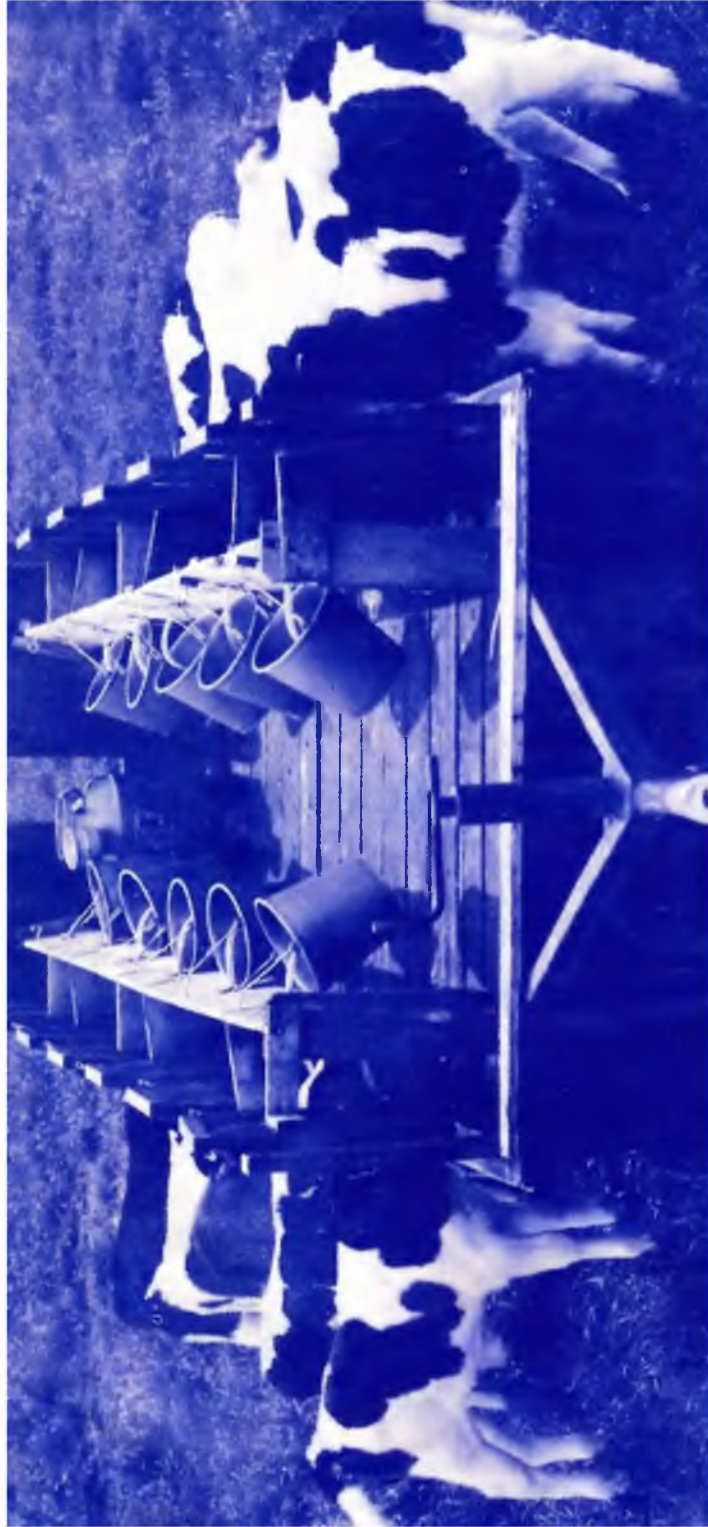




**esto es
iniap**

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias



ESTO ES INIAP

El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias es una entidad autónoma, adscrita al Ministerio de Agricultura y Ganadería, encargada de orientar y ejecutar la investigación agropecuaria de acuerdo con las prioridades de la agricultura y la ganadería de nuestro país.

CREACION

El Instituto se creó en junio de 1959, pero por motivos presupuestarios comenzó a funcionar desde enero de 1962. El INIAP, para emprender los trabajos de investigación, estableció las estaciones y centros experimentales ubicadas en zonas estratégicas del Litoral, Sierra y Oriente. La primera estación experimental que se fundó fue "Santa Catalina" en 1962; a continuación se formó "Portoviejo" (1962). Posteriormente, en 1963, "Pichilingue" pasó a manos del INIAP que, hasta entonces, había pertenecido al Servicio Cooperativo Interamericano de Agricultura; el mismo año se creó "Santo Domingo". Finalmente se establecieron "Boliche", en 1969; Centro Experimental del "Austro", en 1974 y la Estación Experimental "Napo" (Oriente), en 1978.

OBJETIVOS

El Instituto, dentro de la planificación nacional, cumple con los siguientes objetivos:

GENERAL: Desarrollar la tecnología necesaria para aumentar la productividad agropecuaria tendiente a mejorar el nivel de ingreso de los productores.

