

¿COMO INIA DESARROLLA SUS VARIETADES MEJORADAS?



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
EQUADOR

INIAP - Estación Experimental Santa Catalina

¿COMO INIAP DESARROLLA SUS VARIETADES MEJORADAS?

El desarrollo de nuevas variedades es un trabajo largo y paciente que realizan a diario especialistas de los programas de fitomejoramiento en el campo, invernaderos y laboratorios. Es una labor que requiere de pasos serios y seguros, basados en procedimientos y metodología plenamente probados.

El esquema que se sigue difiere de un cultivo a otro en la forma más no en el fondo. Este esquema comprende las siguientes etapas:

COLECCION DE ESPECIES

Es el primer paso que se da en mejoramiento para conocer el material que dispone el país, a fin de aprovechar las buenas características de las variedades nativas y foráneas como fuentes genéticas.

ENSAYOS INTERNACIONALES

Este tipo de trabajos contribuyen a incorporar a los programas de mejoramiento todo el material genético extranjero que presente buenas cualidades de adaptación y rendimiento en nuestras condiciones ecológicas.

BLOQUES DE CRUZAMIENTO

Sirve para dar origen al material con amplia variabilidad genética capaz que en los procesos de selección en el campo se detecte líneas promisorias por su buen comportamiento y luego estas son cruzadas entre sí, para transferir a las nuevas líneas los caracteres que determinen un incremento en la productividad. Estos bloques están compuestos por materiales nativos y foráneos.

LINEAS SEGREGANTES

En esta fase se estudia la descendencia por seis años (F1—F6) y se seleccionan, año tras año, las plantas individuales que presentan buenas características fenotípicas.

ENSAYOS DE RENDIMIENTO

Están constituidos por el material seleccionado, como líneas avanzadas, por su capacidad de rendi-



miento y resistente a enfermedades, en comparación con las variedades comerciales (testigos).

ENSAYOS REGIONALES

Es la comprobación de la bondad de las líneas promisorias, en zonas ecológicas diferentes al de las estaciones Experimentales. Estos ensayos se realizan en todas las zonas productivas del país, en comparación con las variedades comerciales (testigos), a fin de determinar, en base a su comportamiento, la ratificación o eliminación de las mismas del cultivo comercial.

MULTIPLICACION DE VARIEDADES

En esta etapa se consigue incrementar la cantidad de semilla, mantener la pureza varietal y realizar la última evaluación en superficies semi-comerciales de la línea o material que está por constituirse en variedad mejorada.

ENTREGA DE LA SEMILLA DE FITOMEJORADOR

La entrega de semilla de fitomejorador al Departamento de Producción de Semillas, para su multiplicación a básica, es la última fase del mejoramiento de variedades.

MULTIPLICACION DE SEMILLA

Luego de haber recorrido todo el proceso, la semilla básica es entregada en cantidades suficientes a la Empresa Mixta de Semilla para su multiplicación a registrada y finalmente a certificada para su comercialización entre los agricultores del país.

TRABAJOS DE APOYO

Paralelamente a los trabajos de fitomejoramiento se realizan estudios sobre calidad industrial, densidad y distancia de siembras, dosis de fertilización e incidencia y control de malezas, plagas y enfermedades.

CARACTERISTICAS DE UNA VARIEDAD

Una variedad mejorada para llamarse tal debe reunir una serie de características o condiciones: Resistente a las enfermedades más comunes del medio, buen tipo agronómico, amplio rango de adaptación, alto potencial de rendimiento y buena calidad industrial.

VARIEDADES DESARROLLADAS

El INIAP siguiendo este proceso largo y paciente de mejoramiento ha desarrollado 82 variedades;



la mayoría de las cuales se encuentran en manos de los agricultores de Sierra, Litoral y Amazonía, con su respectivo paquete tecnológico para su explotación.

Las variedades en mención son:

TRIGO: 'Crespo', 'Atacazo', 'Napo', 'Rumiñahui', 'Amazonas', 'Romero-73', 'Cayambe-73', 'Antizana' y 'Chimborazo'.

CEBADA: 'Paccha', 'Dorada', 'Duchicela' y 'Terán-78'.

AVENA: 'INIAP-67' y 'Santa Catalina-67'.

PAPA: 'Santa Catalina', 'María', 'Gabriela' y 'Esperanza'.

MAIZ SIERRA: 'Chillos Mejorado', 'Santa Catalina', 'INIAP-176', 'Amaguaña', 'INIAP-101', 'INIAP-126' e 'INIAP-153'.

