



IMPORTACIÓN Y CONTROL OFICIAL DE CALIDAD EN SEMILLA DE ESPECIES FORRAJERAS



**OFICINA NACIONAL DE
SEMILLAS (ONS)**



CONTENIDO

1. Importación de semilla de especies forrajeras (variedades).
2. Registro de variedades comerciales.
3. Control de calidad de semilla importada



OFICINA NACIONAL DE SEMILLAS

- Institución creada en 1978 a través de La Ley de Semillas N°6289.
- Ente certificador que establece las normas y mecanismos de control necesarios para la producción, beneficio y comercio de semillas.
- Fijar las normas técnicas, a las que deberán ajustarse la producción y el comercio de semillas nacionales (artículo 8, inciso f).
- Finalidad: promover la producción y uso de semillas de calidad, como insumo indispensable para una actividad agrícola más eficiente y competitiva.



Principales funciones de la ONS

- Certificación de semillas.
- Verificación de estándares de calidad en la fase de comercialización de semillas.
- Registro de variedades comerciales.
- Registro de variedades protegidas (protección de derechos de propiedad intelectual).
- Registro de importaciones y exportaciones de semillas.
- Identidad varietal, certificados de origen, fiscalización de procesos, Bioseguridad, etc.
- Promover la conservación y uso de recursos fitogenéticos.



Programas

Certificación de semillas.

- Arroz
- Frijol
- Maíz
- Café
- Papa
- Especies Forestales
- Palma Aceitera
- Cacao
- Aguacate

Verificación de estándares de calidad.

- **Especies Forrajeras.**
- Hortalizas.
- Maíz híbrido
- Higuera.
- Sacha Inchi.



IMPORTACIONES DE SEMILLA DE ESPECIES FORRAJERAS AÑO 2017

ESPECIE	VARIEDAD	CANT (Kg)	VALOR (\$)	PAÍS
<i>B. brizantha</i>	Toledo (Xaraés)	42 726	605 642	Brasil
<i>P. maximum</i>	Mombaza	39 928	575 083	Brasil
<i>B. brizantha</i>	Diamantes 1 (Marandú)	38 980	578 698	Brasil
<i>Hordeum vulgare</i>	Champion Barley	20 000	12 000	USA
<i>Sorghum bicolor</i>	Samosol-3	16 900	35 500	USA
<i>B. híbrida</i>	Mulato II	15 936	186 212	México
<i>L. Multiflorum</i>	Jumbo	14 890	18 525	USA
<i>P. maximum</i>	Zuri	12 240	127 051	Brasil
<i>B. decumbens</i>	Basilisk (Peludo)	9 866	91 819	Brasil
<i>B. híbrida</i>	Cayman	8 010	108 554	México
<i>P. maximum</i>	Massai	6 846	137 674	Brasil
OTROS		39 194	330 915	
TOTAL		265 516	2 807 673	

