

## IMPORTANCIA DEL USO DE SEMILLAS CERTIFICADAS

Es imprescindible que el sector agrícola esté consiente de lo importante que es para su actividad sembrar Semillas Certificadas con lo que asegura los siguientes beneficios:

- Tener uniformidad en la germinación y desarrollo inicial de las plantas.
- Bajar la proliferación de malezas llevadas por las Semillas que no son Certificadas.
- Evitar las resiembras parciales ó totales.
- Obtener altos rendimientos.

Por lo tanto es fácil determinar que el éxito está en usar Semillas Certificadas y aplicar el paquete tecnológico recomendado.

La Semilla es la base del desarrollo agrícola de un país, entonces ¿ Porque no contribuir utilizándolas, con lo que cimentaremos nuestra base agrícola y por ende la del país ?

Los fitomejoradores arrancan los secretos potenciales de las semillas y ponen a su alcance, aproveche ese potencial para su beneficio con lo cuál el Ecuador entrará con pie firme hacia la competitividad que es a donde todos los países apuntan para sobrevivir en el próximo Milenio.

La mejor alianza estratégica del Ecuador es la formada por la Investigación Agrícola, la multiplicación de Semillas y Ud., Señor Agricultor, fortalezcamos día a día ésa alianza para beneficio suyo y del país.

Para incrementar la producción y aumentar sus ingresos y los del país:

### " Siembre Semillas Certificadas y sus cosechas estarán aseguradas "

Estamos para atenderle en la Estación Experimental Boliche, con semillas de:

**ARROZ VARIETADES** INIAP-7, INIAP - 415, I  
INIAP - 11, INIAP- 12 e  
INIAP - 14

**SOYA VARIETADES** INIAP 306, INIAP -307

**MAIZ HIBRIDO** INIAP H-551.

**MANI** INIAP - 380  
INIAP - 381

### MISION INSTITUCIONAL

*"Proporcionar tecnología y servicios especializados para impulsar la innovación agropecuaria nacional"*

**Estación Experimental Boliche**  
**Parroquia Virgen de Fátima,**  
**Km 26 vía Durán Tambo**  
**Yaguachi - Guayas**  
**Apartado Postal 09-01-7069**  
**E-mail: iniap\_eebo@yahoo.com**  
**Telefax: 04 2717119**  
**Teléfono Semillas y laboratorios:**  
**04-2717262**

**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS**



### ESTACION EXPERIMENTAL BOLICHE



**GUAYAS - ECUADOR**

## Señor Agricultor

- Producir Semillas de calidad es nuestra finalidad.
- Utilizar Semillas de calidad para usted es una necesidad.
- Incentivar la producción y el uso de semillas de calidad es de la empresa privada y del Estado su responsabilidad.

### QUE SON LAS SEMILLAS

Según la descripción botánica, semilla "Es un óvulo fecundado y maduro que contiene un embrión". La ley de Semillas y su reglamento dice que semilla es "Todo grano, bulbo, tubérculo y en general toda estructura botánica destinada a la reproducción sexual o asexual de una especie". Para la generalidad del sector agrícola semilla es la unidad viviente más importante porque su calidad marca la diferencia entre el éxito y el fracaso.

### EL PROCESO DE OBTENCION DE VARIEDADES MEJORADAS CON MAYOR POTENCIAL DE PRODUCCION

Las variedades mejoradas son obtenidas por los fitomejoradores mediante un proceso que demora años de paciente labor, haciendo cruzamientos, retrocruces y selecciones de miles de plantas hasta obtener una variedad con características significativamente superiores a los existentes que se adapte a diferentes ambientes, y que cumpla las exigencias del mercado.

El Programa de Mejoramiento de cultivos del INIAP, cumplen eficientemente este proceso por ello han entregado variedades con características y rendimientos superiores a las variedades llamadas criollas o convencionalmente sembradas.

Sin embargo las medias de producción reportados por el SICA e INEC son notablemente inferiores. ¿Porqué éstas diferencias tan marcadas ?

### Consideramos que las principales causas del desfase de productividad se deben a:

- El bajo porcentaje de uso de Semillas Certificadas que según las estadísticas oscila entre un 14 a 16%
- Insuficiente utilización de prácticas tecnológicas recomendadas.
- El reciclaje de Semillas, las compras de grano comercial o la venta de semillas piratas, en lugar de Semillas certificadas, son causas, que influyen en la proliferación de malezas nocivas y altamente nocivas, además de mezclas varietales de diferente ciclo vegetativo.

### LA CERTIFICACION DE SEMILLAS

Es el proceso técnico destinado a mantener la pureza genética de las variedades mejoradas y la sanidad de los cultivos, bajo responsabilidad oficial.

La importancia de la certificación de semillas es indiscutible, por ello todos los países del mundo se han incorporado a este proceso y su grado de progreso agrícola está en íntima relación con el uso de Semillas Certificadas y la aplicación de normas de ley.



### LA MULTIPLICACION DE SEMILLAS

Se realiza en campos libres de contaminantes como malezas nocivas ó altamente nocivas, mezclas varietales de la misma especie; aquí se siguen las recomendaciones de Certificación de Semillas las que son verificadas por los inspectores de la Unidad de Semillas del Ministerio de Agricultura y Ganadería lo cuál garantiza la pureza genética y la calidad de las Semillas; pocos agricultores conocen los esfuerzos que realizan los fitomejoradores hasta obtener nuevas variedades y menos aún la serie de cuidados que se da a éstos materiales en el proceso de multiplicación en el campo, y en las Unidades de Beneficio para obtener como producto final una Semilla de alta calidad que garantice la inversión del usuario.