

Inventario



Fecha de revisión

30 de abril de 2015

Traducido por: Alfonso Blanco y Edwin Iquize
*Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria
y Forestal INIAF-Bolivia*



Esta guía proporciona detalles sobre el inventario – relacionadas con las Vista (dataviews). La base de datos GRIN Global tiene aproximadamente 10 tablas de inventario relacionadas y la herramienta del curador tiene aproximadamente el mismo número de Vistas de inventario.

El [Apéndice](#) contiene [cambiar notas](#) relativas a este documento.

Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal INIAF depende del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras del Estado Plurinacional de Bolivia-

Comentarios y sugerencias:

Por favor, póngase en contacto con feedback@ars-grin.gov en la versión en inglés y con ablanco03@yahoo.com para la versión en Español con sus sugerencias o preguntas relacionadas con este documento. Esto y otra GRIN Global – documentación relativa pueden descargarse el GRIN Global [Página de formación](#). Por ejemplo, la [Guía de usuario de herramienta de curador](#) debe allí contiene información detallada sobre el Modulo de Curaduría del GRIN Global.

Tabla de contenidos

Inventario Resumen	3
Vistas de Inventario.....	3
Germoplasma Físico	5
Inventario Virtual	5
Cada Registro de Inventario tiene un Registro Padre de la Accesión	6
Pre-requisitos	6
Grabar Nuevo Inventario.....	7
¿Qué determina la disponibilidad de accesión?	8
Campos de las Vistas de Inventario.....	10
Las Vistas de Inventario en el área de Accession/Inventory.....	21
Nombres de Accesión (Get Nombre de Accesión)	21
Anotación en la Accesión	22
Anexo de Inventario (Attachments)	22
Grupos de Nombres de Inventario.....	22
Mapa de Grupo de Inventario de Accesión.....	22
Láminas de Herbarios.....	22
Acciones en Inventario	22
Campos de Acciones en Inventario	24
Estado de calidad del inventario	25
Pruebas de viabilidad.....	26
Viabilidad.....	26
Vista de Viabilidad	26
Vista para la Viabilidad del Inventario.....	27
Pruebas de Patología.....	27
Inventario de Regeneración	27
Apéndice: Cambio de esquema (v1.5).....	32
Anexo: Convenciones de nomenclatura de inventario.....	34
Sufijo de inventario	34
Apéndice: Notas de cambio documento	37

Inventario Resumen

Uno de los objetivos de un banco de germoplasma es la preservación a largo plazo de muestras de accesiones que mantienen en su colección activa. El stock físico de cada accesión se considera como inventario. A menudo una accesión tendrá varias partes ("inventario" o "muestras"). Por ejemplo, puede haber generaciones de inventario diferentes, tipos de almacenamiento, lugares, sitios, etc.

Los Bancos de germoplasma de semillas probablemente tendrá varios lotes para una accesión, cada lote debe tener su propio registro de inventario respectivo. El germoplasma físico se identifica con su identificador de accesión, la fecha de cosecha, el lote de semilla producida, el lote de los Padres, su ubicación de almacenamiento y otra información, esta información es introducida en GRIN Global mediante el **inventario** y las vista (dataviews) **accession_inv**.

Sitios Clonales normalmente creará un registro de inventario para cada clon y asignará a cada clon un identificador de inventario.

Vistas de Inventario

Tenga en cuenta que una Tabla y una Vista (dataview) no son equivalentes. Una Vista se puede utilizar para ver campos de una tabla, pero a menudo una Vista muestra campos de más de una tabla. El Modulo Curador, en modo edición, las Vistas permitirá edición de sólo una tabla a la vez; los campos de tablas relacionadas que aparecen con un color gris no se pueden editar en esa Vista en particular.



En la actual versión del GG, Las Vistas de inventario que no son "universales". Dichas vistas se originaron en los Estados Unidos en sitios específico del Sistema Nacional de Germoplasma de Plantas (NPGS). Estos sitios utilizan puntos de vista similares al sistema GRIN y en cambio en GG, estas Vistas fueron creadas para esos sitios. Ellos se nombran diferentemente y deben ser reconocibles por la palabra nombre del "Sitio".

Vista específicas de inventario del (NPGS)

- Get Geneva Site Inventory
- Get GSPI Site Inventory
- Get NC7 Site Inventory
- Get NSSL Site Inventory
- Get OPGC Site Inventory
- Get Parlier Site Inventory
- Get S9 Site Inventory
- Get W6 Site Inventory

Vista de inventario (General)

- Inventory (Get Inventario)
- Inventory Action (Get Acción Inventario)
- Inventory Maintenance Policy (Get Política de Mantenimiento de Inventario)
- Inventory Quality Status (Get Estado Calidad del Inventario)
- Inventory Viability (Get Viabilidad del Inventario)

- Inventory Viability Rule (Get Regulación Viabilidad Inventario)
- Inventory Viability Rule Map (Get Inventory Viability Rule Map)
- Inventory Viability Data (Get Datos de Viabilidad del Inventario)

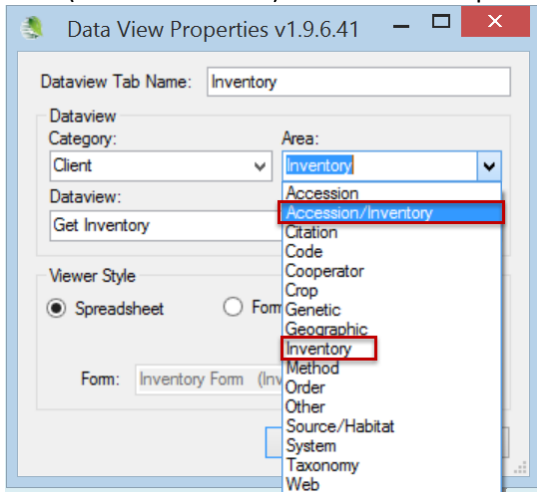
Vista de accesoión/inventario

- Accession Inventory Annotation (Get Anotación Accesoión)
- Accession Inventory Attach (Get Anexo de Inventario)
- Accession Inventory Group (Get Vaucher de la Accesoión)
- Accession Inventory Group Map(get_accession_inv_group_map)
- Accession Inventory Name (Get Nombre de la Accesoión)
- Accession Inventory Voucher (Get Vaucher de la Accesoión)

El Modulo Curador, es importante saber que las Vistas de inventario puede encontrarse en dos áreas: **Inventario** e **Accession/Inventory**. ¿Por qué dos áreas? Porque algunas vistas de inventario corresponden estrictamente a los registros de inventario, tales como **Acciones de Inventario**, mientras que otros pueden aplicar **accession/Inventory**. Un ejemplo de este último es "**nombres**" que pueden ser asignados a una accesoión o un lote de inventario específico.

Vista de Áreas de Inventario

El CT (Módulo Curador) tiene dos áreas para vista de inventario:



Área de inventario (Inventory)

Área de Accession/Inventory

Germoplasma Físico

Las tablas del inventario almacenan datos sobre el germoplasma físico – la forma que almacena el germoplasma, donde la almacena, cantidades disponible, etc... La base de datos GRIN-Global tiene aproximadamente 10 tablas de inventario relacionadas y el Modulo del Curador tiene aproximadamente el mismo número de Vistas de inventario. Cada tabla cumple una función particular. Por ejemplo, la tabla de **Políticas de mantenimiento de inventario** almacena las reglas de cómo se distribuye el inventario y la tabla de **Viabilidad del Inventario** almacena los datos sobre viabilidad.

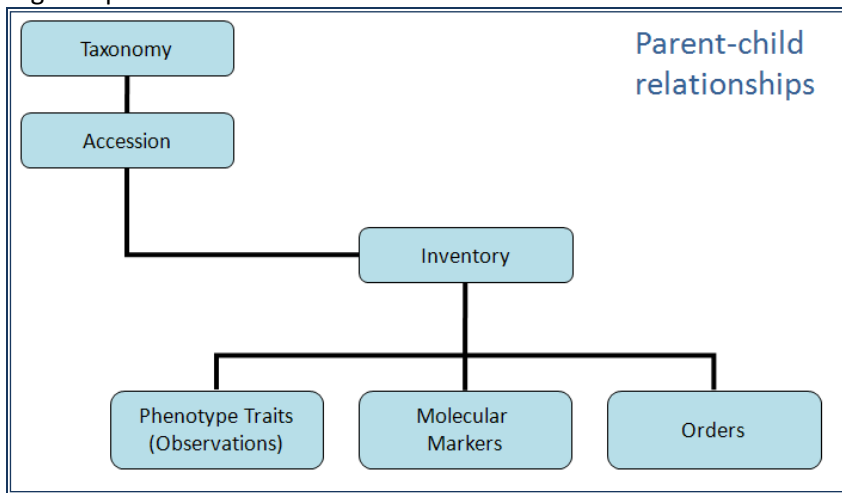
Inventario Virtual

Además del inventario físico, el GRIN Global mantiene un registro de inventario generado por el Sistema para cada accesión. Este registro de inventario por el Sistema no representa al inventario físico. Cuando un usuario crea un registro de accesión, un registro de inventario predeterminado se genera automáticamente. Estos registros de inventario generado por el Sistema son utilizados por GG para que los registros secundarios pueden estar asociados a la accesión en lugar de inventario físico o específico. En GRIN Global estos registros generados por el sistema de inventario siempre se denotan con un ** en el campo **Tipo de inventario** (en contraste con semillas (SD), In vitro (IV), plantas (PL), etc..).

Inventory ID	Inventory Prefix	Inventory Number	Inventory Suffix	Inventory Type	Accession	Inventory Maintenance Policy	Inventory Maintenance Site
1046743	PI	537000	.01	PL	PI 537000	Malus	GEN
1046744	PI	537000	.02	PL	PI 537000	Malus	GEN
2207057	NSSL	366612	51	BD	PI 537000	CRYD	NSSL
2451162	PI	537000	.03	PL	PI 537000	Malus	GEN
2451164	PI	537000	.04	PL	PI 537000	Malus	GEN
2626982	PI	537000	.05	PL	PI 537000	Malus	GEN
2626983	PI	537000	.06	PL	PI 537000	Malus	GEN
4431936	PI	537000		**	PI 537000	SYSTEM	GEN

Cada Registro de Inventario tiene un Registro Padre de la Accesoión

Como se indica en el diagrama de abajo, en el GRIN Global, un registro de inventario tiene un registro padre de accesoión.



Leyendo de arriba hacia abajo, el diagrama muestra las dependencias y jerarquía entre los datos. Por ejemplo, para la entrada de una accesoión, la base de datos debe tener primero los datos taxonómicos relevantes. Si el taxón de la accesoión es *Helianthus tuberosus*, esa Taxonomía debe ser introducido primero a la base de datos. Al introducir la información de la accesoión, el usuario de GG selecciona el taxón *Helianthus tuberosus* de una lista de taxones. Esto asegura que los datos taxonómicos sean consistentes y evite errores tipográficos.