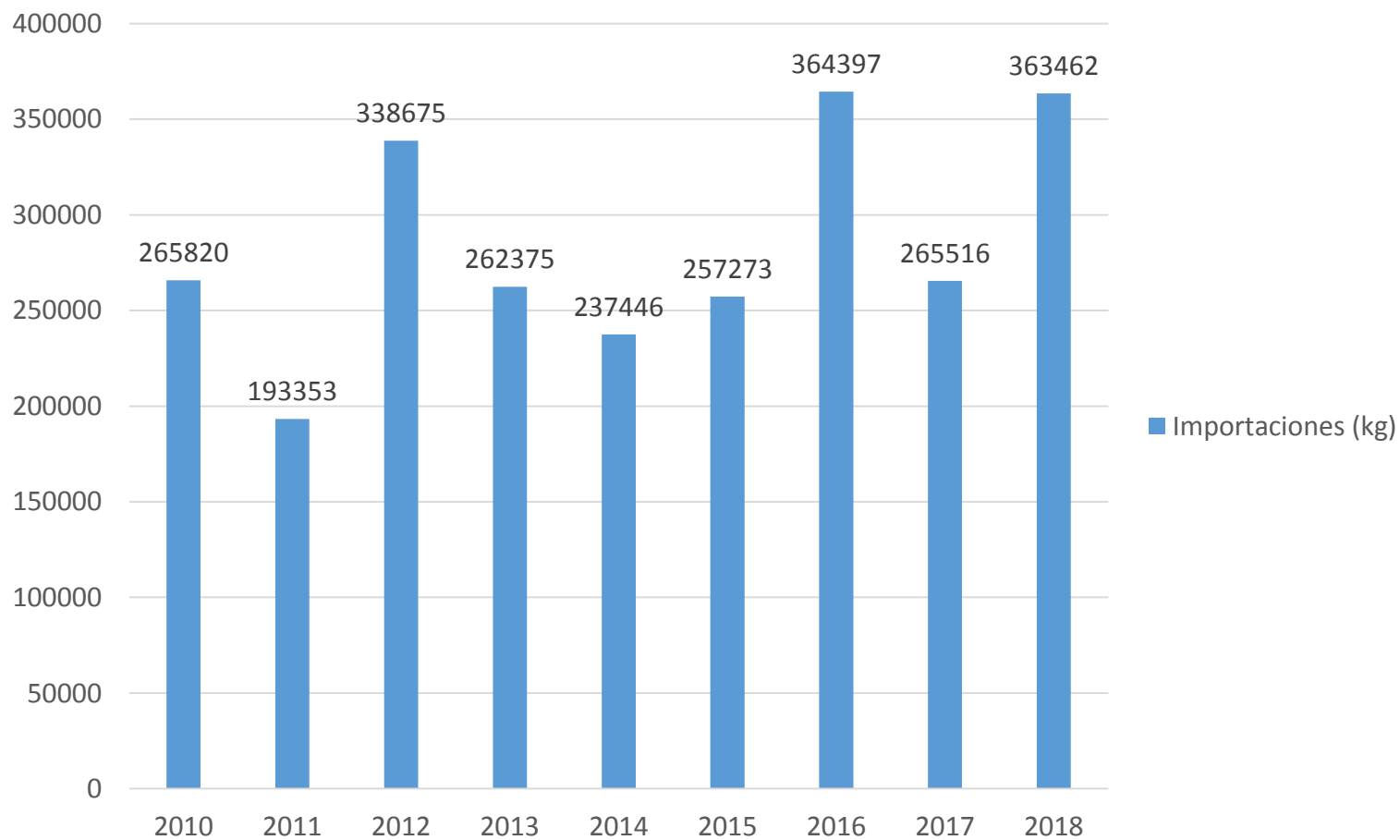


IMPORTACIONES DE SEMILLA DE ESPECIES FORRAJERAS AÑO 2018

ESPECIE	VARIEDAD	CANT (Kg)	VALOR (\$)	PAÍS
<i>B. brizantha</i>	Diamantes 1 (Marandú)	101 676	614 351	Brasil
<i>P. maximum</i>	Mombaza	85 300	665 390	Brasil
<i>B. brizantha</i>	Toledo (Xaraés)	54 290	477 099	Brasil
<i>B. decumbens</i>	Basilisk (Peludo)	18 510	172 104	Brasil
<i>P. maximum</i>	Zuri	15 040	133 854	Brasil
<i>B. brizantha</i>	Piata	14 520	98 013	Brasil
<i>L. multiflorum</i>	Jumbo	11 228	16 500	USA
<i>P. maximum</i>	Massai	10 500	166 509	Brasil
<i>B. híbrida</i>	Mulato II	8 130	88 436	México
<i>Avena sativa</i>	Magnum	4 763	3 832	USA
<i>B. híbrida</i>	Camello	4 590	19 782	México
OTROS		34 915	144 153	
TOTAL		363 462	2 600 023	



Importaciones de semilla de especies forrajeras período 2010-2018





EMPRESAS IMPORTADORAS DE SEMILLAS FORRAJERAS

- Agricenter S.A.
- Agroinnova S.A.
- Biosemillas S.A.
- Centrosemillas S.A.
- Coop. de Productores de Leche R.L. Dos Pinos
- El Colono Agropecuario S.A.
- Forrajes Ecoverde S.A.
- Interoc Custer S.A.
- La Casa del Agricultor S.A. (CASAGRI)
- Representaciones y Suministros Agropecuarios S.A. (RESUSA)
- Samosol S.A.
- Seagro de Costa Rica S.A
- Semyagro de Costa Rica S.A.
- Suplidora de Jardines Int.



