

# **ANEXOS**

## ANEXO 1: Encuesta en Línea

### Encuesta para conocer la demanda de la Semilla de Maiz Certificada

El siguiente cuestionarios se realiza con la finalidad de conocer la demanda de la semilla de maiz certificada en los municipios productores de este grano

¿Realiza la comercializacion de Semilla de Maiz? \*

- Sí
- No

¿Que clase de semilla utiliza usted para la siembra?

- Semilla Basica
- Semilla Certificada
- Un producto Transgenico

¿Cuál es el porcentaje de grano de maíz que obtiene del cultivo netamente para la comercialización?

- 30 % de la producción
- 50 % de la producción
- 70 % de la producción

¿Conoce los beneficios de sembrar con Semilla Certificada de Maiz?

Las múltiples ventajas de utilizar semilla certificada son:

- La semilla certificada asegura una buena implantación del cultivo.
- La semilla certificada es garantía de calidad y pureza.
- La semilla certificada está libre de malas hierbas y desinfectada.
- La semilla certificada presenta uniformidad.
- La semilla certificada produce mayores rendimientos que aseguran la rentabilidad de las explotaciones pues asegura la producción y mejora la cosecha.
- La semilla certificada se adapta a las condiciones ambientales y tolera mejor las enfermedades.
- La semilla certificada es sinónimo de ahorro ya que requiere menor tiempo de preparación de la semilla. |

Sí

No

¿Sabe dónde adquirir Semilla Certificada?

Sí

No

¿Está informado de los precios por kg de la semilla certificada en el mercado actual?

Sí

No

...

¿Cuanto esta dispuesto a pagar por un kg de semilla de maiz certificada?

20 bs

30 bs

40 bs

## **ANEXO 2: FONDO CAPITAL SEMILLA**

El principal propósito de este fondo es brindar créditos a jóvenes que sean técnicos o profesionales también a aquellos adultos que tengan ganas de emprender, ya sea de manera individual o asociativa que requiera financiamiento para iniciar una actividad productiva o de servicio.

Así también forma parte de la finalidad del FOCASE (Fondo Capital Semilla) y parte del Banco de Desarrollo Productivo BDP, apoyar la consolidación de micro y pequeñas unidades productivas de reciente puesta en marcha, que permita la superación de sus etapas embrionarias, a través del financiamiento de capital de inversión y operación, otorgados con criterios de fomento, equilibrados con sanas prácticas crediticias que preserven la sostenibilidad del FOCASE.

### **¿Quiénes puede acceder al crédito?**

- Técnicos y profesionales acreditados por instituciones de educación superior que requieran financiamiento para la primera inversión de una iniciativa productiva o de servicios.
- Micro y Pequeñas empresas del sector productivo o agropecuario de reciente puesta en marcha con necesidades financieras para superar su etapa embrionaria.
- Micro y pequeños productores del sector agropecuario que requieran financiamiento para emprender una nueva actividad productiva con fines de diversificación de su actividad productiva.

### **¿Cuáles son los requisitos?**

Pueden acceder al crédito presentado los siguientes requisitos:

1. Proyecto o Plan de Negocios que demuestre la viabilidad técnica, financiera y comercial.

2. Licencia y/o requisito correspondiente para el ejercicio de la actividad productiva o de servicios, este requisito podrá ser cumplido en un plazo que no supere los 180 días. Para el caso de micro y pequeños productores del sector agropecuario, se requerirá un certificado u otro documento que acredite que el producto pertenece a alguna organización o sindicato de productores.
3. Aporte propio del 10% al 20% del monto total del proyecto.
4. Si la micro o pequeña empresa del sector productivo es de reciente puesta en marcha, debe contar con una antigüedad no mayor a dieciocho meses.
5. Otros documentos o autorizaciones de acuerdo a la actividad.

#### **¿Cuál es el monto máximo de financiamiento?**

- **Para producción:** El monto máximo será el equivalente a UFV 250.000.- (Doscientos Cincuenta mil 00/100 Unidades de Fomento a la Vivienda).
- **Para servicios:** El monto máximo de financiamiento será el equivalente a UFV 100.000.- (Cien mil 00/100 Unidades de Fomento a la Vivienda).

