

La estación ofrece el servicio de limpieza de virus de diferentes variedades de papa que han perdido su identidad, para que los agricultores puedan mantener su producción con semilla de buena calidad.



Figura 8. Producción de semilla de alta calidad.

También se trabaja en la producción de semillas en otros cultivos como: avena forrajera, ajo, yuca, higo, camote y arveja esto con el fin de aprovechar la infraestructura del laboratorio y la aplicación de diferentes técnicas de multiplicación de semillas.

La Estación Dr. Carlos Durán colabora en el mejoramiento y la competitividad del sector papero, a través del desarrollo de materiales genéticos superiores, producción y uso de semilla de alta calidad y la generación y transferencia de tecnología hacia una producción agrícola sostenible.

CONTACTO

Estación Experimental Dr. Carlos Durán

Coordinadora: Ing. Jeannette Avilés Chávez

Teléfono: 2530-1224

Fax: 2530-0483

E-mail: javiles@inta.go.cr

Ubicación: Potrero Cerrado, Cartago

Edición: Ing. María José Elizondo Alvarado

Departamento de Transferencia e Información Tecnológica-INTA.

Telefax: (506) 2231-3991

Oficinas Centrales del INTA

Teléfonos: (506) 2231-2344
(506) 2296-2495

E-mail: transferencia@inta.go.cr

Web INTA: www.inta.go.cr

Plataforma INTA: www.platicar.go.cr

Diseño: Handerson Bolívar Restrepo

Impresión: Impresiones El Unicornio



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA
EN TECNOLOGÍA AGROPECUARIA
(INTA-COSTA RICA)

ESTACIÓN EXPERIMENTAL DR. CARLOS DURÁN



Figura 1. Cultivo de papa.

San José, Costa Rica. 2016.

UBICACIÓN

Se ubica en el cantón de Oreamuno, Distrito Potrero Cerrado, carretera al volcán Irazú, contiguo a las instalaciones del antiguo Sanatorio Durán, en la Provincia de Cartago.

INFORMACIÓN GENERAL

La estación es un centro especializado en investigación, transferencia y producción de semilla de papa, cuenta con un área de 4 hectáreas las cuales son utilizadas para ese fin, así como también para la venta de productos y servicios, en cultivos de altura. Dispone de 1250 m² de viveros y un laboratorio de cultivos de tejidos.

El objetivo de la estación es abastecer a los productores nacionales de semilla de alta calidad de variedades comerciales de papa (Floresta, Granola, Durán, Pasquí, Maleke, Kamuk, entre otras); así como fomentar el uso de nuevas variedades de alto rendimiento y con tolerancia a plagas y enfermedades.



Figura 2. Trabajo en invernadero y en campo.

PRODUCTOS Y SERVICIOS

La estación se enfoca en la generación de nuevas variedades de papa, que implica realizar las siguientes gestiones y actividades: la introducción de germoplasma de diferentes INIAS de América y del Centro Internacional de la Papa, selección y multiplicación de semilla de cultivares avanzados, evaluación y validación en campo con productores y mantenimiento de germoplasma *in vitro* de papa libre de plagas.

Además de colaborar con los técnicos de la zona en diversas actividades de investigación y transferencia de tecnología.

Realiza acciones en la producción, conservación, distribución y venta de semilla de las variedades comerciales conforme a la demanda de los productores nacionales. Entre los materiales que ofrecen están las variedades comerciales anteriormente mencionadas.



Figura 3. Semilla variedad Floresta.



Figura 4. Semilla variedad Maleke.



Figura 5. Semilla variedad Pasquí.

Para la obtención de semilla pre-básica se utilizan dos sistemas: el sistema *in-vitro* y el de invernadero. Además, se dispone del Sistema Autotrófico Hidropónico (SAH), el cual se basa en la capacidad fotoautotrófica de las plántulas, al concepto de hidroponía, al manejo de los factores ambientales y micropropagación. Con este sistema se ha obtenido un aumento en la productividad, mejor calidad, rápida multiplicación de plántulas, excelente enraizamiento, entre otros beneficios.



Figura 6. Sistema *in vitro*.



Figura 7. SAH.