REGISTRO DE VARIEDADES

• **RVC**

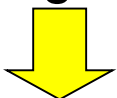
Diferente

Homogénea

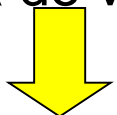
Estable

Denominación

Valor agronómico



Lista de variedades



Comercialización

• **RVP**

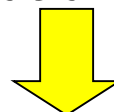
Diferente

Homogénea

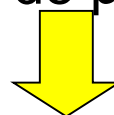
Estable

Denominación

Novedad



Título de propiedad



Derecho de propiedad



Registro de Variedades Comerciales

- Es una base de datos con toda la información técnica sobre las Variedades Vegetales aceptadas para la comercialización en Costa Rica.
- Es un requisito para certificar y/o comercializar semillas en el país.
- Reglamento Técnico Centroamericano registro de variedades comerciales.
- Reglamento procedimiento para el registro de variedades comerciales.



Trámites para el RVC

- Importación de semilla experimental.
- Inscripción de ensayos de validación. (Formulario).
- Solicitud formal, informe técnico y descripción de la variedad.
- Los requisitos exigidos para que una variedad sea inscrita es que sea distinta, homogénea y estable; y de valor agronómico comprobado para nuestras condiciones.
- Comité Calificador de Variedades Forrajeras. (protocolo pendiente).
- Inscripción rige por un período de cinco años.



¿Cuál es el propósito del RVC?



Promover la evaluación y caracterización de variedades, previa a la comercialización, reduciendo riesgos de producción.



Garantizar a los usuarios que las variedades inscritas cumplan determinados requisitos y, que estos se mantengan estables durante la vida comercial de las mismas.



Reducir el riesgo a las empresas que comercializan las variedades, de eventuales problemas por el comportamiento y desempeño agronómico.



PROCESO CONTROL DE CALIDAD SEMILLA IMPORTADA





Registro de importación



OFICINA NACIONAL DE SEMILLAS
Tel. 2223-5922, Fax 2223-5431, Apartado 10309-1000 San José
Correo electrónico: info@ofinase.go.cr - web: www.ofinase.go.cr
Correo electrónico para trámite de registros: registrosej@ofinase.go.cr

SOLICITUD DE REGISTRO DE IMPORTACIÓN O EXPORTACIÓN DE SEMILLA

Importación _____
Exportación _____

			Día	Mes	Año
Importador (nombre y dirección)			Exportador (nombre y dirección)		
Nombre Científico	Nombre Común	Denominación Varietal	Peso (Kg)	Unidades	Valor \$ (CIF)
País de procedencia (si es importación) o País de destino (si es exportación):			Uso: (marque una): Comercial () Comercial Doméstico () Experimental ()		
Medio transportes (marque una) Marítimo ()		Aéreo () Terrestre ()	Aduana de recibo o envío:		
Observaciones:					

Si es un trámite de registro de importación favor agregar el país de origen de la semilla.

Nombre del solicitante

Recibido por

Número de Cédula

Número de Teléfono

Fecha

De conformidad con Artículo Nº 48 del presente Reglamento a la Ley de Semillas.



Muestreo oficial





Análisis de calidad (CIGRAS-UCR)

- **Evaluación de pureza física**
- **Prueba de germinación**
- **Ensayo de viabilidad, utilizando la prueba de tetrazolio (cuando el cliente lo solicita).**





OFICINA NACIONAL DE SEMILLAS

TEL: (506) 2223-59-22 FAX: (506) 2223-54-31 / 2221-77-92

10300 - 1000 San José Costa Rica

E-Mail: info@ofnase.go.cr, http://www.ofnase.go.cr

INFORME DE RESULTADOS ANÁLISIS OFICIAL DE CALIDAD DE SEMILLA

NÚMERO DE ANÁLISIS:

2018-0412

MUESTRA OFICIAL

Este resultado corresponde al Análisis realizado por el Laboratorio Oficial (Cigras-UCR)

CULTIVO: FORRAJES	CULTIVAR: Brachiaria brizantha MARANDU	Nº DE MUESTRO: 30745
CATEGORÍA: AUTORIZADA	TIPO DE MUESTRA: OFICIAL	FECHA DE RECEPCIÓN: 13/04/2018

MUESTREO

-

PRUEBA DE PUREZA:	FECHA INICIO: 23/04/2018	FECHA FINALIZACIÓN: 23/04/2018
PUREZA (G.): 20,07	EXAMEN DE OTRAS SEMILLAS (G.): 0	** Contenido de humedad * Semilla pura (% b.b)
* Semilla pura (%)	* Habiencia (%)	* Otras semillas (%)
* Malezas nativas (N)	* Malezas toleradas y exóticas (N)	* Semillas cultivadas (N)
95,40	4,50	0,00
0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00