#### **¿Cuál es la tasa de interés?**

La tasa de interés es 7% anual para créditos destinados al sector productivo.

La tasa de interés es 11,5% anual para créditos destinados a financiar iniciativas de servicios.

#### **¿Cuáles son los plazos de financiamiento?**

- 7 años plazo cuando el crédito sea destinado a capital de inversión.\*
- 1 año cuando el crédito sea destinado a capital de operación.

\* El plazo para capital de inversión podrá incluir un periodo de gracia para la amortización del capital en función del flujo de caja del emprendimiento.

#### **¿Cuáles son las garantías que necesitas?**

Podrán ser convencionales y/o no convencionales.

### **¿Cuál es la frecuencia de pago?**

Mensual, bimestral, trimestral, semestral, anual y/o personalizado (de acuerdo al ciclo de la actividad).

### **¿Cuánto tiempo hay de período de gracia?**

Hasta 2 años, solo para capital de inversión y de acuerdo a su implementación.

### **¿A cuánto equivale la UFV en dólares?**

Al hacer la conversión de UFV a dólares, el monto equivalente sería el siguiente:

- **Para producción:** 250.000 UFV lo que equivale aproximadamente a 83.000 \$us.
- **Para servicios:** 100.000 UFV lo equivale aproximadamente a 32.000 \$us.

### **¿Qué es un período de Gracia?**

Consta de un período o tiempo durante el cual el deudor no debe pagar ninguna cuota del préstamo. Ello, previo acuerdo con el acreedor.

Es razonable un plazo de gracia como condición de un crédito de capital de trabajo para una nueva pequeña empresa. Los emprendedores necesitan de un tiempo para que su negocio comience a ser rentable.

## ANEXO 3: NORMAS ESPECIFICAS PARA LA CERTIFICACION DE SEMILLAS

Norma Especifica de Certificación de Semilla de Maíz - R.M. 061 del 04-05-01

### NORMAS ESPECIFICAS PARA LA CERTIFICACION DE SEMILLAS DE MAIZ DE VARIEDADES DE POLINIZACION LIBRE

*Zea mays L.*

**1. Aislamiento**

Todo campo semillero, deberá constituir una unidad claramente definida, a fin de evitar mezclas varietales en la siembra y cosecha, se debe localizar a una distancia no menor a 300 metros para todas las categorías, excepto en los valles interandinos 150 metros para la categoría certificada, en todas las direcciones de cualquier campo sembrado con maíz de otra variedad, o en su defecto, barreras de tiempo de 30 días entre siembra para todas las categorías. Se aceptarán campos adyacentes sembrados con semilla de la misma variedad, los cuales serán considerados por el inspector de campo siempre y cuando no ocasionen contaminación varietal.

**2. Requisitos en campo**

El cultivo semillero deberá establecerse en un campo en el cual no se haya sembrado la misma especie durante los últimos seis meses.

Durante las inspecciones de campo se evaluará el estado general del campo semillero, y se constatará el cumplimiento de los requisitos que se indican a continuación:

DETERMINACIONES	CATEGORIAS		
	BASICA	REGISTRADA	CERTIFICADA
Plantas de otras variedades y/o atípicas	1:1000	2:1000	5:1000
Nº mínimo de sub-muestras	6	6	5
Nº de plantas examinadas Por sub-muestras	1000	500	300
Area máxima por campo (ha.)	20	40	80
Malezas comunes y otros cultivos	Que no compitan significativamente y que no causen problemas en cosecha		
Enfermedades	A criterio del inspector		

Los niveles indicados en el cuadro se exigirán en el momento de la cosecha o cuando el inspector así lo determine.

**3. Requisitos de cosecha**

La cosecha para la producción de semillas de maíz de las categorías básica deberá ser en mazorca. Para estas categorías se deberá realizar una selección de mazorcas previa al desgrane. Las mazorcas seleccionadas deberán ser inspeccionadas por la Oficina Regional de Semillas respectiva.