Si la taxonomía no está en la base de datos, entonces una persona encargada de gestionar la taxonomía de la organización debe primero agregar los nombres de la taxonomía a su base de datos de GRIN Global antes de añadir la accesoión.

Pre-requisitos

Hay ciertos requisitos para introducir datos de inventario. Por ejemplo, primero debe tener una accesoión a la que se refiere el inventario. Al introducir un nuevo registro de inventario, hay cinco campos obligatorios:

- Accesoión (la información de taxonomía y pasaporte se almacena en la tabla principal de accesoión y sus tablas hijas relacionadas)
- Prefijo del número de inventario (en algunos bancos utilizan un número de identificación y/o un sufijo)
- Tipo de inventario (en GRIN-Global, el grupo de código utilizado para almacenar el tipo de inventario se llama **Germoplasma _forma**) por ejemplo, algunos códigos de la forma del germoplasma incluyen BD (varetas), CT (corte), PL (planta), SC (Scion) y semilla de SD. (Cada organización puede editar la lista de códigos para satisfacer las necesidades de su organización).
- La política de mantenimiento de inventario. Es el método para asignar un nombre a la regla general para el manejo de las solicitudes de germoplasma. Por ejemplo, la regla puede indicar la cantidad de semillas que el banco normalmente distribuye para un determinado pedido.

- Estado de disponibilidad. Este debe ser uno de los valores del grupo de códigos llamado INVENTORY_AVAILABILITY_STATUS)

Grabar Nuevo Inventario

Bancos de germoplasma de semillas suelen tener uno o varios lotes para una accesión. Cada lote físico debe tener su propio registro de inventario respectivo. El germoplasma físico se identifica con su accesión mediante el identificador de la accesión. La Vista (dataview) principal de **inventario (Get Inventario)** se utiliza para registrar la fecha de cosecha, el lote de semillas producidas, el lote de los padres y otra información.

Perspectiva parcial de la Vista (Dataview) de Inventario (Get Inventario)

Site	Accessions	Inventory	Orders	Accession Action	Accession Inventory Name	Accession Inventory Group	NE9 Site Inventory	NC7 Site Inventory	Web Order Request	Inventory Maintenance		
	Inventory ID	Inventory Prefix	Inventory Number	Inventory Suffix	Inventory Type	Accession	Inventory Maintenance Policy	Inventory Maintenance Site	Parent Inventory	Is Default Inventory?	Is Auto Deducted?	Is Available?
	2173244	G	11277	61UO	SD	G 11277	NE9inactiveTomato	NE9		N	Y	N
	2175975	G	11277	70GI	SD	G 11277	NE9inactiveTomato	NE9	G 11277 61UO SD	N	Y	N
	2169977	G	11277	84AI	SD	G 11277	NE9inactiveTomato	NE9		N	Y	N
	2169997	G	1590	54UO1	SD	G 1590	NE9inactiveTomato	NE9		N	Y	N
	2169998	G	1590	54UO2	SD	G 1590	NE9inactiveTomato	NE9		N	Y	N

Como se mencionó en la sección de [campos](#), al agregar un nuevo registro de inventario, hay ciertos campos requeridos que deben ser suministrados con datos.

Sitios clonales normalmente se creará un registro de inventario para cada clon y asignar a cada clon un número de inventario. El inventario clonal tendrá un tipo de material que se indica si es: TC - cultivo de tejidos, IV - In-vitro y CT – corte, etc.. La Administración de datos clonales se describe en una sección posterior.

Formulario de la Vista de Inventario (Get Inventario)

Además de mostrar en la cuadrícula, la Vista de Inventario puede verse en modo formulario:

¿Qué determina la disponibilidad de accesión?



Los usuarios a veces confunden dos temas: una accesión *se muestran en la Interfaz Publica (Web)* y *la accesión estará disponible* para las solicitudes o pedidos de germoplasma. En la estructura de la Ver 1.8 se agregó un campo donde la accesión **es Visible en la Web?**. La Interfaz Publica (Web) utiliza ese campo para mostrar o no mostrar la accesión.

La cuestión de si una accesión está *disponible* es un poco más compleja y se describe a continuación.

Añadir al Carrito (Add to Cart), No Disponible (No Available) y Contactar al Sitio (Contact Site) son indicadores

Los solicitantes de germoplasma pueden buscar el germoplasma en la Interfaz Pública del GRIN Global. La Interfaz Pública está diseñada para mostrar accesiones de germoplasma y observaciones relacionadas con las accesiones. En la Interfaz Pública, se listarán las accesiones con indicaciones de "Contact Site", "Add to Cart" o "No Available".

Actions...						
Select: All, None, Inverse, Highlighted Options: Show All items << 1 - 3 >> of 3 >> Export...						
Group By:	Plant Name	Taxonomy	Origin	Material	Maintained By	Availability
<input type="checkbox"/> Plant ID						
<input type="checkbox"/> PI 195939	9884	Euphorbia candelabrum	Ethiopia	Plant Seed	NC7	Contact Site
<input type="checkbox"/> PI 500000	Purplestraw	Triticum aestivum subsp. aestivum	United States	Seed	NSGC	Add to Cart
<input type="checkbox"/> PI 100377		Cedrela odorata	United States, Hawaii		MIA	Not Available

Una accesión se considera disponible cuando tiene un registro de inventario con dos campos con un el valor de "Y", estos campos son: **Es para distribución?** (Is Default Inventory?) y **Está disponible?** (Is available?) (Estos nombres son importantes ya que muestran la disponibilidad o no del inventario) – pueden tener un valor de **Y** o **N**.

Accessions	Inventory	Inventory Action	Orders	Cooperators	Inventory Maintenance Policy	Get Inventory Viability	Source Descriptor	Source Det
Inventory Suffix	Inventory Type	Accession	Inventory Maintenance Policy	Inventory Maintenance Site	Is Default Inventory?	Is Auto Deducted?	Is Available?	Availability Status
i	SD	MAR 102101 rei	MAR-RIBES	DBMU	Y	Y	Y	Available
i	SD	MAR 102102 rei	MAR-RIBES	DBMU	Y	Y	N	No value specified

(El solicitante de germoplasma no ve estos campos de la Interfaz Pública – en el Modulo Curador, los responsables del banco de germoplasma puede editar estos registros de inventario. La orden para que el germoplasma sea disponible en Interfaz Pública, se deben seleccionar ambos campos con valor = "Y".

En el Modulo Curador, en modo de **edición**, seleccionando estos campos genera un valor de "Y" en ese campo; El cuadro vacío genera un "N."

Accessions	Inventory	Inventory Action	Orders	Cooperators	Inventory Maintenance Policy	Get Inventory Viability	Source Descriptor	Source Det
Inventory Suffix	Inventory Type	Accession	Inventory Maintenance Policy	Inventory Maintenance Site	Is Default Inventory?	Is Auto Deducted?	Is Available?	Availability Status
rei	SD	MAR 102101 rei	MAR-RIBES	DBMU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Available
rei	SD	MAR 102102 rei	MAR-RIBES	DBMU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No value specified

Resumen de campos que determinación si la accesión es visible en la Web y también si está disponible

Condición	Vista (DataView) / campo	Valor
Accesiones históricas, no disponible	Accesión / Estado	INACTIVO
La accesión es una accesión activa en la colección de germoplasma	Accesión / Estado	ACTIVO
Accesión se muestra en la Web	Accesión / ¿Es la Web Visible?	Y - se mostrará N - no se mostrará
Inventario está disponible	Inventario / ¿Está disponible?	Y – está disponible N – Disponible
Lote de inventario preferido para la distribución (ya que este es el "lote preferido", solamente una gran cantidad de inventario se debe marcar con una "Y")	Inventario / ¿Es inventario por defecto?	Y – por defecto (seleccionado por el Asistente de pedido por defecto)
<p>Cuando el valor del campo “Cantidad crítica de distribución” es menor al valor del campo “Cantidad disponible”, hay una condicionante que obliga al valor del campo “Está disponible?” a colocar un valor de "N." Cuando la cantidad crítica es mayor que la cantidad disponible, la condicionante obliga al campo “Está disponible?” con "Y."</p> <p>(Este condicionante puede ser habilitado o deshabilitado por el administrador de GG para la organización.</p> <p>La condicionante también requiere que el valor del campo “Es auto deducible?” (is_autodeducted) sea "Y" para que cambie los valores del campos “Estado de disponibilidad” (availability_status_code) a “bajo inventario”. La condicionante hace caso omiso de otros códigos del estado (el supuesto es que están manejando la disponibilidad manualmente).</p>	Accesión / Disponibilidad de	No disponible
El registro de especies taxonómicas para la accesión tiene uno de los siguientes valores de campo de restricción de la especie: NOCIVOS RARO MALAS HIERBAS	Especies taxonómicas / Restricción	Sitio contacto

Actions...						
Select: All, None, Inverse, Highlighted Options: Show All items << 1 - 3 of 3 >> Export...						
<input type="checkbox"/>	Group By:	Plant Name	Taxonomy	Origin	Material	Maintained By
<input type="checkbox"/>	Plant ID					
<input type="checkbox"/>	PI 195939	9884	Euphorbia candelabrum	Ethiopia	Plant Seed	NCZ
<input type="checkbox"/>	PI 500000	Purplestraw	Triticum aestivum subsp. aestivum	United States	Seed	NSGC
<input type="checkbox"/>	PI 100377		Cedrela odorata	United States, Hawaii		MIA



Al completar una Pedido, el Asistente de Ordenes automáticamente resalta los registros disponibles. Como se mencionó, el inventario se debe tener los campos (**Es para distribución?** y **Está disponible?**) definido como "Y." ¿Qué sucede cuando hay potencialmente múltiples lotes de inventario que podrían llenar una orden? El software de base de datos utiliza una regla interna para resaltar una de las opciones de inventario disponible. Un usuario puede fácilmente anular esa elección y seleccionar manualmente otro lote de inventario de la lista. En la siguiente ventana se ve en el asistente de órdenes de inventario, donde el usuario puede utilizar una las siguientes opciones para realizar su búsqueda: (**Número de Accesoión**, **Nombre de Accesoión** o **Taxonomía**).

