

Tutorial utilización Grin-Global Web INIA.

1. Para ingresar al sistema, debe realizarlo mediante la página de inia (<http://www.inia.cl/red-de-bancos-de-germoplasma/bancos-fitogenetico/colecciones>) o a través de la página del programa de recursos genéticos (<http://www.inia.cl/recursosgeneticos>).

Mediante la página de INIA:

<http://www.inia.cl/red-de-bancos-de-germoplasma/bancos-fitogenetico/colecciones>

INIA reforzará innovación en alimentos este 2015 frente a escasez hídrica

Somos la principal institución de investigación agropecuaria de Chile

Mediante la página del Programa de Recursos Genéticos:

<http://www.inia.cl/recursosgeneticos>

Bienvenidos al sitio web del "Programa de Recursos Genéticos" de INIA.

Los recursos genéticos (RG) son un patrimonio invaluable para los países que los poseen y hoy en día se han transformado en un recurso estratégico a nivel mundial y para Chile en particular, debido a su importancia económica, social, ambiental e incluso política. En nuestro País el encargado por mandato del Ministerio de Agricultura, de velar por la preservación del patrimonio genético y microbiano es el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), quien a través de una Red de Bancos de Germoplasma cumple con la misión encomendada. Esta Red se integra integrada por 4 bancos activos y uno base, donde conserva alrededor de 60.000 accesiones de vegetales y 2.000 de microorganismos. De los recursos fitogenéticos, aproximadamente un 87% de las accesiones corresponden a especies cultivadas (71% cereales, 14% leguminosas, 8% hortalizas, 3% forrajes, 2% a otras especies entre las que se incluye papa) y menos de un 3% a especies nativas.

INIA es la principal institución de investigación agropecuaria de Chile, dependiente del Ministerio de Agricultura, con presencia nacional en Arica y Magallanes, a través de sus 10 Centros Regionales, además de oficinas técnicas y centros experimentales en cada una de las regiones del país.

La misión "es generar y transferir conocimientos y tecnologías estratégicas e innovadoras, para producir innovación y mejorar la competitividad del sector agroalimentario".

El accionar de los bancos está guiado por los siguientes objetivos:

- Prospección, recolección, caracterización, evaluación, investigación y documentación de los recursos genéticos de Chile
- Establecer un sistema eficiente y nacional de conservación de los recursos genéticos chilenos a través del mantenimiento de la Red de Bancos de Germoplasma.
- Fomentar la investigación y utilización sostenible de los recursos genéticos del país.

INIA
Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Ministerio de Agricultura, Chile

Marzo 2015

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

Agrege a Calendario de Google

Contacto
Email: fortega@inia.cl
Código Postal: 4880000

Fono: (56 - 45) 2297100 - 2297218
Dirección: Camino cojiña - Villcún km 10, Temuco, Chile

2. Mediante el acceso de ambos sitios se desplegara la interfaz de búsqueda web Grin-Global INIA.

La interfaz permitirá realizar una búsqueda general, pero también búsqueda más avanzadas por filtros para los diferentes cultivos y solicitar el material buscado mediante la web.

Para ello explicaremos los pasos a seguir los cuales los dividiremos en:

- Búsqueda General.
- Búsqueda Específica por Descriptores.
- Registro y Solicitud de Material.

Búsqueda General:

[Login](#) for returning member. Don't have an online account? [Register Now](#)

Search For:

[Search Options](#) | [Advanced Search](#)

Búsqueda general, aquí se puede buscar, por aspectos generales, como taxón, país, nombre, etc.

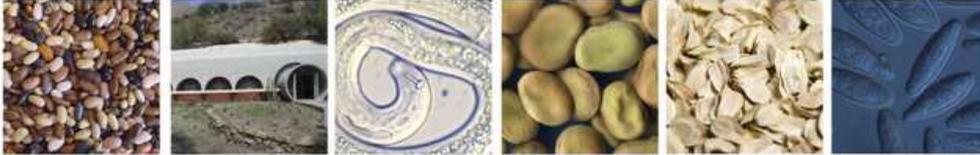
[View disclaimer](#)

Para realizar la búsqueda primero cambiamos en opciones de búsqueda el valor que por defecto es 500, para que nos despliegue el total de accesiones.