**4. Requisitos de laboratorio**

La semilla deberá cumplir con los siguientes límites de tolerancia exigidos:

1

Programa Nacional de Semillas (PNS)



DETERMINACIONES	CATEGORIA		
	BASICA	REGISTRADA	CERTIFICADA
Pureza Física % mínimo	98	98	98
Materia Inerte % máximo	2	2	2
Semilla de otras variedades y/o atípicas (1)	1:1000	2:1000	3:1000
Semillas de otros cultivos máximo/Kg.	0	5	15
Semillas de malezas prohibidas máximo/Kg. (2)	0	0	0
Semillas de malezas comunes máximo/Kg.	0	5	10
Humedad % máximo	13	13	13
Germinación % mínimo	-	-	85 *

- No se establece un mínimo de germinación por ser categorías para multiplicaciones posteriores.

\* Certificada Premium 95%

(1) Siempre y cuando sean del mismo color. La tolerancia para semilla de otro color será cero (0) para semilla básica, 1:2000 para registrada y 1:1000 para semilla certificada.

(2) Se considera como maleza prohibida la Rogelia (*Rottboellia cochinchinensis*), Maicillo (*Sorghum sudanense*), Camotillo, (*Ipomoea* spp), Sorgo de Alepo (*Sorghum halepense*), y otras que representen un peligro de diseminación a través de la semilla de maíz.

### 5. Generaciones

Se establece el siguiente número de generaciones:

Categoría	Generaciones
Básica	Generación única
Registrada	Generación única
Certificada	Generación única

SECUENCIA OBLIGATORIA

[FIN DEL DOCUMENTO]

## ANEXO 4: DIRECTORIO DE OFERTANTES DE SEMILLAS EN EL DEPARTAMENTO

**MDRyT**  
Ministerio del Desarrollo Rural y Territorio

**iniaf**  
Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

# DIRECTORIO DE OFERENTES DE SEMILLAS EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

La Certificación de Semillas y/o Material Vegetal de Propagación es la verificación oficial de calidad tanto en campo como en laboratorio por los técnicos del INIAF.

Toda Semilla o Material Vegetal de Propagación que es ofrecida en venta, transportada, distribuida o donada, deberá llevar la etiqueta oficial otorgada por el INIAF.

**BÁSICA**

**REGISTRADA**

**CERTIFICADA**

## RUBRO PAPA

N°	SEMILLERA	REPRESENTANTE LEGAL	COMUNIDAD	MUNICIPIO	VARIETADES OFERTADAS	MESES DE OFERTA	TELEFONO(S) DE CONTACTO
1	APROSEPAIS	Juan Beites Torrez	San Lorencito	El Puente	Desiree	Junio – Agosto	74534820
					Romano		
					Marcela		
2	LA FLORIDA	Juan Valdez	Huancoiro	San Lorenzo	Desiree	Abril – Mayo	71199010
3	COCHAS	Gonzalo Velasquez	Cochas	San Lorenzo	Desiree	Abril – Julio	74521826
4	CHOROMA	Barbarita Benitez	Choroma	San Lorenzo	Desiree	Abril – Julio	74530925
5	APROSHU	Pedro Ortega	Huacata	San Lorenzo	Desiree	Abril – Mayo	60270863
6	ROMERO	Rolando Romero	Tucumilla	San Lorenzo	Desiree	Marzo - Agosto	72959671
7	ZAPATERA	Eleotero Miranda	Zapatera	San Lorenzo	Desiree	Abril - Agosto	67394773
8	ASOC. SEMILLERISTAS 2 DE AGOSTO	Marcos Ramos	Tucumilla	San Lorenzo	Desiree	Febrero – Mayo	72951184
9	EL PUESTO	Irmo Heredia	El puesto	San Lorenzo	Desiree	Abril - Agosto	73486978
10	APROSEMTA	Nestor Ramón Maraz	El Tambo	Uriondo	Desiree	Marzo – Abril	74963418
11	APROSEPA PAPACHACRA	Fermin Flores	Papachacra Avilés	Uriondo	Desiree	Marzo – Abril	73455304
12	COP. AGROP.SEM. PRODUCTIVO PAPACHACRA	Francisco Aguilera	Papachacra Avilés	Uriondo	Desiree	Marzo – Agosto	74549167
13	ASYN	Zacarias Colodro	Yesera Norte	Tarija	Desiree	Marzo - Agosto	74520738
14	GUTIERREZ	Renan Gutierrez	Yesera Norte	Tarija	Desiree	Marzo - Agosto	71878678
15	SEDAG	Edwin Fuente	Calle Comercio S/N	Cercado	Desiree	Junio – Agosto	66-43950 / 66-44397
					Imilla Negra		
					Collareja		
					Romano		
16	PROSELH-LA HUERTA	Lucio Colque	La Huerta	Padcaya	Desiree	Marzo – Agosto	68700922
17	APASIR	Benito Silos	Rejara	Padcaya	Desiree	Marzo – Agosto	71892894
18	APROSECS	Alfonsin Colque	Camacho Sud	Padcaya	Desiree	Marzo – Junio	71873554
19	REARTE	Máximo Asunción Rearte	Yesera Sud	Tarija	Desiree	Marzo - Agosto	72940080
20	RIOS	Ariel Rios	Yesera Norte	Tarija	Desiree	Marzo - Agosto	68684006
21	ASOC. 21 DE SEPTIEMBRE DE MARAÑUELO	Ramon Torrez	Marañuelo	Padcaya	Desiree	Abril - Agosto	68695038
22	ASOSEPA-EL PROGRESO	Juan Churquina	Guayavillas	Padcaya	Desiree	Abril - Agosto	74540626

