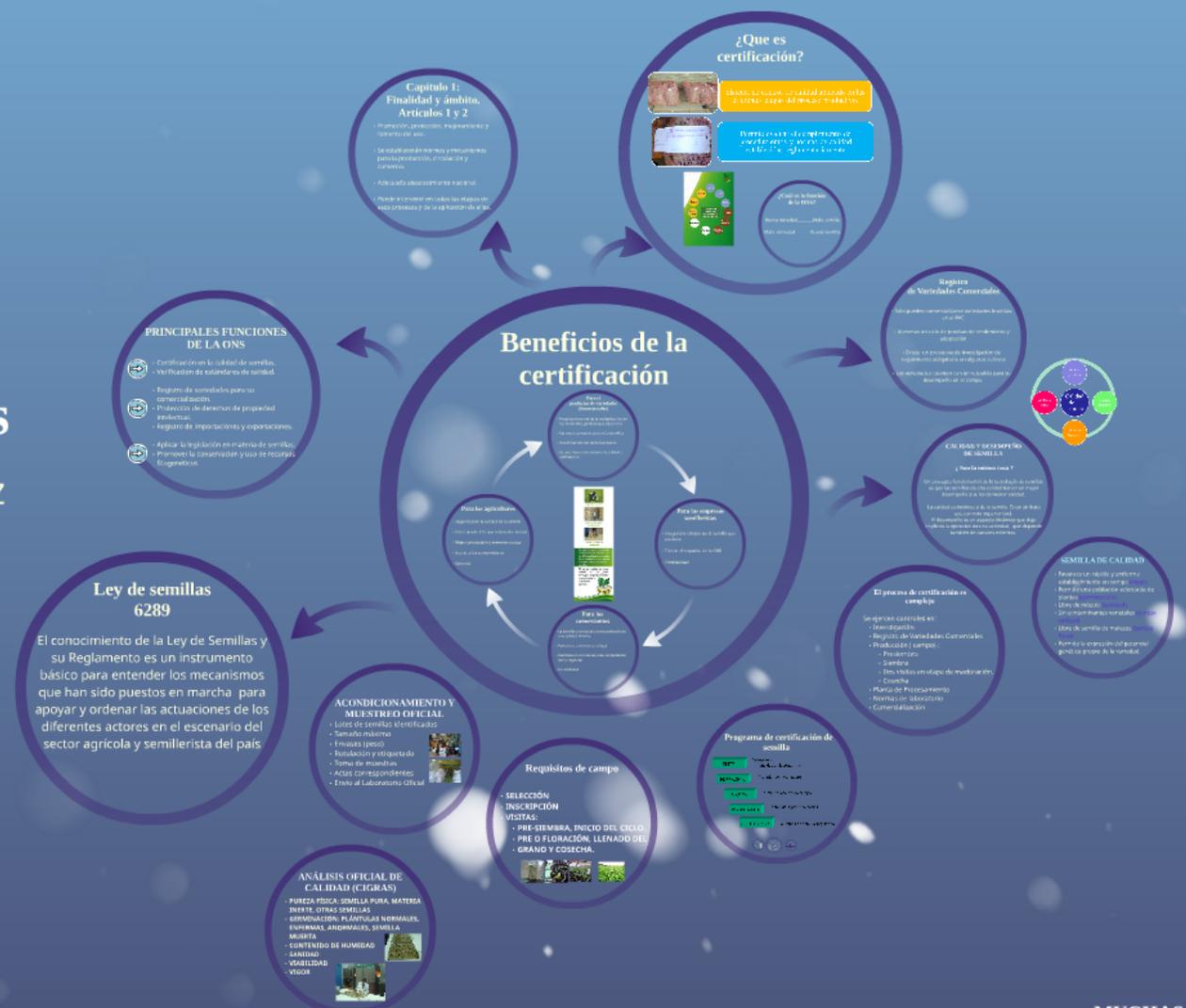


# Certificación de semillas

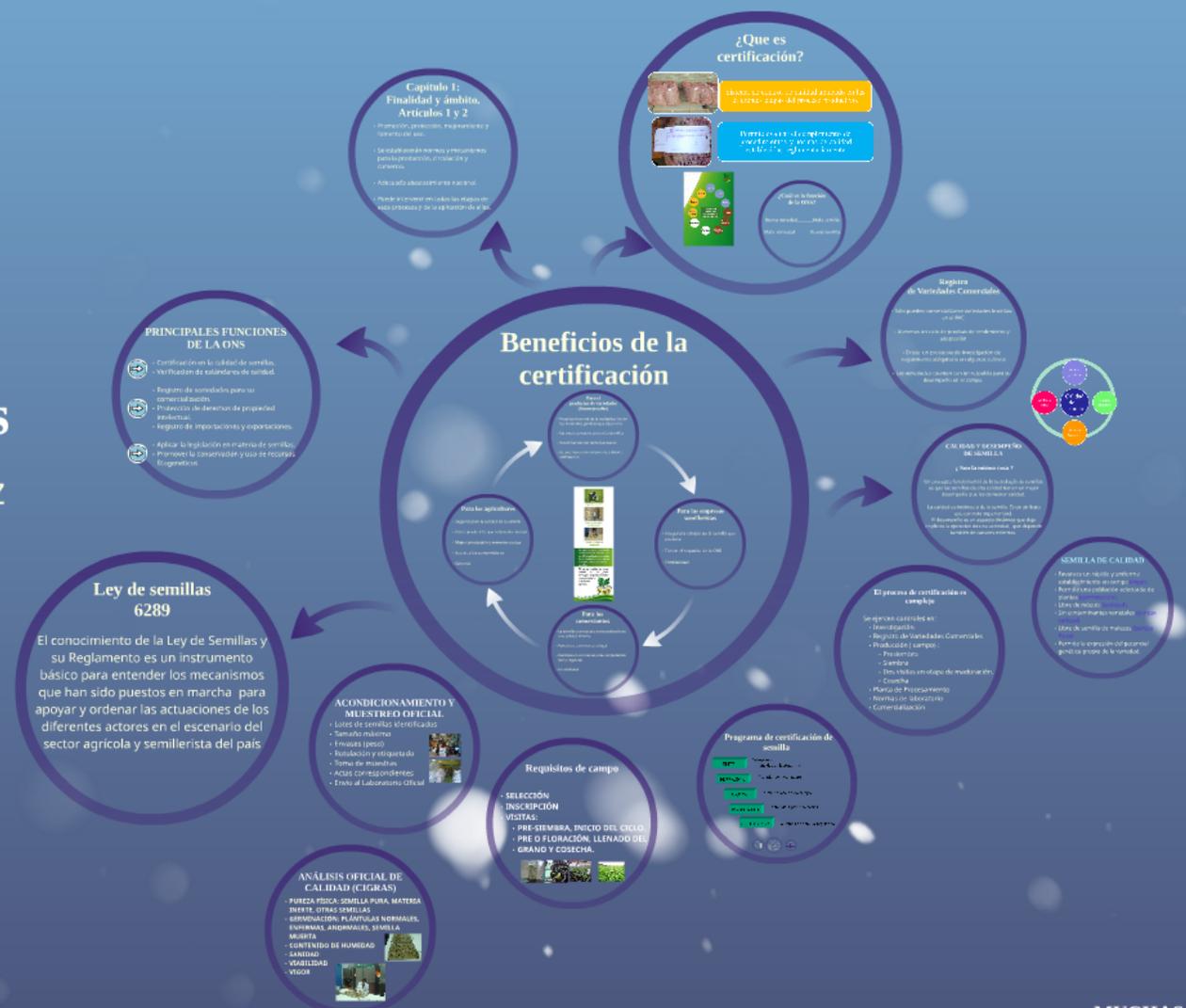
Ing. Gustavo Alizaga López



MUCHAS GRACIAS

# Certificación de semillas

Ing. Gustavo Alizaga López



MUCHAS GRACIAS

# Certificación de semillas

Ing. Gustavo Alizaga López



# Ley de semillas 6289

El conocimiento de la Ley de Semillas y su Reglamento es un instrumento básico para entender los mecanismos que han sido puestos en marcha para apoyar y ordenar las actuaciones de los diferentes actores en el escenario del sector agrícola y semillero del país

# PRINCIPALES FUNCIONES DE LA ONS



- Certificación en la calidad de semillas.
- Verificación de estándares de calidad.