Inventory Picker										
Accession Number:		mar 102102								
Accession Name:										
Taxonomy:										
	Inventory Prefix	Inventory Number	Inventory Suffix	Inventory Type	Site	Inventory Maintenance Policy	Is Default Inventory?	Is Available?	Availability Status	Status Note
	MAR	102102	rei	**	DBMU	SYSTEM	N	N	No value specified	
▶	MAR	102102	rei	SD	DBMU	MAR-RIBES	Y	Y	Available	
	MAR	102102	rei2	SD	DBMU	MAR-RIBES	N	N	No value specified	

Campos de las Vistas de Inventario

Resumen

El siguiente gráfico muestra una lista parcial de los campos que componen la Vista de Inventario "get_inventory":

Inventory ID	Quantity On Hand	Backup Inventory
Inventory Prefix	Quantity On Hand Units	Hundred Seed Weight
Inventory Number	Standard Distribution Form	Pollination Method
Inventory Suffix	Standard Distribution Quantity	Pollination Vector
Inventory Type	Unit of Distribution	Preservation Method
Accession	Distribution Critical Amount	Regeneration Method
Inventory Maintenance Policy	Replenishment Critical Amount	Plant Sex
Inventory Maintenance Site	Pathogen Status	Propagation Date Format
Is Default Inventory?	Location Section 1	Propagation Date
Is Auto Deducted?	Location Section 2	Note
Is Available?	Location Section 3	Name
Availability Status	Location Section 4	Taxon
Status Note	Latitude	Origin
Availability Start Date	Longitude	Percent Viable
Availability End Date	Rootstock	Tested Date
Web Availability Note	Parent Inventory	Inventory

Recuerde que una Vista (dataview) puede mostrar campos de varias tablas relacionadas. Cuando edita registros en una vista (dataview), puede haber algunos campos que no son editables, en modo de edición se mostrarán los campos con un color de fondo gris.

Por ejemplo, en la Vista de Inventario (Get Inventario), el campo no se puede editar el “**del propietario del sitio ID**” – el campo está determinado por la Vista **Política de mantenimiento de inventario**. (Esto se describe con más detalle en la sección de [Política de mantenimiento de inventario](#).) Todos los otros campos de la Vista de Inventario se explican en la sección de [Campos de las Vistas de Inventario \(detalles\)](#)

Aunque la Vista de Inventario tiene muchos campos, sólo unos pocos son necesarios. (Los registros pueden ser guardados sólo si se llenan los campos requeridos). En modo de edición es fácil determinar qué campos son obligatorios ya que se muestran con un color violeta. Los colores proporcionan una pista visual: campos de color violeta son necesarios, campos que no se pueden editar son color gris y los campos que permiten editar, pero que no son necesarios, son de color blanco.

Campos Necesarios

- Prefijo de inventario, Número, Sufijo y Tipo deben ser una combinación única
- ID de accesoión
- Política de Mantenimiento de Inventario
- Estado de disponibilidad

Prefijo de Inventario, Número, Sufijo y el Tipo de inventario

El prefijo es necesario. Además, cada registro de inventario debe tener una clave única – es decir, la combinación del **Prefijo de inventario, Número, Sufijo y Tipo de inventario** debe ser única en la base de datos. Los sitios crean sus propias convenciones de nomenclatura para satisfacer sus necesidades operativas. Tenga en cuenta que el nombre de inventario (prefijo, número y sufijo) no tiene que coincidir con el nombre de accesoión (y generalmente no).

Ejemplos de nombres de inventario de los Sitios del Sistema Nacional de Germoplasma de Plantas (NPGS)

Accesión	Inventario
PI 597892	PI 91ncai01 597892 SD -este sitio utiliza el sufijo, 91ncai01 de una manera muy específica. Sin explicar todos los detalles, los dos primeros dígitos en el sufijo representan el año, el material fue recibido en bulbo; los dos últimos dígitos, "01", indican que este es el primer lote del aumento del año 1991, las dos letras son el código de Tipo o Forma de germoplasma – SD es el código utilizado por el NPGS para semilla.
GMAL 274	GMAL .un 274 SG – la G es de Ginebra, MAL de Malus. Los 274 era un número asignado en un orden numérico, cuando llegó la nueva variedad. Sufijos con “.un” germinaron de un lote de semilla original un.01 o.02 etc., indica una copia (un número de árboles). Las dos letras son el código para la Forma o Tipo de germoplasma – SG es plántula.
PI 554670	CVAC 799 .000 SD y CVAC 799.001 PL , el sitio tiene dos formas de inventario de esta accesoión, semilla (SD) y planta (PL).

* Refiérase a la sección del [Inventario sufijo](#) en el apéndice para un ejemplo elaborado de cómo usar el sufijo para proporcionar detalles sobre el inventario adicional.

Tipo o Forma de Inventario

El **Tipo de inventario** es un campo desplegable que obtiene sus datos de los valores almacenados en el grupo de código **GERMPLASM_FORM**. En el caso de un campo obligatorio con un menú desplegable o una ventana de búsqueda, debe seleccionar una de las entradas. Esto asegura la integridad de los datos y evita errores tipográficos y otras faltas de ortografía.

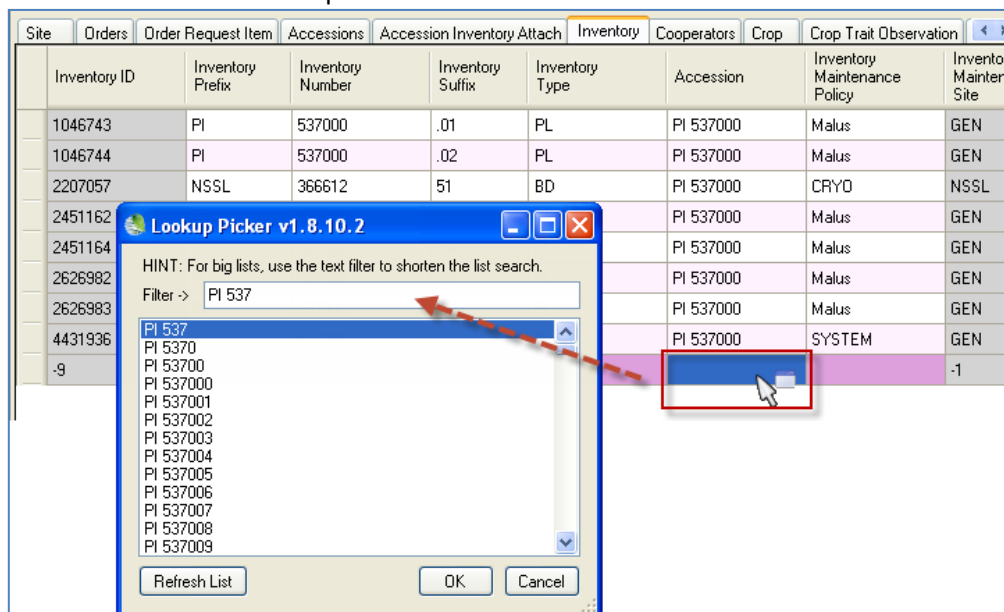
Vista de Inventario (parcial)							Tipo de Inventario (desplegable)	
Accessions	Inventory	Orders	Accession Action	Accession Inventory Name	Accession Inventory Group		<div> <div>BD</div> <div>BL</div> <div>CA</div> <div>CL</div> <div>CM</div> <div>CT</div> <div>DN</div> <div>ER</div> <div>FD</div> <div>PF</div> <div>PL</div> <div>PO</div> <div>PR</div> <div>RH</div> <div>RN</div> <div>RT</div> <div>SC</div> </div>	
Inventory ID	Inventory Prefix	Inventory Number	Inventory Suffix	Inventory Type	Accession	Inventory Maintenance Policy		
1023067	DACT	41		CT	PI 667908	ARCHIVE		
4001383	PI	667908		**	PI 667908	SYSTEM		
2205458	DACT	41		PL	PI 667908	ARCHIVE		
2266819	DACT	41	0000A	PL	PI 667908	Hardy Kiwifruit		
2266786	DACT	41	0000B	PL	PI 667908	Hardy Kiwifruit		
2266514	DACT	41	0000C	PL	PI 667908	Hardy Kiwifruit		
2593324	DACT	41	0000F	IV	PI 667908	Hardy Kiwifruit		
2729711	DACT	41	0000G	IV	PI 667908	Hardy Kiwifruit		



Utilizando la Herramienta de Administración en GG, el administrador del GG puede añadir o editar los valores de los códigos **GERMPLASM_FORM** para satisfacer las necesidades de la organización. (El NPGS de los Estados Unidos utilizan códigos de dos letras en su sistema documentación (GRIN), como se muestra aquí, sin embargo, una organización al implementar GRIN-Global probablemente utilizará códigos más descriptivos).

ID de accesoión

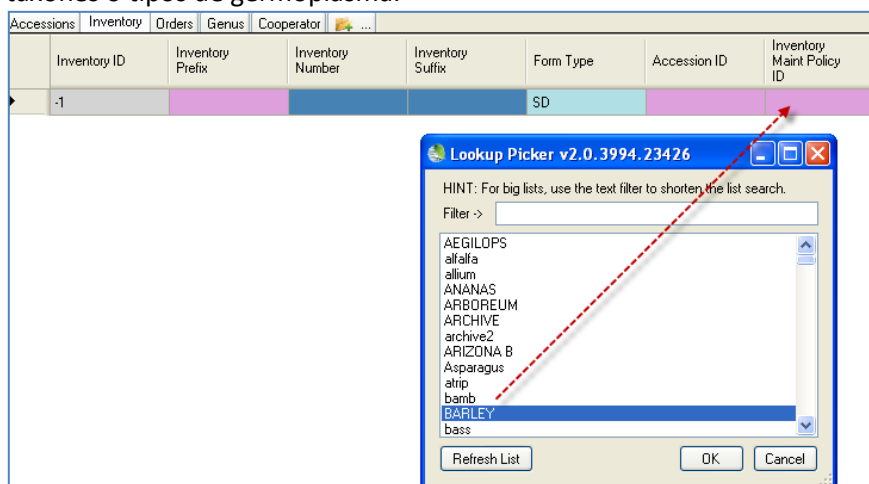
Puesto que cada registro de inventario tiene un registro de accesoión, se debe seleccionar un ID de Accesoión de la lista de búsqueda de accesoión:



Política de Mantenimiento de Inventario

Cuando se crea un nuevo registro de inventario, el campo de la **Política de mantenimiento de inventario** es un campo obligatorio. Ya que es un campo obligatorio, debe crearse antes de que se pueda introducir un registro de inventario.

Las Políticas de Mantenimiento de Inventario están creadas y utilizadas por los responsables para mantener el germoplasma. Un Sitio típicamente tiene muchas políticas, utiliza para aplicar a varios taxones o tipos de germoplasma.



Políticas de Mantenimiento de Inventario puede ser compartida en toda la organización, pero recuerda que cuando se crea un nuevo registro de inventario, se aplica una Política de Mantenimiento de Inventario para el nuevo registro.

*El propietario del registro **Política de mantenimiento de inventario** está determinado por el dueño del registro de inventario.*

Por lo tanto es importante que un Sitio utilice la política adecuada de mantenimiento de inventario. (Si una organización tiene solamente un sitio establecido, esto podría causar alguna dificultad.)