Logout rodrigo.diaz@cchrgm.cl



[Search Accessions](#) [Search Taxonomy](#) [View Cart](#) [Reports](#) [My Account](#) [Help](#)



Search For:

[Search Options](#) | [Advanced Search](#)

Return up to 15,000 accessions

Match All Terms Allow Multiple Lines

Retrieve: [Web Search Overview](#)

[Actions...](#)

Select: All, None, Inverse, Highlighted Options: Show 10 items << < 1-70 >> >> [Export](#)

<input type="checkbox"/>	Group By: Plant ID	Plant Name	Taxonomy	Origin	Material	Maintained By	Availability
<input type="checkbox"/>	CHZM 4 5	Maiz	Zea mays	Chile, Coquimbo	Seed	INIA	Add to Cart
<input type="checkbox"/>	CHZM 5 16	Maiz	Zea mays	Chile, Valparaiso	Seed	INIA	Add to Cart
<input type="checkbox"/>	CHZM 5 8	Maiz	Zea mays	Chile, Valparaiso	Seed	INIA	Add to Cart
<input type="checkbox"/>	CHZM 5 41	Maiz	Zea mays	Chile, Valparaiso	Seed	INIA	Add to Cart
<input type="checkbox"/>	CHZM 10 7	Maiz	Zea mays	Chile, Los Lagos	Seed	INIA	Add to Cart
<input type="checkbox"/>	CHZM 7 2	Maiz	Zea mays	Chile, Maule	Seed	INIA	Add to Cart
<input type="checkbox"/>	CHZM 2 20	Maiz	Zea mays	Chile, Antofagasta	Seed	INIA	Add to Cart
<input type="checkbox"/>	CHZM 2 15	Maiz	Zea mays	Chile, Antofagasta	Seed	INIA	Add to Cart
<input type="checkbox"/>	CHZM 4 2	Maiz	Zea mays	Chile, Coquimbo	Seed	INIA	Add to Cart

En este caso se realizó la búsqueda general para maíz, seleccionamos el primer acceso CHZM 4 5, para ver el detalle de este de la siguiente manera.

CHZM 4 5

Zea mays L.

'Maiz'

Collected From:	Coquimbo Chile
Maintained by:	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
PI assigned:	1981
Backup location:	Banco Activo La Platina
Life form:	ANNUAL
Improvement status:	BREEDING
Form received:	Seed

Status: Available
Amt Distributed: 25
Type Distributed: Seed

[Add to My Favorites](#)

[Add to Order](#)



Accession names and identifiers

Maiz
Type: Cultivar name

Web Availability Note

available for exchange

Source History

- Accession was collected: 25-May-1981, Coquimbo Chile
Latitude: -32 deg. -9 min. 0 sec. South (-32.15000000), Longitude: -70 deg. -33 min. -36 sec. West (-70.56000000) [Google/Map It](#). Quantity: 6912 ct.
Collectors:
1.

Observations

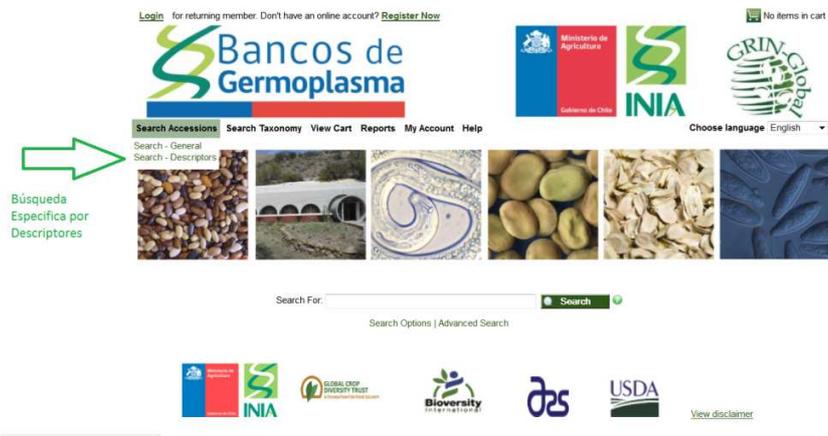
Click link below to see detailed observation data:
[Detailed Accession Observation Page](#)