- Registro de variedades para su comercialización.
- Protección de derechos de propiedad intelectual.
- Registro de importaciones y exportaciones.



- Aplicar la legislación en materia de semillas.
- Promover la conservación y uso de recursos fitogenéticos

# Capítulo 1: Finalidad y ámbito. Artículos 1 y 2

- Promoción, protección, mejoramiento y fomento del uso.
- Se establecerán normas y mecanismos para la producción, circulación y comercio.
- Adecuado abastecimiento nacional.
- Puede intervenir en todas las etapas de esos procesos y de la aplicación de ellos.

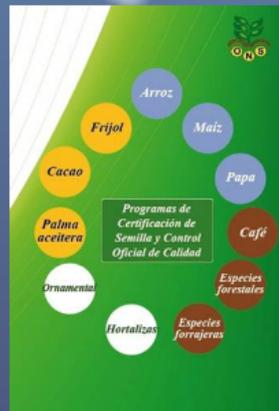
# ¿Que es certificación?



Sistema de control de calidad aplicado en las diferentes etapas del proceso productivo.



Permite evaluar el cumplimiento de procedimientos y normas de calidad establecidas reglamentariamente



## ¿Cuál es la función de la ONS?

Buena variedad \_\_\_\_\_ Mala semilla

Mala variedad \_\_\_\_\_ Buena semilla

# ¿Que es certificación?



Sistema de control de calidad aplicado en las diferentes etapas del proceso productivo.



Permite evaluar el cumplimiento de procedimientos y normas de calidad establecidas reglamentariamente



¿Cuál es la función de la ONS?



# ¿Cuál es la función de la ONS?

Buena variedad \_\_\_\_\_ Mala semilla

Mala variedad \_\_\_\_\_ Buena semilla

# Registro de Variedades Comerciales

- Sólo pueden comercializarse variedades inscritas en el RVC
- Al menos un ciclo de pruebas de rendimiento y adaptación
  - Existe un protocolo de investigación de seguimiento obligatorio en algunos cultivos
- Las variedades cuentan con un respaldo para su desempeño en el campo.



## CALIDAD Y DESEMPEÑO DE SEMILLA

### ¿ Son la misma cosa ?

Un precepto fundamental de la tecnología de semillas es que las semillas de alta calidad tienen un mejor desempeño que las de menor calidad.

La calidad es intrínseca de la semilla. Es un atributo que connota superioridad.

El desempeño es un aspecto dinámico que deja implícito la ejecución de una actividad, que depende también de factores externos.

## SEMILLA DE CALIDAD

- Favorece un rápido y uniforme establecimiento en campo (**vigor**).
- Permite una población adecuada de plantas (**germinación**).
- Libre de inóculo (**sanidad**).
- Sin contaminantes varietales (**pureza varietal**)
- Libre de semilla de malezas (**pureza física**)
- Permite la expresión del potencial genético propio de la variedad.

## El proceso de certificación es complejo

Se ejercen controles en:

- Investigación
- Registro de Variedades Comerciales
- Producción ( campo) :
  - Presiembra
  - Siembra
  - Dos visitas en etapa de maduración.
  - Cosecha
- Planta de Procesamiento
- Normas de laboratorio
- Comercialización

# Programa de certificación de semilla

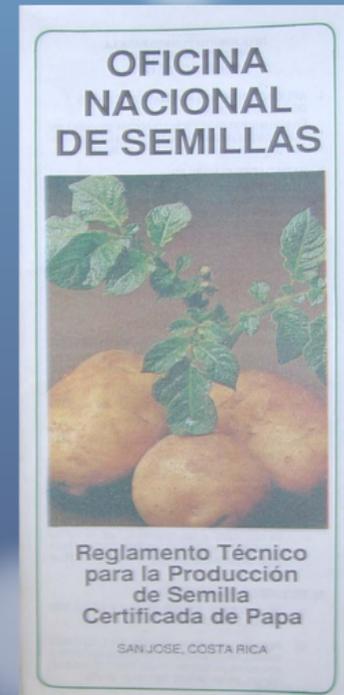


**Normas de calidad**  
Las normas de calidad que se utilizan en Costa Rica son similares a las que rigen en países con un gran desarrollo en el área de semillas.



