

MEJORAMIENTO Y EXPERIMENTACIÓN A CAMPO

El Área está conformada por un equipo dedicado al manejo de semillas (Germoplasma), un equipo con conocimiento en Evaluación a Campo y el equipo de Stewardship & Compliance.

Junto a otras áreas de INDEAR tenemos la capacidad de brindar un amplio rango de servicios, que involucran principalmente la validación de tecnologías en condiciones de cámara de cría, invernáculo y a campo, la desregulación de eventos transgénicos y la generación de nuevas variedades comerciales de semillas.

CRUZAMIENTOS

Brindamos servicios de cruzamiento e introgresiones asistidas por marcadores moleculares en soja, trigo, cártamo, alfalfa, entre otros. El objetivo de estas actividades es obtener en un nuevo material la combinación deseada de las características de sus progenitores. Para el caso de las introgresiones por retrocruzas, se busca introducir una o pocas características deseadas de un material conocido como "parental donador" en un material de probado desempeño conocido como "parental recurrente".



Las actividades de mejoramiento se aceleran con el avance en contra-estación en invernáculos y cámaras de cría permitiendo acelerar la generación de nuevas líneas.

ENSAYOS A CAMPO, EN INVERNÁCULOS Y EN CÁMARA DE CRÍA

La evaluación de eficacia en condiciones controladas en cámara de cría y en invernáculo permite llevar adelante el desarrollo temprano de los productos. Una vez superada la etapa, la Estación Experimental Pergamino, el Campo Experimental en Roldan y las localidades satélites nos permiten realizar diversos tipos de ensayos en microparcelas. Principalmente nos enfocamos en ensayos de eficacia de tecnologías, ensayos comparativos de rendimiento de variedades preliminares o avanzadas, ensayos de equivalencia agronómica, nutricional y ambiental para desregulación de eventos transgénicos, y ensayos de manejo agronómico principalmente de tratamiento de semillas, fechas de siembra, densidades, espaciamentos, fertilizaciones, entre otros.



INCREMENTOS DE SEMILLAS Y GRANOS

Tenemos diseñado un plan de producción de semillas propio. Con el principal objetivo de asegurar un alto grado de pureza se realizan incrementos de hasta 1.000 kg.

Para lograr este volumen realizamos incrementos en surcos, microparcels y pequeñas superficies manteniendo la pureza de materiales por marcadores moleculares y purificación por segregación fenotípica.



La planta de clasificación en la Estación Experimental Pergamino tiene la capacidad de procesar:

- 180 bolsas/día de 40 kg de trigo
- 240 bolsas/día de 40 kg de soja



OTROS ESTUDIOS

En los estudios de Dosis/Respuesta se evalúa cuantitativamente los efectos generados al aplicar diferentes productos fitosanitarios, principalmente herbicidas, en plantas de interés.