

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

ARROZ, variedades INIAP-7, INIAP-415, INIAP-11, INIAP-12 e INIAP-14

SOYA, variedades: INIAP-305 e INIAP-306

MAIZ, variedades: INIAP-526, INIAP-540, INIAP-528, Híbrido INIAP H-551.

MANÍ, FRÉJOL, SORGO

**NUESTRA MISIÓN ES
PROPORCIONAR TECNOLOGÍA
AGROPECUARIA**

**LA ASOCIACION ECUATORIANA
DE SEMILLAS
-ECUASEM-**

**EL PROYECTO ALIMENTARIO
PL - 480 USAID**

**LA COOPERACION SUIZA PARA
EL DESARROLLO
-COSUDE-**

**RESPALDAN LA PRODUCCION DE
SEMILLAS DEL INIAP PARA
FORTALECER EL DESARROLLO DE LA
ACTIVIDAD AGRICOLA DEL PAIS**

Plegable Promocional No. EEBo. 003
Estación Experimental Boliche
Km. 26 Vía Duran-Tambo
Apartado Postal 09-01-7069
e-mail: ccortez@jupiter.espoltel.net
Telf. (593) -4 - 2717260; 2717261; 099871725
Fax: 4 - 2 717262



Ing. Néstor Medrano (+)

PRODUCCIÓN DE SEMILLAS



¿QUÉ 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 menciona 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 y su calidad marca la diferencia entre el éxito y el fracaso.

LAS VARIETADES MEJORADAS CON ALTO POTENCIAL DE RENDIMIENTO

Las variedades mejoradas son obtenidas por los fitomejoradores mediante un proceso que demora años de paciente labor. Se realizan cruza, retrocruza y selecciones a partir de miles de plantas hasta obtener una variedad con características significativamente superiores a los existentes, que se adapte a distintas condiciones ambientales, y que cumpla las exigencias del mercado.

Por ejemplo, el programa de mejoramiento de arroz del INIAP cumple eficientemente este proceso. Por ello ha lanzado variedades con un rendimiento potencial que oscila entre 5 a 7 toneladas métricas por hectárea; sin embargo, las medias de producción reportados por el SICA e INEC son de 2.9 a 3 toneladas métricas. ¿Por qué éstas diferencias tan marcadas ?

Consideramos que el desfase de productividad se debe 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 y las compras de grano comercial en lugar de semilla, a piladoras ó a piratas de semillas (lo que promueve la proliferación de malezas nocivas y altamente nocivas como el arroz rojo y las mezclas varietales de diferente ciclo vegetativo).

CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS

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

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 la aplicación de la ley y el uso de semillas certificadas.

MULTIPLICACIÓN DE SEMILLAS

Se realiza en campos no contaminados con malezas nocivas, altamente nocivas y/o mezclas varietales de la misma especie. En este proceso se siguen las recomendaciones para la certificación de semillas que a su vez 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 de los esfuerzos que realizan los fitomejoradores hasta obtener nuevas variedades y menos aún de 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.

IMPORTANCIA DEL USO DE SEMILLA CERTIFICADA

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:

- Uniformidad en la germinación y desarrollo inicial de las plantas.
- Baja proliferación de malezas llevadas por las semillas que no son certificadas.
- Evita resiembras parciales ó totales.
- Altos rendimientos.

Es fácil, por lo tanto, determinar que el éxito en la producción está en el empleo de semillas certificadas y en la aplicación de prácticas tecnológicas adecuadas.

La semilla es la base del desarrollo agrícola de los países del mundo, entonces **¿por qué no contribuir utilizándola para cimentar la base agrícola individual y del país?**

Señor agricultor: una alianza estratégica de gran potencial es la une a Ud. con la investigación agrícola y la multiplicación de semillas. ¡Lo invitamos a fortalecer día a día ésa alianza para beneficio suyo y del país!

**Para incrementar la producción y aumentar sus ingresos,
¡Siembre semillas certificadas y sus cosechas estarán aseguradas!**