# ¿Por qué semilla certificada?

- CONTROL DE CALIDAD  
CUMPLIMIENTO DE  
ESTÁNDARES
- MEDIDAS PREVENTIVAS  
Y CORRECTIVAS



# Normas de calidad

Las normas de calidad que se utilizan en Costa Rica son similares a las que rigen en países con un gran desarrollo en el área de semillas

## Norma de campo de pureza genética para la categoría certificada en arroz

**U.S.A.**

**15 plantas / ha**

**Costa Rica**

**60 panículas / ha**

# Requisitos de campo

- SELECCIÓN
- INSCRIPCIÓN
- VISITAS:
  - PRE-SIEMBRA, INICIO DEL CICLO,
  - PRE O FLORACIÓN, LLENADO DEL
  - GRANO Y COSECHA.



# GRANO Y COSECHA





# ACONDICIONAMIENTO Y MUESTREO OFICIAL

- Lotes de semillas identificados
- Tamaño máximo
- Envases (peso)
- Rotulación y etiquetado
- Toma de muestras
- Actas correspondientes
- Envío al Laboratorio Oficial



- S
- I
- V



# ANÁLISIS OFICIAL DE CALIDAD (CIGRAS)

- PUREZA FÍSICA: SEMILLA PURA, MATERIA INERTE, OTRAS SEMILLAS
- GERMINACIÓN: PLÁNTULAS NORMALES, ENFERMAS, ANORMALES, SEMILLA MUERTA
- CONTENIDO DE HUMEDAD
- SANIDAD
- VIABILIDAD
- VIGOR







# Beneficios de la certificación

## Para el productor de variedades (fitomejorador)

- Propicia el control de la multiplicación de los materiales genética que desarrolla
- No evita la piratería pero sí la identifica
- Sus esfuerzos son recompensados
- Se encadena a un sistema de calidad y distribución

## Para las empresas semilleras

- Asegura la calidad de la semilla que produce
- Tienen el respaldo de la ONS
- Credibilidad



## Para los comerciantes

- La semilla que recibe y comercializa tiene una calidad mínima
- Pertenecen a un mercado legal
- Participa en un mercado de competencia leal y regulada
- Credibilidad

## Para los agricultores

- Seguridad en la calidad de la semilla
- Van a producir la que realmente desean
- Mayor producción y menores costos
- Acceso a los consumidores
- Garantía

## Para el productor de variedades (fitomejorador)

- Propicia el control de la multiplicación de los materiales genética que desarrolla
- No evita la piratería pero si la identifica
- Sus esfuerzos son recompensados
- Se encadena a un sistema de calidad y distribución

# Para las empresas semilleristas

- Asegura la calidad de la semilla que produce
- Tienen el respaldo de la ONS
- Credibilidad

# Para los comerciantes

- La semilla que recibe y comercializa tiene una calidad mínima
- Pertenece a un mercado legal
- Participa en un mercado de competencia leal y regulada
- Credibilidad

# Para los agricultores

- Seguridad en la calidad de la semilla
- Van a producir la que realmente desean
- Mayor producción y menores costos
- Acceso a los consumidores
- Garantía



*Inspección de campo*



*Muestreo de semillas  
acondicionadas*



*Análisis de calidad en  
laboratorio*

*La certificación ha contribuido al abastecimiento nacional con semilla de calidad reconocida y ha facilitado el acceso a nuevos mercados internacionales de semillas.*

*El uso de semillas de buena calidad es un factor estratégico de productividad y competitividad en la actividad agrícola.*