## RUBRO ARVEJA

N°	SEMILLERA	REPRESENTANTE LEGAL	COMUNIDAD	MUNICIPIO	VARIETADES OFERTADAS	MESES DE OFERTA	TELEFONO(S) DE CONTACTO
1	SELLA QUEBRADA	Albina Vides	Sella Quebradas	San Lorenzo	Arvejon Yesera	Agosto - Septiembre	72954414
2	CANAHUAYCO	Gregorio Paredes	Cañahuayco	San Lorenzo	Arvejon Yesera	Julio - Diciembre	-
3	HOYADAS	Pastor Rivera	Hoyadas	San Lorenzo	Arvejon Yesera	Julio - Diciembre	-
4	ALAYPATA	Ismael Bamba	Alaypata	San Lorenzo	Arvejon Yesera	Julio - Diciembre	-
5	CERRO DE PLATA	Eugenio Rojas	Cerro de Plata	San Lorenzo	Arvejon Yesera	Julio - Diciembre	-
6	BARBARITA	Barbarita Mamani	Charaja	Uriondo	Arvejon Yesera	Junio - Diciembre	73487382
7	ASYN	Zacarias Colodro	Yesera Norte	Cercado	Arvejon Yesera	Julio - Diciembre	74520738
8	ASOC. PROD. AGROP. YESERA SUD	Luis Bautista	Yesera Sud	Cercado	Arvejon Yesera	Julio - Diciembre	74519253
9	SEDAG	Edwin Fuentes	Calle Comercio S/N	Cercado	Arvejon Yesera	Agosto - Noviembre	66-43950 / 66-44397
10	VICTORINO	Victorino Mamani	Yesera Centro	Cercado	Arvejon Yesera	Agosto - Noviembre	67379355
11	EL VOLCAN	Silverio Galean	Santa Ana La Nueva	Cercado	Arvejon Yesera	Junio - Diciembre	71898727
12	VALDEZ	Palmira Valdez	Caldera Grande	Cercado	Arvejon Yesera	Junio - Agosto	71878843
13	AGUIRRE	Eduardo Aguirre	Tarija	Cercado	Arvejon Yesera	Enero - Febrero	73482639