Characterization and Evaluation Data:

Category														
Descriptor	Acame raiz	Acame tallo	Adherencia chala	Altura de la planta	Altura mazorca	Ancho de la semilla	Ancho hoja	Color aleurona	Color del olote	Color endosperma	Color pericarpio	Color tallo	Diametro mazorca	Diam. olo
Value	0	10	Fuerte	251	176	9	9	Incolora	blanco	anaranjado	Incoloro	verde	45	28
Study/Environment	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Medición	Medición	Medición	Medición	Inspección Visual	Medición	Medic				

Podemos ver el detalle, incluso el mapa de la distribución de las accesiones de este tipo, luego podemos agregarlo a nuestro carro para solicitar el material o agregar a mis favoritos para tener en consideración.

Búsqueda Específica por Descriptores:



Seleccionamos búsqueda por descriptores y nos aparecerá la siguiente interfaz, donde seleccionaremos el cultivo sobre el cual realizaremos la búsqueda específica.



Luego de seleccionar Maiz debemos seleccionar los descriptores por los que filtraremos, como en el siguiente ejemplo:

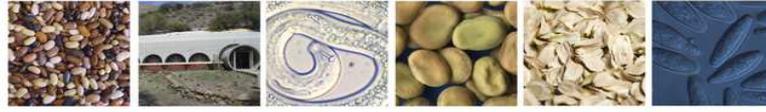
[Login](#) for returning member. Don't have an online account? [Register Now](#)





[Search Accessions](#) [Search Taxonomy](#) [View Cart](#) [Reports](#) [My Account](#) [Help](#)

[Choose language](#) English



Choose Crop: **Maiz**

Maiz

Choose descriptor(s):

Morphological descriptors (MORPHOLOGY)

<input checked="" type="checkbox"/> Acame raíz	<input type="checkbox"/> Color endosperma	<input type="checkbox"/> Fecha última germinación	<input type="checkbox"/> Longitud hoja	<input type="checkbox"/> Peso de 100 semillas (g)
<input type="checkbox"/> Acame tallo	<input type="checkbox"/> Color pericarpio	<input type="checkbox"/> Forma de la mazorca	<input type="checkbox"/> Longitud mazorca	<input type="checkbox"/> Porcentaje germinativo
<input type="checkbox"/> Adherencia chala	<input type="checkbox"/> Color tallo	<input type="checkbox"/> Forma superficial de la semilla	<input type="checkbox"/> Longitud pedunculo	<input type="checkbox"/> Porcentaje de desgrane
<input type="checkbox"/> Altura de la planta	<input type="checkbox"/> Diámetro mazorca	<input type="checkbox"/> Grosor de la semilla	<input checked="" type="checkbox"/> Longitud ramificada espiga	<input checked="" type="checkbox"/> Raza
<input type="checkbox"/> Altura mazorca	<input checked="" type="checkbox"/> Diámetro ojote	<input checked="" type="checkbox"/> Índice macollamiento	<input checked="" type="checkbox"/> N° ramificaciones espiga	<input checked="" type="checkbox"/> Semillas por hilera
<input type="checkbox"/> Ancho de la semilla	<input type="checkbox"/> Diámetro tallo	<input type="checkbox"/> Índice prolificidad	<input type="checkbox"/> N° total de hojas por plantas	<input type="checkbox"/> Susceptibilidad a Heliothis zea
<input type="checkbox"/> Ancho hoja	<input type="checkbox"/> Días de floración femenina	<input checked="" type="checkbox"/> Largo chala	<input checked="" type="checkbox"/> Número de hileras	<input type="checkbox"/> Susceptibilidad Puccinia sorghi
<input type="checkbox"/> Color aleurona	<input type="checkbox"/> Días de floración masculina	<input type="checkbox"/> Longitud de la semilla	<input type="checkbox"/> Número de hojas sobre mazorcas	<input type="checkbox"/> Tipo de semillas
<input type="checkbox"/> Color del ojote	<input type="checkbox"/> Evaluación ambiente	<input type="checkbox"/> Longitud espiga	<input type="checkbox"/> Orientación hojas	



Al hacer este paso, nos preguntara los filtros para las características que se han seleccionado, debemos agregar en este paso los filtros, para que el sistema nos arroje los resultados de lo que estamos buscando.