CACAO HIBRIDOS: 'SCA-6 x 400', 'SCA-6 x -67', 'SCA-6 x EET-62', 'SCA-6 x ICS-6', 'SCA-6 x EET-95' y 'EET 103 x EET 387'.

CLONES: 'EET 400', 'EET 300', 'ICS 95', 'EET 19', 'EET 95', 'EET 103', 'IMC 67' y 'EET 397'.

CAFE: 'Caturra Rojo', 'Mundo Novo', 'Pacas' y 'Bourbon Amarillo'.

MAIZ LITORAL: 'INIAP-515', 'VS-2', 'Pichilingue-513', 'Pichilingue-504' e 'INIAP-526'.

ALGODON: 'Empire WR-61', 'Dixie King' y 'Coker Carolina Queen'.

ARROZ: 'IR-8', 'INIAP-2', 'INIAP-6', 'INIAP-7', 'INIAP-8', 'INIAP-9' e 'INIAP-415'.

SOYA: 'Mandarín', 'Pelíkano', 'Abura', 'Americana', 'Manabí', 'INIAP-Júpiter', 'INIAP-301' e 'INIAP-302'.

AJONJOLI: 'Portoviejo-1' y 'Portoviejo-2'.

HIGUERILLA: 'Portoviejo-67' e 'INIAP-401'.

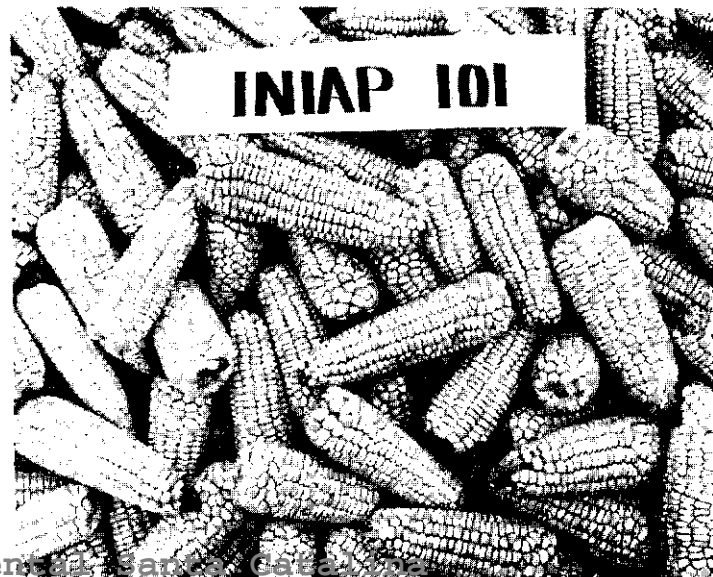
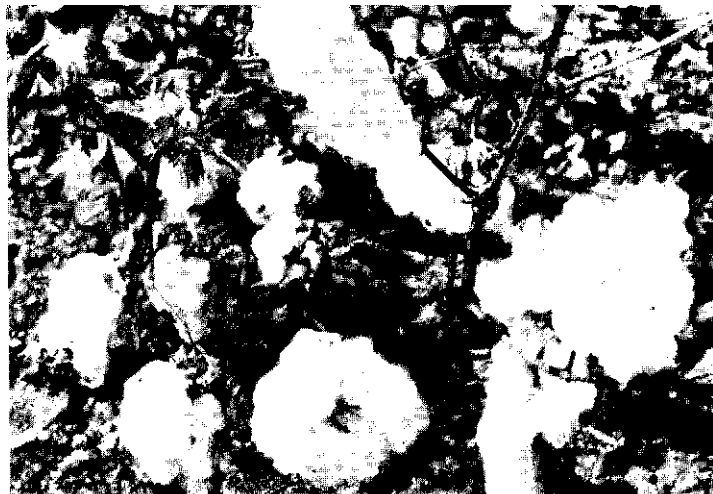
PALMA AFRICANA: 'Dura' y 'Tenera'.

MANI: '47-67-D', '48-115-B', 'Taratotó' y 'Bolíche'.

FREJOL: 'INIAP-Bayito' e 'INIAP-Caupí'.

PIMIENTO: 'Florida VR-2'.

PASTOS: 'Pichincha' e 'INIAP-Napo-701'.



PRODUCCION:

DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP

Casilla 2600 – Quito-Ecuador

Enero, 1982 – SIP-010

Boletín Promocional No. 3

Editor: Lcdo. Ismael Tufiño N.

Impresión: INIAP

C de A.

INIAP - Estación Experimental Santa Catalina