Propósito de las políticas de mantenimiento de inventario

Básicamente, una política de mantenimiento de inventario determina los parámetros de cómo se procesarán los pedidos de germoplasma. La política indica la forma del germoplasma que serán distribuidos y otros parámetros, como la cantidad a ser distribuida. La política establece valores predeterminados para un número de columnas de inventario que sería tedioso recordar al ingresar a los inventarios:

- La cantidad de germoplasma que se distribuye (las unidades por defecto y tipo – por ejemplo, 50 gramos de semilla)
- Niveles críticos de reposición y distribución
- La nota de la disponibilidad en la Web: la política de mantenimiento se inserta esta nota en cada nuevo registro de inventario – la nota puede anularse manualmente
- Si el inventario se deducirá automáticamente cuando un pedido está lleno
- El campo de sólo lectura **Sitio de mantenimiento de inventario**. Este campo se rellena cuando se guarda el registro de inventario – es el Sitio del curador especificado por la **Política de mantenimiento de inventario**.

Se pueden seleccionar los siguientes campos al crear o editar un registro de política de mantenimiento de inventario:

Maintenance Name	Unit of Distribution
Form Type	Distribution Critical Amount
Unit of Quantity On Hand	Replenishment Critical Amount
Web Availability Note	Regeneration Method
Is Auto Deducted?	Curator
Distribution Default Form	Note
Standard Distribution Quantity	

Cuando es seleccionada una **Política de Mantenimiento de Inventario** en un nuevo registro de inventario, estos campos se llenarán con los campos correspondientes cuando se guarda el nuevo registro de inventario.

Accessions	Inventory	Orders	Cooperators	GetCrop	CropTraitObservation	InvMaintenancePolicy					
Maintenance Name	Form Type	Unit of Quantity On Hand	Web Availability Note	Is Auto Deducted?	Distribution Default Form	Standard Distribution Quantity	Unit of Distribution	Distribution Critical Amount	Replenishmen Critical Amount	Regeneration Method	Curat
SYSTEM	SD	count		N	SD	50	count	550	550		
COLD	SD	count		Y	SD	100	count	1000	2500		

Accessions	Inventory	Orders	Cooperators	GetCrop	CropTraitObservation	InvMaintenancePolicy					
Inventory Maintenance Site	Is Distributable?	Is Auto Deducted?	Quantity On Hand	Quantity On Hand Units	Standard Distribution Form	Standard Distribution Quantity	Unit of Distribution	Distribution Critical Amount	Replenishment Critical Amount	Pathogen Status	
SYS	N	N									
SYS	N	Y	441	count	SD	0	count	1000	2500		
SYS	N	Y	2217	count	SD	25	count	550	550		
SYS	Y	Y	29089	count	SD	100	count	1000	2500		
SYS	N	Y	1082	count	SD	0	count	1000	2500		

Column Chooser

Other Options



Si una **Política de Mantenimiento de Inventario** se modifica más adelante, este cambio no se aplica a los registros existentes de inventario que utilizan esa política. En otras palabras, los registros de inventario existentes no tendrán sus campos superpuestos por nuevos contenidos relacionados con **La política de mantenimiento de inventario**. Un cambio en una política afecta sólo *nuevos* registros de inventario creados *después de que* la política fue cambiada.

Impacto en Órdenes

La **Política de Mantenimiento de Inventario** es especialmente útil cuando las órdenes se llenan. El asistente de órdenes aplica la política de inventario a los campos de que se asigna en la orden. Al procesamiento de Orden o Pedido, personal del Banco de germoplasma siempre puede reemplazar los valores predeterminados especificados por la política "regla". Por ejemplo, se puede establecer una política para indicar "cada pedido de accesiones de maíz recibirán 50 semillas", o bien por peso ("cada pedido recibirá 5 gramos de semillas"). Si el curador ordena o decide que la orden tendrá 100 semillas o 10 gramos, puede reemplazar el valor predeterminado.

Los registros de **Política de Mantenimiento de Inventario** se agregan en el Modulo Curador a través de la vista (dataview) de la Política de Mantenimiento de Inventario. (Alternativamente, es posible que los administradores del Grin Global a puedan utilizar Herramienta de Administración para la importación a granel de varias políticas de mantenimiento de inventario de una organización (opción número 10 del asistente de importación datos masivos, se recomienda sólo para bases de datos de prueba.)

Un banco de germoplasma puede crear todas las reglas de Políticas de Mantenimiento que quiera según sus necesidades y asignar a cada política un nombre en la Vista Get Inventory Maintenance Policy (nombre de la política de inventario). Los sitios de mantenimiento pueden copiar una política existente, modificarla para adaptar a sus necesidades específicas y luego guardar la política bajo un nuevo nombre.

Accessions	Accession Source	Cooperator	Accession Source	Inventory	Inventory Maintenance Policy	Orders	Order Request Item	Cooperator
Inventory Maint Policy ID	Maintenance Name	Form Type	Unit of Quantity On Hand	Web Availability Note	Is Auto Deducted?	Distribution Default Form		
-1		[Null]	[Null]		<input type="checkbox"/>	[Null]		



La **Política de Mantenimiento de Inventario** determina el dueño del registro de inventario, el cooperante en el campo **inventory_maint_policy.owned_by** se convierte en el propietario de los registros de **inventario** que se crean con esa política. (Esta es una razón por qué cada sitio debe establecer sus propias políticas).



Utilice una Convención de nomenclatura coherente al nombrar sus políticas. Por ejemplo, comienzan con un prefijo, como el código de su sitio (ejemplos: NC7-daucus, NC7-portulaca, NC7-quinua...) Una gran ventaja es entonces que usted puede buscar todas sus políticas especificando el prefijo en su criterio de búsqueda:

☐ Find:

☐ Matching: ☐ Any Word ☒ All Words ☐ List of Items

Accessions	Inventory	Inventory Maintenance Policy	Orders	Cooperators	Name Group	Accession
		nc7*				
	Inventory Maint Policy ID	Maintenance Name	Form Type	Unit of Quantity On Hand	Web Availability Note	
	199	NC7-mellilotus	SD	count		
	200	NC7-null	SD	packet		
	201	NC7-perilla	SD	count		
	202	NC7-quinua	SD	count		
	203	NC7-sun.cults	SD	count		

Estado de disponibilidad

El campo Availability Status (Estado de Disponibilidad) obtiene sus valores del Grupo de Códigos INVENTORY_AVAILABILITY_STATUS. Utilizando este campo, el usuario puede investigar situaciones específicas relativas al inventario. Por ejemplo, bajo inventario, las plantas jóvenes no disponibles si el inventario todavía existe, o si existe una copia de seguridad in vitro, etc.

Is Available?	Availability Status	Status Note	Availability Start Date
<input type="checkbox"/>	Removed from collection		
<input type="checkbox"/>	Removed from collection		
<input type="checkbox"/>	Low inventory	BASE	
<input type="checkbox"/>	Removed from collection		
<input type="checkbox"/>	Removed from collection		
<input checked="" type="checkbox"/>	Available		
<input type="checkbox"/>	Removed from collection		
<input type="checkbox"/>	No lot present		
<input type="checkbox"/>	Added to the distribution sample		
	Added to the distribution sample		
	No definition code Avai		
	Available to send		
	In-Vitro backup plant		
	Backup sample BKUP code		
	No definition code CHEC		
	Accession discontinued code CL		
	Accession discontinued code CL		



Existe un menú desplegable en el campo Estado de disponibilidad. También hay, en la Motor de Búsqueda, códigos de Estado de disponibilidad que hace más fácil buscar un grupo específico de registros, basados en un Estado común.

Como se llenan los campos de inventario antes y después de una orden

En el siguiente ejemplo, la cantidad que se distribuye toma el nivel de inventario por debajo de la **Cantidad Crítica de Distribución**:

Campos	Valor antes de	Acción	Valor después de
		Orden está lleno (la cantidad estándar se envía)	
Cantidad disponible	80		70
Cantidad crítica de distribución	75		75
¿Es auto deducible?	Y		Y
Cantidad de distribución	10		10
Estado de disponibilidad	Disponible		Bajo
¿Está disponible?	Y		N

Sitio de Mantenimiento de Inventario

Cuando se agrega un nuevo registro de inventario, el campo **Sitio de mantenimiento de inventario** es de sólo lectura (indicado por su color gris). El sitio es determinado por el registro de **Política de Mantenimiento de Inventario**.

¿Es para distribución?

Este es un campo TRUE/FALSE (Falso/Verdadero) que indica si la muestra de germoplasma se puede distribuir. No debe existir sino una muestra de inventario por accesión para distribución. Algunos bancos de germoplasma pueden usar este campo para indicar que muestra se distribuye.

¿Es auto deducible?

Este es un campo TRUE/FALSE (Falso/Verdadero) que indica si la cantidad existente de la muestra se reduce automáticamente cada vez que se hace un envío de germoplasma. También, cuando se establece en "Y", este campo controla en campo "**Está disponible?**" (ver **Está disponible?** a continuación).

[Nota: esta característica se implementó en GG 1.0.7]

¿Está disponible?

Este es un campo TRUE/FALSE (Falso/Verdadero) que indica si hay disponibilidad de la muestra para distribución. Cuando el campo "**Es auto deducible?**" es "Y" y la cantidad disponible es mayor a la cantidad crítica, esta condición obliga al campo "**Está disponible?**" a ponerse disponible "Y". Cuando la **cantidad disponible** es menor que la **Cantidad crítica**, el campo "**Está disponible?**" se establece en "N", es decir, el registro de inventario está marcado como no disponible.

Para obtener información sobre otros campos de inventario, consulte el [Diccionario de datos en línea](#).

Estado de disponibilidad

El campo **Estado de disponibilidad** es un campo obligatorio que fue descrito anteriormente en este documento. (Ver [Estado de disponibilidad](#).)

Nota del Estado

Utilice este campo para almacenar observaciones generales y comentarios del estado de disponibilidad de inventario.

La fecha de la disponibilidad inicial y final

Estos campos pueden utilizarse para designar el período de tiempo cuando el inventario esté disponible. No se usa con inventarios de semilla, pero más con cortes y plantas.

Campos comunes de Política de Mantenimiento de Inventario e Inventario

Véase también el Cuadro anterior.

Nota sobre la disponibilidad en la Web

Se puede insertar una nota en política de mantenimiento de inventario para cada nuevo registro de inventario; sin embargo, la nota puede anularse manualmente. Esta nota se usa para mostrar información en la web sobre la disponibilidad de la accesión. Por ejemplo, curadores pueden incluir información de disponibilidad estacional.

Cantidad disponible

Es la cantidad disponible de una muestra de inventario – la cantidad total de germoplasma almacenado en el Banco de germoplasma. Por ejemplo, esto puede ser el número de semillas en almacenamiento en frío o en cultivos in vitro.

Unidades de la Cantidad disponible

Las unidades utilizadas para la cantidad disponible. Debe ser uno de los valores de grupo de código de UNIT_OF_QUANTITY en la tabla del valor del código. Ejemplos: conteo, recortes, gramos, paquetes.