Choose Crop: **Maiz**

Maiz

Choose descriptor(s):

Select descriptor values:

Results Match: All Conditions Any Condition Results have observation data for all selected descriptors

Acame raíz (719) (Any) 0 1 3.3 10	Largo chala (725) (Any) -5 -4 -3 -2	Número de hileras (811) (Any) 8 9 10 11
Díametro ojote (768) (Any) 11 13 14 15	Longitud ramificada espiga (729) (Any) 4 5 6 7	Raza (879) Equal To Amanillo de Malleco Amanillo de Ríuble Araucano Camelia
Índice macolamiento (705) (Any) 	Nº ramificaciones espiga (728) (Any) 6 8 9 10	Semillas por hilera (811) (Any) 10 11 12 13



Add passport data criteria:

Accessions: Exclude unavailable With Images With NCBI link With genomic data

Choose Criterion 1: -- Select One -- - Select -



En este ejemplo solo filtraremos por raza, que sea igual a Araucano y los demás filtros los dejaremos tal como están, una vez realizado esto presionamos Search y nos desplegará, todos los accesos de Maiz que cumplen con ese requerimiento. De estos podemos seleccionarlos y agregarlos al carro de solicitudes.

[Login](#) for returning member. Don't have an online account? [Register Now](#)

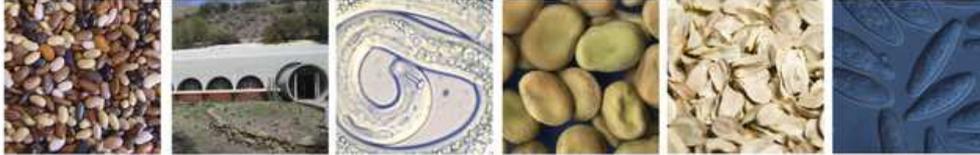


No items in cart



[Search Accessions](#) [Search Taxonomy](#) [View Cart](#) [Reports](#) [My Account](#) [Help](#)

Choose language: [English](#)



Choose Crop: [Maiz](#)

Maiz

Choose descriptor(s):

Select descriptor values:

Results:

Select: All, None, Inverse, Highlighted Options: Show 25 items << < 1-25 of 88 >> Export...

<input type="checkbox"/>	Group By: Plant ID	Altura mazorca	Diametro olote	Indice macollamiento	Longitud ramificada espiga	Raza
<input type="checkbox"/>	CHZM 10 8	89	24	1.3	14	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 9 8	43	24	1	9	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 9 13	23	22	1.1	9	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 10 3	62	21	1.4	12	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 10 4	58	24	1.6	13	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 10 1	46	26	1.5	10	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 10 2	54	21	1.4	15	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 10 13	67	23	1.2	11	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 10 5	59	22	1.3	12	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 9 10	31	20	1.5	8	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 10 21	46	23	1.3	11	Araucano

En este caso se encontraron 88 resultados, podemos ingresar a cada acceso y agregarlo al carro de solicitudes, para lo cual deberá registrarse en el sistema y llenar todo lo pedido para el registro, para acceder al registro, debe ingresar mediante el carro de solicitudes o en el principio de la página en registro y crear la respectiva cuenta para solicitar el material.