[www.ofinase.go.cr](http://www.ofinase.go.cr)

la  
esean

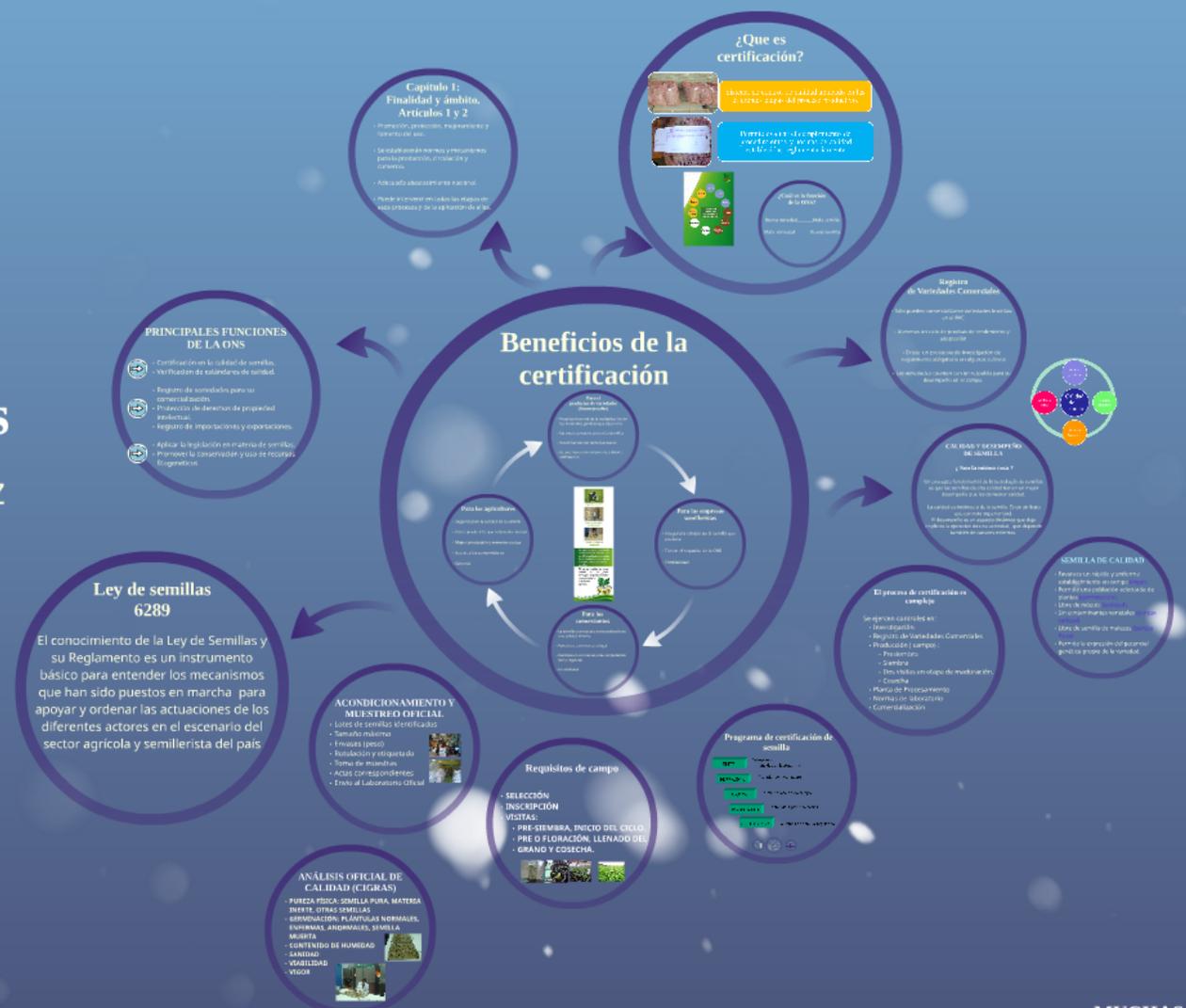
OS

- As
- pro
- Tie
- Cre

MUCHAS GRACIAS

# Certificación de semillas

Ing. Gustavo Alizaga López



MUCHAS GRACIAS