Forma de distribución estándar

La forma por defecto para las distribuciones de la muestra de inventario. Debe ser uno de los valores de grupo de código GERMPLASM_FORM en la tabla del valor del código. Ejemplos: Vareta (BD), corte (CU), ADN (DN), semilla (SD), tubérculo (TU).

Cantidad de distribución estándar

La cantidad estándar de distribución para la muestra. Este campo puede haber sido introducido por la relación con Política de Mantenimiento de Inventario (si la política tiene una cantidad de distribución por defecto). De lo contrario, el campo se puede introducir manualmente en el registro de inventario.

Unidad de distribución

Ejemplos: conteo, cortes, gramos, paquetes. La unidad típica (por defecto) según se llenan los pedidos. Debe ser uno de los valores de grupo de código UNIT_OF_QUANTITY en la tabla del valor del código.

Cantidad crítica de distribución

La "cantidad disponible" debe ser mayor a esta cantidad; Si no, el germoplasma no debe ser distribuido hasta que el inventario se reabastece.

Cantidad crítica de reposición

Si la "cantidad disponible" es menor de la Cantidad crítica de reposición, entonces la accesión debe ser regenerada. Este campo puede ser introducido por la relación que existe con política de mantenimiento de inventario o introducido manualmente.

Otros campos de inventario

Estado de patógeno

Estado del patógeno de la muestra de inventario. El valor debe ser uno de los valores de grupo de código PATHOGEN_STATUS en la tabla del valor del código. Ejemplos: Libre, infectados, probado.



Sólo el Administrador del GG puede editar o añadir códigos a cualquiera de los grupos de código. Usar la Herramienta de Administración de GG para hacerlo.

Ubicación sección 1... 4

Cuatro campos pueden utilizarse para especificar la ubicación de una muestra de inventario. Los cuatro campos ubicación pueden utilizarse para hacer referencia a la ubicación de almacenamiento de la semilla como [sala] [fila] [parrilla] [tipo de almacenamiento]. Cuando se

almacena el germoplasma clonal, las ubicaciones pueden utilizarse para referirse a [Huerta] [BLOQ.] [fila] [árbol]. Cualquiera de las columnas puede ser utilizada o mantenerlo en blanco.

Latitud y longitud

Puede ser utilizado para etiquetar la ubicación de los árboles en los huertos o también puede usarse para las muestras ex situ.

Patron

El rizoma, tubérculo o cepa injertada utilizada para propagar el inventario.

Inventario Padre

Es un campo clave de inventario que enlaza la muestra de inventario actual a su inventario padre u inicial. Para una descripción completa, consulte la sección del [Inventario de regeneración](#).

Inventario de Respaldo

Es un campo clave de inventario que vincula la muestra de inventario actual con una copia de seguridad del inventario en un sitio secundario.

Peso de Cien Semillas

El peso de 100 semillas de la muestra de inventario.

Método de Polinización

El método de polinización utilizado para regenerar el inventario. Debe ser uno de los valores de grupo de código INVENTORY_POLLINATION_METHOD en la tabla del valor del código.

Vector de Polinización

El vector de polinización durante la regeneración del inventario. Debe ser uno de los valores de grupo de código INVENTORY_POLLINATION_VECTOR en la tabla del valor del código.

Método de Conservación

Enlaces de este campo a un método en la tabla de método.

Método de Regeneración

Enlaces de este campo a un método en la tabla de método.

Sexo de la Planta

Debe ser uno de los INVENTORY_SEX_CODE Grupo de código de valores en la tabla de código valor.

Fecha de Propagación

Fecha propagación de esquejes (o semillas de plantas si usted desea utilizar para ese propósito).

Formato de fecha de propagación

El formato de fecha. Debe ser uno de los valores de grupo de código DATE_FORMAT en la tabla del valor del código. Ejemplos: DD/MM/AAAA, MM/AAAA, AAAA de PRE.

Nota

Observaciones generales sobre el inventario.

Nombre

El nombre de la planta (nombre superior) asignado a la accesión en plant_name_rank tiene el valor de ranking más bajo.

Taxonomía

El identificador interno de especies que indica la taxonomía de la accesión.

Origen

(Sólo lectura) El campo clave de la geografía que muestra que la accesión fue recopilada, desarrollado o donados. Enlaces a la tabla accession_source.

Porcentaje de Viabilidad

Se trata de un campo calculado para el registro de la última prueba de viabilidad. Usted puede ir a la regla en el cuadro de viabilidad para averiguar cómo se hacía cuando una regla se indica.

Fecha de prueba

Fecha de la prueba de viabilidad.

Inventario

Este campo combina los cuatro componentes (potencial) del campo inventario clave en un campo. Esto es útil para la adición masiva de registros secundarios en un inventario padre. Por ejemplo, al agregar registros de accesión acción, necesita incluir el campo de inventario (los combinados cuatro campos (inventario– Prefijo, – número – sufijo y tipo).

Las Vistas de Inventario en el área de Accession/Inventory

Nombres de Accesión

Puesto que los nombres pueden asignarse a cualquiera de los dos lotes de inventario individual o a la accesión en general, la vista (Get Nombre de Accesión) "nombres" se almacena los datos en el área de **Accession/Inventory**. Al definir un nombre, el usuario asocia el nombre con un registro de inventario. Observe en la siguiente pantalla, el campo de la accesión está atenuado y por lo tanto es un campo de sólo lectura:

Site	Accessions	Accession Inventory Name	Name Group	Order Summary	Inventory	Accession Inventory Group Map	Accession Quarantine	Accession Inventory Group	Order Gra
	Accession Inventory Name ID	Accession	Inventory		Category		Name	Name Rank	Name Group
►	-1				[Null]				

Cuando el registro de inventario es de sistema (es el código de tipo **), a continuación, el nombre está asociado con la accesión, no con el inventario específico. En el siguiente ejemplo, dos nombres aplicados en el nivel de accesión. En este ejemplo, el nombre de "PlainV" (con el campo **Nombre de la fila** más bajo en Name Rank) se considera el nombre superior:

Site	Accessions	Accession Inventory Name	Name Group	Order Summary	Inventory	Accession Inventory Group Map	Accession Quarantine	Accession Inventory Group
	Accession Inventory Name ID	Accession	Inventory		Category		Name	Name Rank
►	1845939	MR 201531 REI	MR 201531 REI **		Site identifier		MR 201531 REI	1080
	1845940	MR 201531 REI	MR 201531 REI **		CGIAR International Center Identifier		PlainV	1

Consulte la sección **Nombres de accesión** en la guía de [accesión y los datos de pasaporte](#) para una explicación detallada de nombres, incluyendo los temas de "superior" y ranking de nombre.

Anotación en la Accesoión

Esta vista (Get Anotación Accesoión) muestra los campos de la tabla **accession_annotation** (verificaciones, cambio en la denominación taxonómica oficial, a identificaciones y recibió como) relacionadas con los nombres taxonómicos de cada accesoión.

Anexo de Inventario (Attachments)

En esta vista (Get Anexo de Inventario) esta los enlaces de **imágenes o documentos** al inventario.

Grupos de Nombres de Inventario

Esta vista (Get_accession_Inv_group) muestra los nombres de grupo de inventario utilizados para accesoión y registros de inventario en grupos--opcionales, sino un método útil para buscar y trabajar con accesiones agrupadas para un fin determinado.

Mapa de Grupo de Inventario de Accesoión

En esta vista (Get_accession_inv_group_map) se accede a la tabla de **accession_inv_group_map** del GG que hace posible tener relaciones muchos-a-muchos entre accesiones y registros de inventario con los grupos.

Láminas de Herbarios

Esta vista (Get Vaucher de la Accesoión) accede a la tabla de Láminas o Vales (Voucher) de herbario para accesiones o muestras de inventario. Una Lámina es un ejemplar de herbario utilizado para documentar una taxonomía. El registro del comprobante contiene la información de ese ejemplar de herbario--qué accesoión/lote se aplica a la ubicación de la muestra, etc.

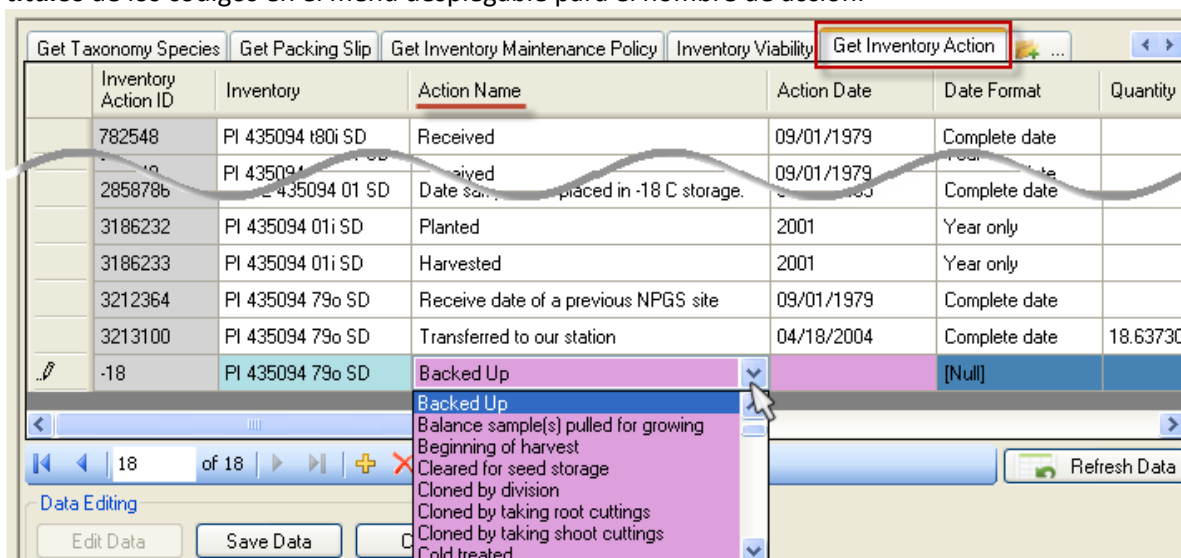
(Un herbario es una colección de especímenes de la planta herborizado (Laminas) arreglado sistemáticamente) Un ejemplar de herbario puede ser semilla o un fruto. (Nota para los usuarios de NPGS: la tabla de láminas de accesoión contiene sólo las muestras de herbario que no hay necesidad tener otro tipo de Lámina (Voucher). Los otros enlaces (imágenes, enlaces) se manejan en la tabla del anexo de inventario).

Acciones en Inventario

La vista (Get Acción para la Accesoión) se refiere a las acciones realizadas en el inventario mientras está en el Banco de germoplasma (GenBank). Acciones que pueden utilizarse para indicar la recepción inicial del material, verificación, transferencia, respaldo, regeneración, reenvasado, etc. Los registros de las acciones de inventario proporcionan una historia y un medio para el seguimiento de cualquier actividad en relación con el lote de inventario. En algunos casos, el registro de la acción de inventario puede tener información parcial sobre un evento antes de que se obtengan los resultados finales, como una prueba de germinación o patógeno. Las acciones son muy útiles para documentar el flujo de trabajo.