PRUEBA DE GERMINACIÓN:	FECHA INICIO: 20/04/2018	FECHA FIN: 11/05/2018	FECHA VENCE: 11/11/2018			
PRUEBA DE GERMINACIÓN	OTRAS DETERMINACIONES					
* Plántulas normales (%)	* Plántulas anormales (%)	* Plántulas enfermas (%)	* Semillas no germinadas (%)	* Semillas muertas (%)	** Prueba de betaxolol (% semilla viable)	
70,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	

TRATAMIENTO PREGERMINATIVO: 0

IDENTIFICACIÓN Y NÚMERO DE MALEZAS: <u>Cantidad</u> <u>Descripción</u> .	Condición: APROBADO
	Revisado Por: Avaro Ulate Hernández
	OBSERVACIONES :
Fecha Muestra: 13/04/2018	Num. Muestra: 30745
Cantidad: 4040 de 1.0000 Kg	Lote Origen: 0985/2017
Peso Total Muestra: 4240,00 Kg	Propietari:
Productor:	

30/05/2018
Fecha de reporte

Jrodriguez
Usuario Genera Reporte

- Informe parcial (6-9 días).
- Informe final.



NORMAS MÍNIMAS PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE SEMILLA DE ESPECIES FORRAJERAS

ESPECIE	VALOR CULTURAL (%)
<i>Andropogon gayanus</i>	10
<i>Brachiaria brizantha</i>	45
<i>Brachiaria decumbens</i>	45
<i>Brachiaria dictyoneura</i>	30
<i>Brachiaria humidicola</i>	20
<i>Arachis pintoii</i>	50
<i>Panicum maximum</i>	35
<i>Pueraria phaseoloides</i> -Kudzú	60
<i>Paspalum notatum</i> -Jenjibrillo	60
<i>Lolium sp.</i> -Ray Grass	70
<i>Stizolobium</i> = <i>Mucuna sp.</i>	60

Valor cultural (VC)=%Germinación x %Pureza/100



NORMAS MÍNIMAS PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE SEMILLA DE ESPECIES FORRAJERAS

ESPECIE	VALOR CULTURAL (10%)
<i>Avena sativa</i> (Avena Forrajera)	70
<i>Festuca spp.</i>	70
<i>Festulolium spp.</i>	70
<i>Trifolium repens</i> (Trébol blanco)	76
<i>Trifolium pratense</i> (Trébol rojo)	76
<i>Calopogonium muconoides</i>	50
<i>Stylosanthes sp.</i>	55
<i>Cynodon dactylon</i> (Bermuda)	65
<i>Dactylis glomerata</i>	72
<i>Medicago sativa</i> (Alfalfa)	77
<i>Sorghum spp.*</i>	80% G y 98% P

***Reglamento Técnico Centroamericano RTCA 65.05.53:10 Insumos Agropecuarios. Requisitos para la Producción y Comercialización de Semilla Certificada de Granos Básicos y Soya.**



RESUMEN ANALISIS CALIDAD SEMILLA ESPECIES FORRAJERAS 2018

VARIEDAD	NO.LOTES	G (%) PROMEDIO	P (%) PROMEDIO	V.C. (%) PROMEDIO
Diamantes 1 (Marandú)	18	69,7	96,6	67,4
Mombaza	16	78,2	92,9	72,7
Toledo (Xaraés)	8	69,2	96,8	67,0
Basilisk (Peludo)	6	76,8	94,8	72,9
Massai	5	74,2	92,3	69,0
Zuri	5	68,8	87,1	60,1
Piata	5	74,8	96,4	72,0
Paiguas	2	72	94,8	68,5
Lolium spp. (Barextra, Jumbo, Remington)	4	97	95,4	92,5
Híbridos Brachiaria (Camello, Mestizo, Mulato II)	3	70,3	97,1	68,3

*** Un lote no cumplió la norma.**



Características de calidad de lotes de semillas forrajeras

- Pureza física.
- Buena germinación.
- Bajo costo.
- Siembra fácil (los lotes de semilla con mucha impureza dificultan la siembra y encarecen el transporte).
- Formación rápida y uniforme del pasto.
- Ausencia (o un número muy reducido) de semillas de malezas.
- Ausencia de contaminación por parte de semillas de tipos indeseables de pastos.
- Que la semilla sea verdaderamente de la especie y variedad escogida.
- Solicitar el análisis de calidad (número de lote asignado por la ONS).

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Ing. Alvaro Ulate Hernández

aulate@ofinase.go.cr

www.ofinase.go.cr



PARCELAS DE *Cratylia argentea* y *leucaena*