[Login](#) for returning member. Don't have an online account? [Register Now](#)

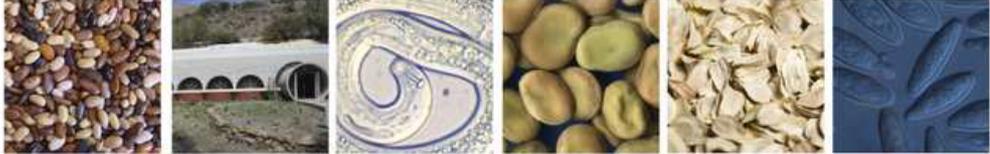






[Search Accessions](#) [Search Taxonomy](#) [View Cart](#) [Reports](#) [My Account](#) [Help](#)

Choose language: [English](#)



Choose Crop: [Maiz](#)

[New Search](#)

Choose descriptor(s): [Clear Descriptor Choices](#)

Select descriptor values: [Clear Descriptor Values](#)

Results:

[Actions...](#) [Export with Options](#)

Select: All, None, Inverse, Highlighted Options: Show items <<< 1-25 of 88 >>> [Export...](#)



<input type="checkbox"/>	Group By: <input type="text" value="Plant ID"/>	Altura mazorca	Diametro ojote	Indice macollamiento	Longitud ramificada espiga	Raza
<input type="checkbox"/>	CHZM 10 8	89	24	1.3	14	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 9 8	43	24	1	9	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 9 13	23	22	1.1	9	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 10 3	62	21	1.4	12	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 10 4	58	24	1.6	13	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 10 1	46	26	1.5	10	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 10 2	54	21	1.4	15	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 10 13	67	23	1.2	11	Araucano
<input type="checkbox"/>	CHZM 10 5	59	22	1.3	12	Araucano

3. Registro del Usuario.

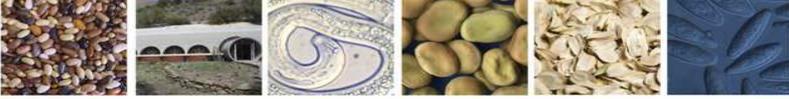
[Login](#) for returning member. Don't have an online account? [Register Now](#)






[Search Accessions](#) [Search Taxonomy](#) [View Cart](#) [Reports](#) [My Account](#) [Help](#)

Choose language: [English](#)



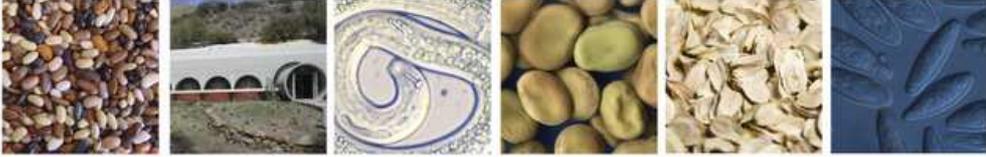
Enter your Email address and choose a password for your account.

Email Address:
 (Your User Name):
 Choose a Password:
 Re-enter Password:

[Cancel](#) [Create Account](#)

Luego deberá llenar el siguiente, formulario:

Search Accessions Search Taxonomy View Cart Reports My Account Help



Log-in information [Edit](#)

Login User Name: rodrigo.diaz@cchrgm.cl
Password: ****

Please enter your information

Title: _____

*First Name: _____

*Last Name: _____

Organization: _____

*Organization: _____

*Address Line 1: _____

Address Line 2: _____

Address Line 3: _____

*Country: United States

*City: _____

*State/Province: _____

*Zip/Postal Code: _____

Contact information:

*Phone: _____

Alt Phone: _____

FAX: _____

*E-Mail: rodrigo.diaz@cchrgm.cl

Note: _____

Shipping Address:

Shipping Address is same

*Address Name: _____

*Shipping Address Line 1: _____

Shipping Address Line 2: _____

Shipping Address Line 3: _____

*Shipping Country: United States

*Shipping City: _____

*Shipping State/Province: _____

*Shipping Zip/Postal Code: _____

Expedite the shipping of this order using my account:

Carrier: _____

Account Number: _____

Preferences:

Email me a copy of my orders when placed

Email me when my orders are shipped

Email me news & information about new features of GRIN-Global

[Cancel](#) [Submit](#)

Una vez registrado, mediante su cuenta podrá solicitar material, ver lo que ha solicitado, verificar el estado de sus solicitudes.