## RUBRO MAIZ

N°	SEMILLERA	REPRESENTANTE LEGAL	COMUNIDAD	MUNICIPIO	VARIETADES OFERTADAS	MESES DE OFERTA	TELEFONO(S) DE CONTACTO
1	SEDAG	Edwin Fuentes	Cercado	Cercado	Erquiz I Erquiz II Erquiz IV	Agosto - Septiembre	66-43950 66-44397
2	CHAGUAYA	Pastor Carrasana	San José de Chaguaya	Padcaya	Erquiz IV	Julio - Octubre	71895909
3	MARTINEZ	Anibal Martinez	San Telmo	Padcaya	Algarrobal 102	Julio - Octubre	70217074
4	SELLA QUEBRADA	Albina Vides	Sella Quebradas	San Lorenzo	Erquiz II	Agosto - Septiembre	72954414
5	BYMAG	Gloria Terceros	Timboy	Entre Rios	Algarrobal 102 Algarrobal 108 Iboperenda 128 Iboperenda 2836	Julio - Octubre	72949454
6	EL ALTO	Robyn Mariscal	Morterito	Entre Rios	Algarrobal 102	Julio - Noviembre	71195800
7	VIDA NUEVA	Betritz Bustos	Timboy	Entre Rios	Algarrobal 108 Algarrobal 102	Julio - Octubre	71882429

### RUBRO TRIGO

Nº	SEMILLERA	REPRESENTANTE LEGAL	COMUNIDAD	MUNICIPIO	VARIETADES OFERTADAS	MESES DE OFERTA	TELEFONO(S) DE CONTACTO
1	ASYN	Lucio Colodro	Yesera Norte	Tarija	BR-18 Ichilo	Julio - Diciembre	68693609
2	APRIA	Yener Parra	Bella Vista	Tarija	BR-18	Julio - Diciembre	72945282
3	SEDAG	Edwin Fuentes	Calle Comercio	Tarija	BR-18	Julio - Diciembre	66 43950

### RUBRO MANI

Nº	SEMILLERA	REPRESENTANTE LEGAL	COMUNIDAD	MUNICIPIO	VARIETADES OFERTADAS	MESES DE OFERTA	TELEFONO(S) DE CONTACTO
1	VIDA NUEVA	Gloria Terceros	Timboy	Entre Rios	Overo Bola	Julio - Octubre	72949454

### RUBRO VIVEROS

Nº	SEMILLERA	REPRESENTANTE LEGAL	COMUNIDAD	MUNICIPIO	VARIETADES OFERTADAS	ESPECIES OFERTADAS	MESES DE OFERTA	TELEFONO(S) DE CONTACTO
1	VIVERO FLORES	Felix Flores	Emborozú / San Telmo	Padcaya	Citricos y Carozos	Naranjas Mandarinas Carozos	Enero - Diciembre	71869645
2	VIVERO EL CARMEN	Gonzalo Pinedo	Chocloca	Uriondo	Vid	Vid	Enero - Diciembre	71863400
3	VIVERO EL HUERTO	Julio Molina	San Blas	Cercado	Citricos	Naranjas Mandarinas Vid Durazneros Ciruelos	Enero - Diciembre	76086675
4	VIVERO PRINSER SRL	Ernesto Lazcano	Emborozú	Padcaya	Citricos	Naranjas Mandarinas	Enero - Diciembre	66-64361 / 72965832
5	VIVERO RODRIGUEZ	Rogelio Rodriguez	San Telmo	Padcaya	Citricos	Naranjas Mandarinas Limón	Enero - Diciembre	72907354
6	VIVERO AGROPAICHO	Jaime Rodriguez	San Mateo	Cercado	Carozos	Durazneros Ciruelos	Julio - Diciembre	73484150
7	VIVERO MENDEZ	María Miranda	Bermejo	Bermejo	Citricos Carozos Papaya	Naranjas Durazneros Papayas	Julio - Diciembre	76814334
8	VIVERO CITRUS SAN TELMO	Limberth J. Mamani	San Telmo Rio Bermejo	Padcaya	Citricos	Limón	Julio - Diciembre	73482221
9	VIVERO MULTIAGRO LA VENDIMIA	Julio Molina	Narvaez - Villa	Entre Rios	Carozos Pomaceas	Durazneros Ciruelos Manzana	Julio - Diciembre	73482221
10	GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA - SECCION BERMEJO	** Julio Cesar Lema	Arrozales	Bermejo	Citricos	Naranjas Limonas	Julio - Diciembre	76086675
11	SEDAG - BERMEJO	Edwin Fuentes Claudio Salinas	El Nueve	Bermejo	Citricos	Citricos	Enero - Diciembre	66 43950 469-63286

**ANEXO 5: FOTOS DE LOS CULTIVOS EXISTENTES EN LA PROPIEDAD  
“MONTE VIDEO”**