La vista (dataview) utiliza códigos **INVENTORY_ACTION** que el administrador del GG puede editar o agregar según sea necesario para cumplir con las prácticas de la organización. Visualizando los

títulos de los códigos en el menú desplegable para el nombre de acción:



Idealmente una organización revisará y acordará un conjunto de códigos de acción inventario y editar el valor predeterminado siempre cuando se instala GRIN Global. (Como con todos los códigos almacenados en los códigos de grupos del GG, el administrador del GG se encarga de la introducción edición y actualización)

Ejemplos de acciones de inventario

Inventory	Action Name	Action Date
PI 435094 79o SD	Receive date of a previous NPGS site	09/01/1979
PI 435094 79o SD	Inventory seed counts on this date	03/24/2000
PI 435094 79o SD	Grams on hand at this date	03/24/2000
PI 435094 79o SD	Transferred to our station	04/18/2004

Inventory	Action Name	Action Date
Ames 19293 92ncal01 SD	Harvested	10/8/1992 1:37 AM
Ames 19293 92ncal01 SD	Stored by storage or curatorial staff	9/23/1994 5:05 PM
Ames 19293 92ncal01 SD	Pulled for planting	5/11/1998 4:40 PM
Ames 19293 92ncal01 SD	Image obtained with scanner	5/18/1998 5:45 AM
Ames 19293 92ncal01 SD	Sample bulked with another to a new lot	3/21/2000 1:28 PM

Get Genetic Observation	Accession Source	Inventory	Inventory Maintenance Policy	Inventory Action	Orders	Order Request Item	Cooperators	Crop	Citation	A
Inventory Action ID	Inventory	Action Name	Action Date	Date Format	Quantity	Units	Form			
3361852	PI 503568 08ncai01 SD	Planted	05/16/2008	Complete date	120.00000	count	SD			
3384867	PI 503568 08ncai01 SD	Count of plants in regeneration plot	06/20/2008	Complete date	107.00000	count	PL			
3411962	PI 503568 08ncai01 SD	Count of plants in regeneration plot	07/03/2008	Complete date	91.00000	count	PL			
3423705	PI 503568 08ncai01 SD	Harvested	10/16/2008	Complete date	1.00000	packet	SD			
3558597	PI 503568 08ncai01 SD	Image obtained with scanner	09/02/2009	Complete date	4.00000	count	ER			
3561134	PI 503568 08ncai01 SD	Image obtained with scanner	09/15/2009	Complete date			SD			
3564379	PI 503568 08ncai01 SD	Number sampled in a balanced sample	09/09/2009	Complete date	13.00000	count	ER			
3564380	PI 503568 08ncai01 SD	Number Sampled Unequally	09/11/2009	Complete date	13.00000	count	ER			
3564381	PI 503568 08ncai01 SD	Cleared for seed storage	09/25/2009	Complete date						
3604212	PI 503568 08ncai01 SD	Stored by storage or curatorial staff	12/21/2009	Complete date	1435.00000	count	SD			
3604213	PI 503568 08ncai01 SD	Date lot made available	12/21/2009	Complete date	1435.00000	count	SD			
3605112	PI 503568 08ncai01 SD	Date distribution increase from germ.	12/24/2009	Complete date	1435.00000	count	SD			



En la vista de acciones de inventario (**get_accession_action**) que generalmente muestra datos relacionados con acciones realizadas para una accesión. Acciones de accesión en GRIN (clásico) fueron creados no sólo por las acciones hechas en una accesión como un todo, si no para mantener información acerca de cómo se manipula la accesión, tratada, documentado, etc.

Los datos de Acciones de Inventario evolucionaron de los procesos de inactivación donde hay la necesidad de documentar cuando una accesión murió y se tenga todo el proceso documentado, incluir detalles, pero no mostrar esa información al público. En el NPGS, uso las acciones de accesiones para documentar datos de pasaporte del proceso introducción y revisión de accesiones, pero es posible hacer en el tiempo. Las acciones se pueden utilizar para indicar lo que tiene y no ha sido revisado.

Campos de Acciones en Inventario

Campos

Inventory Action ID	Units
Inventory	Form
Action Name	Cooperator
Action Date	Method
Date Format	Note
Quantity	

Campos requeridos

- Inventario (Inventory)
- Nombre de la Acción (Action Name)
- Fecha acción (Action Date)

Get Site	Accessions	Inventory	Inventory Maintenance Policy	Inventory Action	Cooperator	Accession Action	Web Order Request	Web Order Request			
Inventory Action ID	Inventory	Action Name	Action Date	Date Format	Quantity	Units	Form	Cooperator	Method	Note	
-1		[Null]		[Null]		[Null]	[Null]				

Para mayor información en línea [Diccionario](#) de definiciones de campos completo.

Estado de calidad del inventario

La Vista **Calidad del inventario (Get Estado Calidad del Inventario)** utiliza la tabla de pruebas de patógenos que almacena los resultados de las pruebas de patología para una muestra de inventario. Estos resultados pueden ser el resultado de prueba individual o Resumen de los resultados de un grupo de pruebas.

Campos

Inventory Quality Status ID	Completed Date
Inventory	Completed Date Format
Test Type	Required Replication Count
Contaminant	Started Count
Plant Part Tested	Completed Count
Test Result	Replicate
Test Results Score	Plate Or Assay Number
Test Results Score Type	Method
Started Date	Testing Cooperator
Started Date Format	Note

Campos requeridos

- Inventario (Inventory)
- Tipo de prueba (utiliza el código del grupo **PATHOLOGY_TEST_TYPE**)
- Contaminante (utiliza el código del grupo **PATHOLOGY_TEST**)

Inventory Action	Cooperator	Accession Action	Inventory Quality Status	Web Order Request	Web Order Request Item	Orders	Order Request Item	Cooperator
	Inventory Quality Status ID	Inventory	Test Type	Contaminant	Plant Part Tested	Test Result	Test Results Score	Test Results Score Type
►	-1		[Null]	[Null]	[Null]	[Null]		[Null]

Hay cinco menús desplegables utilizados por la vista del **Estado de la Calidad del inventario**. Estos menús desplegables usan códigos almacenados en los grupos de código (mantenimiento/editado por el administrador de GG para la organización):

- PATHOLOGY_TEST_TYPE
- PATHOLOGY_TEST
- GERMPLASM_FORM
- PATHOLOGY_TEST_RESULT
- PATHOLOGY_TEST_SCORE_TYPE

Si alguna patología-prueba códigos relacionados no están en la base de datos, póngase en contacto con el administrador GG para incluirlos.

Pruebas de viabilidad

Viabilidad

La prueba de viabilidad se realiza típicamente cuando:

- Llega una nueva semilla al banco de germoplasma (y la muestra tiene suficiente semilla para ser germinado)
- Las muestras recién regeneradas se preparan para el almacenamiento de semillas
- Para asegurar periódicamente la viabilidad de los lotes de semillas ("pruebas de mantenimiento")

Vista de Viabilidad

La Vista de viabilidad de inventario (**Inventory viabilidad**) utiliza la tabla de resultados de germinación de semillas y otras pruebas de viabilidad. Hay tres vista relacionadas en el Modulo Curador: **Viabilidad de Inventario (Get Viabilidad del Inventario)**, **Reglas de viabilidad (Get Regulación Viabilidad Inventario)** y **Datos de Viabilidad (Get Datos de Viabilidad del Inventario)**



Eventualmente en la vista de **Viabilidad de Inventario** se agregan los datos almacenados en la vista de **Datos de viabilidad**, pero por el momento las dos Vistas (DataViews) están sin relación. (Un gatillo y un asistente están siendo creados).

Para la prueba de germinación, hay una orden de germinación, está orden se preparada cuando todos los lotes en un cultivo serán almacenados. Esto generalmente se hace una vez al año después de haber limpiado el material y está listo para su almacenamiento (es decir, todo el pepino que se cultivó en el año 2014 que germinaron todos al mismo tiempo – después de la cual están listos para el almacenamiento).

Para las pruebas de mantenimiento de germinación, una orden de germinación suele prepararse después de revisar una colección en particular (como el maíz) y comprobar que se necesitan pruebas de germinación (en el caso del maíz, que es cada diez años).

Vista para la Regla de Viabilidad

La **Regla de Viabilidad Inventario (Get Regulación Viabilidad Inventario)** describe las condiciones de la prueba de germinación entre el rango de temperatura, humedad, iluminación, etc. (Nota para los usuarios GRIN-en GRIN, este era el nombre del **Ambiente**.)

Inventory Viability Rule ID	Name	Requirements	Temperature Range	Substrat
492358	NC7.GERMS MAIZE STANDARD	200 SEEDS, 4 REPS WITH 50 SEED/REP. PAPER TOWELS AND WATER IN TUBS WITH NO HOLES ON BOTTOM. 20/30C TEMP. 12/12h NIGHT/DAY. COUNTS ON DAYS 7,10 AND 14. THIS EVALUATION DOES NOT COUNT ABNORMALS UNTIL THE VERY LAST COUNT OF THE TEST. BECAUSE OF INBREEDING DEPRESSION MORE RELAXED PARAMATERS WILL BE USED TO CLASSIFY SEEDLINGS AS NORMAL.		
494065	NC7.GERMS MAIZE INBREDS	Seeds are placed in folded paper towels moistened with tap water - paper towels are 'squeezed' to remove excess water prior to seed placement. The paper towel units are placed in plastic tubs covered with clear plastic wrap to help maintain moisture. These are kept overnight at room temperature and then put in geminators with the temperature set at a constant 25 C with light for 12 hours followed by darkness for 12 hours per 24 hour cycle. Replication and sample size: 4 reps of 50 seed each for a total of 200 seeds. Counts are done 7, 10, and 14 days after start of test. Abnormals are not scored until the last count of the test. Because of inbreeding depression in inbred lines, more relaxed parameters are used to classify seedlings as normal.		
495534				

Vista para la Viabilidad del Inventario

Consulte en línea el GG [Diccionario](#) para obtener descripciones de cada campo (o al ver la vista, para mostrar la descripción de la columna pasar el ratón sobre el título).

Taxonomy Author	Source Descriptor	Cooperator - List Users at a Site	Order Request Attach	Inventory Viability Rule	Inventory Viability						
Inventory Viability ID	Inventory Viability Rule	Inventory	Test Date Format	Tested Date	Percent Normal	Percent Abnormal	Percent Dormant	Percent Viable	Vigor Rating	Sample Count	
1118258	NC7.GERMS.MAIZ...	Ames 15929 03n...	mm/dd/yyyy	03/03/2004	92	0	0	92		200	
1766132	NC7.GERMS.MAIZ...	Ames 15929 03n...	mm/dd/yyyy	02/08/2012	94	1	0	94		200	

Pruebas de Patología

La información de la patología va en la vista del **Estado de calidad del inventario** – esta vista también almacena datos de OGM (Organismos Genéticamente Modificados).

