CACARCASA	CASBA	BOLSA MEXICANA	1	10.00	1	10.00	10.00
2	002-179	CACARCASA	CASBA	BOLSA MEXICANA	1	20.00	1	20.00	20.00
TOTAL									30.00

Reserva Costos: Recibo Costos

** Este diario está preparado para impresión PDF. Para exportar a PDF ver helpdesk - Guardar como PDF

En el caso de que el registro se encuentre con estado “Confirmado”, la marca de agua cambia a “VALIDO”:

RECIBO

PROVIVE - Sistema de Seguimiento de Producción en Viveros y Venta de Especies

Usuario Impresor: maribel.sosa

Tipo de Entrega: EXTERNO

Numero: 8/2025

Fecha Entrega: 15/12/2025

DATOS GENERALES

NIT Cliente: 151114 Nombre / Razón Social: EL RECTOR DE OBRAS

Platabanda Receptor: Observaciones:

DETALLE

Nº	Codificación	Platabanda	Especie	Variedad	Envase	Stock	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	001-179	CACARCASA	CASBA	BOLSA MEXICANA	1	10.00	1	10.00	10.00
2	002-179	CACARCASA	CASBA	BOLSA MEXICANA	1	20.00	1	20.00	20.00
TOTAL									30.00

Reserva Costos: Recibo Costos

** Este diario está preparado para impresión PDF. Para exportar a PDF ver helpdesk - Guardar como PDF

Para realizar un nuevo registro de entrega, se debe presionar la opción “Nuevo Registro”:

Registro de Entrega y/o Venta Nro. N/A

Usuario registra: maribel.sosa

(*) Fecha Entrega: 15/12/2025 (*) Tipo de Receptor: --Seleccione--

(*) Nombre de Receptor: (*) Cargo:

(*) Nit Cliente: (*) Nombre Cliente:

Observaciones:

Detalle + Agregar Limpiar

Codificación	Platabanda	Especie	Variedad	Envase	Stock	Cantidad	Costo U.	Subtotal
Total								0.00

Registrar entrega
Limpiar
Volver

Lo primero que se debe establecer es el tipo de receptor, siendo que se tiene: EXTERNO, EMAVERDE y GAMLP. Una vez establecido este campo, el sistema toma ese dato para parametrizar el precio unitario, siendo que se maneja diferentes precios unitarios:

- Tipo de Receptor: EXTERNO, Venta menor o igual a 30 unidades => precio unitario simple
- Tipo de Receptor: EXTERNO, Venta mayor a 30 unidades => precio unitario por mayoreo
- Tipo de Receptor: EMAVERDE => precio unitario simple.
- Tipo de Receptor: GAMLP => precio unitario para GAMLP.

Agregar especie ✕

Nro.	Codificación	Area	Platabanda	Especie	Variedad	Envase	Stock	Precio	Precio Mayoreo	Precio GAMLP	Acciones
1	301-1274	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	TACARCAYA CASSIA	CASSIA	BOLSA PEQUEÑA	94	8.00	6.00	5.00	<input type="button" value="Agregar"/>
2	301-1276	AREA DE ASOPOCACHI I	PLATABANDA GENERAL	TACARCAYA CASSIA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	19	21.00	16.00	15.20	<input type="button" value="Agregar"/>

Por ejemplo:

Registro de Entrega y/o Venta Nro. N/A

Usuario registra: maribel.sosa

(*) Fecha Entrega

(*) Tipo de Receptor

(*) Nombre de Receptor

(*) NIT Cliente

Observaciones

(*) Tipo de Receptor

(*) Cargo

(*) Nombre Cliente

Detalle ⚠ Especie repetido (verifique otras características).

Codificación	Platabanda	Especie	Variedad	Envase	Stock	Cantidad	Costo U.	Subtotal	
301-1274	PLATABANDA GENERAL	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA PEQUEÑA	94	20	5,00	100.00	✕
301-1276	PLATABANDA GENERAL	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	19	10	15,20	152.00	✕
Total								252.00	

Para las opciones:

- Registrar entrega, realiza el registro pero en una primera instancia como Borrador.
- Limpiar, se limpia el formulario de manera que se pueda parametrizar otro tipo de Receptor.