Accessions	Accession Inventory Name	Name Group	Order Summary	Inventory	Inventory Quality Status	Accession Inventory Group Map	Accession Quarantine	Accession In
Inventory Quality Status ID	Inventory	Test Type	Contaminant	Plant Part Tested	Test Result	Started Date	Method	Note
68674	Ames 15...	Field Observation	Clavibacter michiganensis subsp. nebrask		Negative test result	09/03/2003		Inspection performed by C
90458	Ames 15...	Field Observation	Cochliobolus heterostrophus(Drechs.)Drec		Negative test result	09/03/2003		Inspection performed by C
130741	Ames 15...	Field Observation	Wheat streak mosaic virus (WSMV)		Negative test result	09/03/2003		Inspection performed by C
67166	Ames 15...	Field Observation	Erwinia stewartii		Positive test result	09/03/2003		Approx. 50% plants infect ~15% diseased leaf area. Inspection performed by C
73403	Ames 15...	Field Observation	Sclerophthora macrospora (Sacc.)Thiurmal		Negative test result	09/03/2003		Inspection performed by C
69586	Ames 15...	Elisa test	Erwinia stewartii		Negative test result	06/29/2004		2 sets of 100 kernels wer

En el ejemplo anterior, dos registros resaltados son para el mismo lote de inventario. El primer registro muestra que la observación de campo era positiva para marchitez de Stewart, pero entonces la prueba de laboratorio ELISA fue realizada y demostró que el lote era claro y conveniente para la exportación.

Inventario de Regeneración

En la planificación para la regeneración de semillas, administrador del sitio/curadores considerar tamaño de la población, método de polinización, factores de compatibilidad, presencia de patógenos de la semilla o plagas, susceptibilidad a plagas y los riesgos de flujo genético u otros factores que complican los esfuerzos para mantener tipo el germoplasma verdadero.

Hay varios pasos en GRIN Global a seguir cuando un Banco de germoplasma regenera su inventario. Por supuesto, el primer paso es determinar si el inventario es bajo.

Búsqueda de Inventario Bajo

La búsqueda de políticas de mantenimiento de inventario y bajas cantidades de germoplasma:

Ejemplo:

```
@inventory_maint_policy.maintenance_name como 'MAR %' AND
@inventory.availability_status_code = 'Baja' AND
@inventory.form_code_type = 'SD'
```

GRIN-Global Search v1.9.6.19

Basic Query **Under Construction**

Search Now! Limit: 1000

Find: ☒ Default ☐ accession

Matching ☐ Any Word ☒ All Words ☐ List of Items

@inventory_maint_policy.maintenance_name LIKE 'MAR%'

2 Add To Query Clear Query

Accessions	Inventory	Inventory Maintenance Policy	Name Group	Accession Inventory Name	Unit of Quantity On Hand	Web Availability Note	Is Auto Deducted?
		MAR*					
	Inventory Maint Policy ID	Maintenance Name	Form Type				

1

Showing rows: 0 of 0 | Connected to: https://npgsweb.ars-grin.gov/GRINGlobal/GUI.aspx

GRIN-Global Search v1.9.6.19

Basic Query **Under Construction**

Search Now! 5 Limit: 1000

Find: ☒ Default ☐ accession

Matching ☐ Any Word ☒ All Words ☐ List of Items

@inventory_maint_policy.maintenance_name LIKE 'MAR%'
AND
@inventory.availability_status_code = 'LOW'
AND
@inventory.form_type_code = 'SD'

Add To Query Clear Query

Accessions	Inventory	Inventory Maintenance Policy	Name Group	Accession Inventory Name	Orders	Cooperators	Source Description	Availability Status
	SD							Low inventory
	Inventory Type	Accession	Inventory Maintenance Policy	Inventory Maintenance Site	Is Distributable?	Is Auto Deducted?	Is Available?	Availability Status

4

3

Showing rows: 0 of 0 | Connected to: https://npgsweb.ars-grin.gov/GRINGlobal/GUI.aspx

Resultados de la consulta:

The screenshot shows the GRIN-Global Search v1.9.6.19 window. The search criteria are: @inventory_maint_policy.maintenance_name LIKE 'MAR%' AND @inventory.availability_status_code = 'LOW' AND @inventory.fom_type_code = 'SD'. The results table is as follows:

Inventory ID	Inventory Prefix	Inventory Number	Inventory Suffix	Inventory Type	Accession	Inventory Maintenance Policy	Inventory Maintenance Site
4917816	mar	42143	rei	SD	mar 42143 mar	MAR-ELDERBERRY	DBMU
4917822	mar	42149	rei	SD	mar 42149 mar	MAR-ELDERBERRY	DBMU
4920452	mar	50701	rei2	SD	mar 42144 mar	MAR-ELDERBERRY	DBMU
4922553	mar	42101	rei	SD	mar 42101 rei	MAR-ELDERBERRY	DBMU

Agregar elementos de bajo inventario al asistente de órdenes

Arrastrar los resultados de la búsqueda a una hoja de cálculo. Utilizar criterios de lo que consideres necesario y priorizar el inventario que va a aumentar. Una forma de priorizar es agregar una columna de **prioridad** en la hoja de cálculo y utilizar una escala para clasificar manualmente la prioridad.

The screenshot shows the GRIN-Global v1.9.6.19 window with a list of inventory items. The list includes columns for Site, Accessions, Inventory, Accession Quarantine, Get Accession Action, Accession IPR Citation, Accession Source Cooperator, Name Group, Accession Citation, Orders, and Order Request. The items are as follows:

Site	Accessions	Inventory	Accession Quarantine	Get Accession Action	Accession IPR Citation	Accession Source Cooperator	Name Group	Accession Citation	Orders	Order Request
Inventory ID	Inventory Prefix	Inventory Number	Inventory Suffix	Inventory Type	Accession	Inventory Maintenance Policy	Inventory Maintenance Site	Is Distributable?	Is Auto Deducted?	Is Available?
4922553	mar	42101	rei	SD	mar 42101 rei	MAR-ELDERBE...	DBMU	Y	Y	N
4917816	mar	42143	rei	SD	mar 42143 mar	MAR-ELDERBE...	DBMU	Y	Y	N
4917822	mar	42149	rei	SD	mar 42149 mar	MAR-ELDERBE...	DBMU	Y	Y	N
4920452	mar	50701	rei2	SD	mar 42144 mar	MAR-ELDERBE...	DBMU	Y	Y	N

Crear Órdenes de Reposición

Para crear una nueva orden de reposición, puede iniciar el asistente de Ordenes: arrastrar registros de inventario de la hoja de cálculo al Asistente para la orden; Utilice nueva orden (el + botón); indicar a un destinatario; y cambiar el **Tipo de pedido de reposición/rebote**:

Order Wizard v1.9.6.19

Order Filters: ☒ Selection ☐ My Orders ☐ All Sites' Orders

Order Type: **Replenishment/reg**

Order Request Item ID	Order Number	Item Number	Accession	Inventory	Site	Requested Name	Requested Taxon	Geography
-1	-1	1	mar 42144 mar	mar 50701 rei2 SD	DBMU	MR144	Ocimum spp.	
-2	-1	2	mar 42149 mar	mar 42149 rei SD	DBMU		Ocimum spp.	
-3	-1	3	mar 42143 mar	mar 42143 rei SD	DBMU		Ocimum spp.	
-4	-1	4	mar 42101 rei	mar 42101 rei SD	DBMU		Sambucus nigra	United States, M...

Seleccione una apropiado reporte para imprimir la orden :

Printing:

- Order-Packing by Accession.rpt
- Order-Packing by Inventory with Orig**
- Order-Packing by Inventory.rpt
- Order-Packing General.rpt
- Order-Packing Inventory by Accession
- Order-Packing Picking List by Inventory
- Order-Packing Picking List by Plant
- Order-Packing NSGC.rpt
- 3x3 Packet Label.rpt

United States

United States

United States

Haga clic en el Botón **Todos los artículos restantes enviados...** Cuando le pida, puede agregar el pedido a una lista en la CT (Módulo Curador).

Crear nuevos registros de inventario

Para planear el nuevo inventario físico, usted querrá crear registros de inventario en GG. Después de que el germoplasma ha sido cultivado y cosechado, puede actualizar estos registros con la cantidad disponible, la ubicación de almacenamiento, etc..

Pasos:

Arrastre a Excel los registros originales de inventario que se utilizaron para generar una orden de solicitud de inventario. Puesto que utiliza los viejos registros como base para la creación de nuevos registros, tendrá que borrar el **ID del inventario** (en caso contrario sería actualizado los registros originales).

También, la **Ubicación**, los campos **sufijo** y asignar el nuevo inventario un nuevo nombre de sufijo correspondiente con convenciones de nomenclatura de su sitio de mantenimiento. ([Ejemplos](#)) El **Estado de disponibilidad** de estos nuevos registros debe ser "Plantada para la regeneración" (si verdaderamente refleja el estado).

Eliminar las columnas que no va a arrastrar al Modulo Curador (CT) o simplemente reorganizar las columnas de la hoja de cálculo). Recuerde que al arrastrar y soltar, los nombres de las columnas de Excel deben coincidir con los nombres de las columnas en el CT y no importa el orden de columna.

Inventario que resulta del esfuerzo de regeneración debe reflejar su inventario de padres.



Puesto que usted está usando los registros de inventario originales como base para crear nuevos registros de inventarios, en Excel cambie el nombre el campo **inventario** a **Parent Inventory** (**Inventario Padre**). (Desplazarse a la derecha para ver este campo de **inventario**).

AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX
ic Note	Name	Taxon	Origin	Percent Vi	Tested Date	Inventory	Created Da	Created B
Default As	MAR 1021	Ribes americanum				MAR 102102 rei SD	#####	Reisinger,

Rename this field
**Parent
Inventory**

Después de añadir con éxito los nuevos registros de inventario en el Modulo Curador, para cada accesión debe tener registro de inventario original y un nuevo modelado después del original.

Get Genetic Observation											
Accession Source			Inventory		Inventory Maintenance Policy		Inventory Action		Orders		Order Request Item
Inventor ID	Inventory Prefix	Inventory Number	Inventory Suffix	Inventory Type	Accession	Inventory Maintenance Policy	Inventory Maintenance Site	Is Distributable?	Is Auto Deducted	Is Available	Parent Inventory
28155...	PI	503568	08ncal01	SD	PI 503568	NC7-maize.pop	NC7	Y	Y	Y	PI 503568 86ncab01 SD

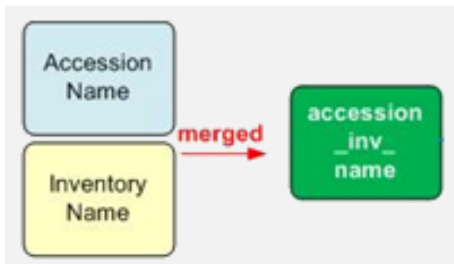
En este punto, usted puede utilizar estos nuevos registros de inventario para gestionar y la entrada de datos como **fechas de propagación**, **Métodos de regeneración**, etc..

Crear registros de acción de inventario para documentar sus actividades y tareas correspondientes al manejo del inventario. (Consulte la sección de [Inventario acciones](#) para detalles.)

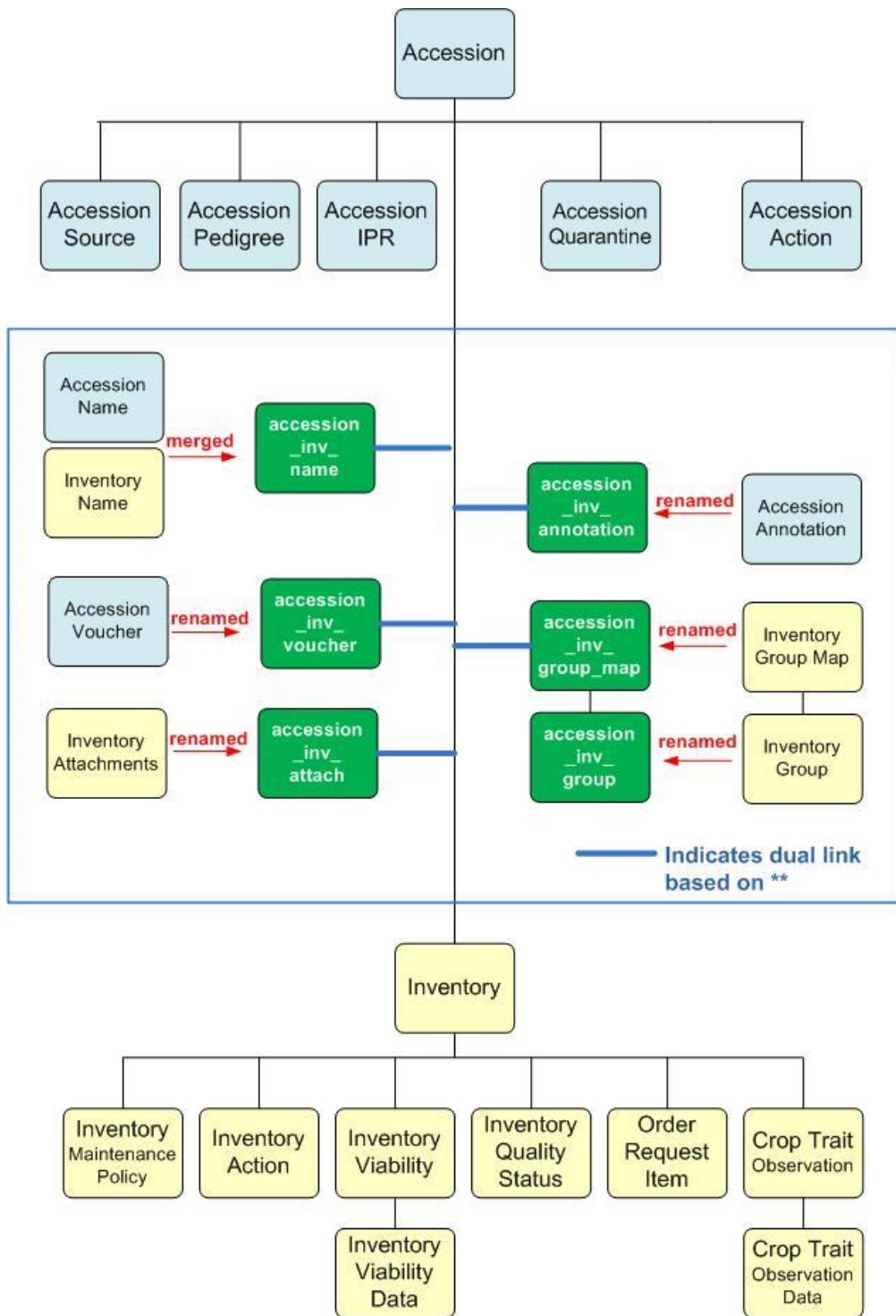
Una vez finalizado el proceso de regeneración, actualizar los nuevos registros de inventario con sus respectivas cantidades y así sucesivamente.

Apéndice: Cambio de esquema (v1.5)

A partir de GG versión 1.5., el esquema toma ventaja del hecho de que cada proceso de accesoión siempre tiene registro de al menos un inventario asociado. En 1.5, las tablas de *nombre* inventario y accesoión se fusionaron en una tabla. (En 1.0, había dos tablas: **accession_name** y **inventory_name**.) A partir de 1.5, se han fusionado las dos tablas de nombre. Un registro de "Nombre" puede ser ahora asociado con cualquier sistema registro de inventario, aplican a la accesoión en general, o con un registro de inventario específico. Una accesoión con varios lotes de inventario puede tener nombres únicos asociados a lotes individuales.



Nombres de tabla que incorpora accesoión e inventario como parte de su nombre como **accession_inv_name** puede relacionarse con cualquier accesoión por su registro de inventario generado por el sistema o registros de inventario real, físico.



Anexo: Convenciones de nomenclatura de inventario

Sufijo de inventario

Las organizaciones necesitarán crear sus normas internas de nomenclatura para nombrar inventario. (Esto vale también para nombrar las adquisiciones.) La siguiente tabla se centra principalmente en semillas; en la tabla debajo se muestra un segundo ejemplo con nombres clonales.

El ejemplo y la tabla a continuación ilustran cómo los sitios de mantenimiento utilizan el sufijo de inventario de una manera sofisticada para ser consistente en el nombramiento de su inventario.

Inventario de ejemplo: **AMES 10848 1990ncai01**
(prefijo) (número de) (sufijo)

Sufijo

Carácter Posición	Denota	Códigos válidos	Código Significado
1 - 4	año que creó el material recibido o aumentado		
		1990	
5 - 6	abreviatura del sitio		
		NC	Central del Norte
7	información sobre el origen del lote de semilla		
		a	muestra fue aumentado (o agrupamiento) en Ames o la muestra es la primera muestra que recibió cuando la accesión primero apareció como un número de Ames
		n	muestra recibida de NE-9, Ginebra, Nueva York
		s	muestra recibida del S-9, Griffin, GA
		w	se recibió muestra de W-6, Pullman, WA
		f	muestra recibida del NCGRP (anteriormente NSSL), Fort Collins, CO
		p	muestra mayor o abultado en la oficina PIO o cualquier estación de periférico conectados con la oficina de Beltsville, MD
		e	muestra fue recibido de algún lugar que no sea una de las posibilidades mencionadas ("otra parte")
		u	fuelle de la semilla es desconocido

Carácter Posición	Denota	Códigos válidos	Código Significado
8	contiene información sobre el tipo de lote de semillas		
		o	muestra es original para la accesión
		me	la muestra es un aumento o un material que llegó más tarde
		b	la muestra es un bulto de aumentos similares u originales
		x	muestra se cultivan como una verificación de variedad
		u	muestra es de origen desconocido
9-10	en porciones de semillas mantenidas, estos dos caracteres denotan los lotes de esa accesión para un año dado		
	Ejemplos		
	1990ncai01		semilla fue cultivada en 1990
	2001ncao01		semilla recibida como original en el año 2001
	1990ncai01		primer lote de incremento para el año 1990
	1990ncai02		el segundo lote de aumentó en el año 1990
	1990ncab01		primera a granel para esa accesión en 1990
	1990ncao01		primer original – la accesión recibió en 1990
	1990ncao02		segundo original recibida en 1990
9-10	Cuando las muestras originales se dividen para su distribución. Por ejemplo, el lote original se mantiene en el congelador. Caracteres 9 y 10 se establecerá a 51 , indican lote de la parcela.		
	Ejemplo		
	1990ncao01		lote original
	1990ncao51		parte de la distribución del lote original 1990ncao01
	1990ncao02		lote original
	1990ncao52		parte de la distribución del lote original 1990ncao02
9	Para lotes que no son semillas		
		c	muestra entro como cormo y debe mantenerse como material clonal
		m	muestra representa una muestra genéticamente mixta

Carácter Posición	Denota	Códigos válidos	Código Significado
		u	variabilidad genética de la muestra es desconocida
	Ejemplo		
	1988nceim2		segundo lote de los tubérculos de la adhesión recibida en 1988

Ejemplo clonal

Los siguientes datos de inventario (parcial) ilustra los nombres de inventario utilizados para una accesión clonal que tiene varios registros de inventario:

Site	Accessions	Accession Inventory Name		Inventory	Accession Inventory Group		NE9 Site Inventory	NC7 Site Inventory	Web Order Request	Inventory
	Inventory ID	Inventory Prefix	Inventory Number	Inventory Suffix	Inventory Type	Accession	Inventory Maintenance Policy	Inventory Maintenance Site	Parent Inventory	
	1023067	DACT	41		CT	PI 667908	ARCHIVE	DAV		
	4001383	PI	667908		**	PI 667908	SYSTEM	DAV		
	2205458	DACT	41		PL	PI 667908	ARCHIVE	DAV	DACT 41 0000A PL	
	2266819	DACT	41	0000A	PL	PI 667908	Hardy Kwifruit	DAV		
	2266786	DACT	41	0000B	PL	PI 667908	Hardy Kwifruit	DAV	DACT 41 0000A PL	
	2266514	DACT	41	0000C	PL	PI 667908	Hardy Kwifruit	DAV	DACT 41 0000A PL	
	2593324	DACT	41	0000F	IV	PI 667908	Hardy Kwifruit	DAV	DACT 41 0000A PL	
	2729711	DACT	41	0000G	IV	PI 667908	Hardy Kwifruit	DAV	DACT 41 0000A PL	

Apéndice: Preguntas (inventario)

Pregunta:

¿Cuáles son estos registros de inventario que tienen un doble asterisco (*) para su tipo?

Respuesta:

Consulte la explicación bajo [Inventario virtual \(generados por el sistema\)](#)

Apéndice: Notas de cambio documento

29 de abril de 2015

- cambiar redacción menor en la sección de viabilidad dataviews

14 de abril de 2015

- Añadida nota explicando que un cambio en una política de mantenimiento de inventario no afectará los registros existentes del inventario
- Política de mantenimiento inventario agregado a la tabla de contenido
- Añadida sección completa adhesión / inventario de nombres
- texto adicional para las secciones de viabilidad y estado de calidad del inventario

– 26 de marzo de 2015

- edición significativa de todo el documento
- añadido ejemplo de un sitio web de denominación Convención para el sufijo

– 13 de marzo de 2015

- deducción el añadido detalles adicionales sobre los autodeducibles

3 de noviembre de 2014

- agregar detalles adicionales con respecto a la **está disponible?** Condicionante