- Volver, retorna al listado de entregas.

Realizado el registro, el sistema le manda al listado y le muestra el registro con estado "Pendiente" para su confirmación o anulación:

Listado de Entregas y/o Ventas Nuevo Registro


Entrega creada (ID: 5).

Nro.	Cod. Sist.	Fecha	Tipo Receptor	Receptor Funcionario	Nit Cliente	Cliente Emisor	Total Items	Total Monto	Estado		
1	5	2025-12-15 09:02:28.372306	GAMLP	FEDERICO FELICIANO	-	-	MARIBEL SOSA GALLARDO	30	252.00	PENDIENTE	  
2	4	2025-12-09 08:38:46.466629	GAMLP	FEDERICO FELICIANO	-	-	MARIBEL SOSA GALLARDO	2	30.40	PENDIENTE	  
3	1	2025-12-08 14:42:00.017844	EXTERNO	-	123123	Juanito	MARIBEL SOSA GALLARDO	4	58.00	CONFIRMADA	  

Confirmamos la entrega, para que el sistema oficialmente haga la salida:

Listado de Entregas y/o Ventas Nuevo Registro










Entrega creada (ID: 5).



¿Confirmar la entrega del registro con Identificación Nro. 5?

Esta acción no se puede deshacer.

Sí, confirmar No, cancelar

Nro.	Cod. Sist.	Fecha	Tipo Receptor	Receptor Funcionario	Nit Cliente	Cliente Emisor	Total Items	Total Monto	Estado		
1	5	2025-12-15 09:02:28.372306	GAMLP	FEDERICO FELICIANO	-	-	MARIBEL SOSA GALLARDO	30	252.00	PENDIENTE	  
2	4	2025-12-09 08:38:46.466629	GAMLP	FEDERICO FELICIANO	-	-	MARIBEL SOSA GALLARDO	2	30.40	PENDIENTE	  
3	1	2025-12-08 14:42:00.017844	EXTERNO	-	123123	Juanito	MARIBEL SOSA GALLARDO	4	58.00	CONFIRMADA	  

Y se confirma la salida:


Listado de Entregas y/o Ventas Nuevo Registro

Nro.	Cod. Sist.	Fecha	Tipo Receptor	Receptor Funcionario	Nit Cliente	Cliente Emisor	Total Items	Total Monto	Estado		
1	5	2025-12-15 09:02:28.372306	GAMLP	FEDERICO FELICIANO	-	-	MARIBEL SOSA GALLARDO	30	252.00	CONFIRMADA	  
2	4	2025-12-09 08:38:46.466629	GAMLP	FEDERICO FELICIANO	-	-	MARIBEL SOSA GALLARDO	2	30.40	PENDIENTE	  
3	1	2025-12-08 14:42:00.017844	EXTERNO	-	123123	Juanito	MARIBEL SOSA GALLARDO	4	58.00	CONFIRMADA	  

Finalmente, realizamos la impresión del Recibo para entregarle al receptor, para su firma y resguardo por el personal de Viveros.

Imprimir



		<h2 style="margin: 0;">RECIBO</h2>			Numero 9/2025		
PROVIVE - Sistema de Seguimiento de Producción en Viveros y Venta de Especies Usuario Impresión: maribel.sosa Tipo de Entrega: GMLP		DIA 15		MES 12		AÑO 2025	
DATOS GENERALES							
NT Cliente: -		Nombre / Razon Social: -					
Funcionario Recepcion: FEDERICO FELICIANO		Cargo Recepcion: SUPERVISOR DE OBRAS					
Observaciones: ENTREGA PARA PARQUE URBANO CENTRAL							
DETALLE							
N°	Codificación	Especie	Variación	Envase	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	301-1274	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA PEQUEÑA	20	5.00	100.00
2	301-1276	TACARCAYA	CASSIA	BOLSA MEDIANA	10	15.20	152.00
TOTAL							252.00
Entregue Conforme				Recibi Conforme			
** Este diseño está preparado para impresión (A4) Para exportar a PDF use Imprimir - Guardar como PDF							