ESPECIFICOS:

- a.- La elevación de rendimientos de las cosechas de consumo local.*
- b.- Lograr la reducción de costos de producción de cultivos nacionales.*

- c.- *Ofrecer alternativas para la diversificación y mejoramiento de las fuentes nutritivas del ecuatoriano.*
- d.- *Obtener el mejoramiento eficiente en los cultivos de exportación que generan divisas al país.*
- e.- *Provisión suficiente de productos de transformación en la industria.*
- f.- *Entrenamiento profesional académico.*

ACTIVIDADES

Los trabajos de investigación con los que se busca continua y alternativamente la realización de estos objetivos, están generalmente catalogados en cuatro grandes grupos:

- I) *Mejoramiento Genético: Formación de nuevas variedades más prolíferas, precoces, resistentes y de mejor calidad.*
- II) *Mejoramiento Cultural: Búsqueda de métodos más adecuados de siembra, labores, fertilización, cosecha, beneficio, etc.*
- III) *Logro de Métodos de Control Fitosanitario: Combate de plagas y enfermedades, antes, durante y después de los cultivos.*
- IV) *Investigación Ganadera: Manejo y alimentación.*

ORGANIZACION

El INIAP está regido por un CONSEJO DE ADMINISTRACION, compuesto por los siguientes miembros:

- *Ministro de Agricultura y Ganadería (Presidente).*

- *Ministerio de Finanzas.*
- *Gerente de la Corporación Financiera Nacional.*
- *Gerente Banco de Fomento.*
- *Director Técnico de la Junta Nacional de Planificación.*
- *Director General del INIAP.*
- *Representante de los Agricultores y Ganaderos.*
- *Secretario del Consejo.*

FUNCIONES

El Consejo de Administración se encarga de la planificación y política general de investigación agropecuaria y administrativa del Instituto.

SESIONES

<i>Reglamentarias:</i>	<i>Cuatro anuales</i>
<i>Extraordinarias:</i>	<i>Cuando sea necesario</i>

DEPARTAMENTOS A NIVEL NACIONAL

El Instituto, a más de los programas y departamentos que cuentan en las estaciones experimentales, tiene varios departamentos que funcionan a nivel nacional con sede en la Administración Central de Quito y en "Santa Catalina":

- *Economía Agrícola*
- *Ingeniería Agrícola*
- *Comunicación*
- *Nutrición*
- *Biometría*
- *Planificación y Desarrollo de Estaciones*
- *Coordinación de Proyectos Internacionales.*
- *Adiestramiento.*

ESTACIONES EXPERIMENTALES

“SANTA CATALINA”

Ubicación: 14 km al Sur de Quito

Superficie: 950 ha

Altitud: 2 650 a 3 250 msnm

Clima: Templado frío

Temperatura: 11,4 °C media anual

20,1 °C máxima absoluta

3,7 °C mínima absoluta

Precipitación anual: 1 346,8 mm

Humedad media anual: 74,7 %

PROGRAMAS: *Cereales (trigo, cebada y avena), maíz, leguminosas de grano, papa, hortalizas, pastos, ganadería de leche y porcinos.*

DEPARTAMENTOS: *Suelos, entomología, fitopatología, control de malezas y producción de semillas.*

LABORATORIOS: *Suelos, fitopatología, farinología, nutrición, micromaltería, calidad de maíz, veterinaria y porcinos.*

ADiestRAMIENTO: *Escuela de capacitación ganadera.*

AREA DE INFLUENCIA: *Las provincias del norte y centro de la Región Interandina.*



“PICHILINGUE”

Ubicación: 5 km al Sur de Quevedo
Superficie: 1.050 ha
Altitud: 75 msnm
Clima: Tropical húmedo
Temperatura: 24,3 °C media anual
29,6 °C máxima absoluta
20,9 °C mínima absoluta
Precipitación anual: 2 741,9 mm
Humedad media anual: 20,9 %

PROGRAMAS: *Cacao y café, maíz, banano, oleaginosas de ciclo corto (soya, maní, ajonjolí) y pastos y ganadería de carne y doble propósito.*

DEPARTAMENTOS: *Suelos, entomología, fitopatología, control de malezas y producción de semillas.*

LABORATORIOS: *Entomología, fitopatología, fisiología, suelos y nutrición animal.*

ADIESTRAMIENTO: *Centro de capacitación ganadera del Litoral.*

AREA DE INFLUENCIA: *La zona central del Litoral.*



“BOLICHE”

Ubicación: 26 km al Este de Guayaquil

Superficie: 200 ha

Altitud: 17 msnm

Clima: Tropical

Temperatura: 24,6 °C media anual

28,5 °C máxima absoluta

20,8 °C mínima absoluta

Precipitación anual: 1 398 mm

Humedad media anual: 83^o/o

PROGRAMAS: *Arroz, algodón, oleaginosas de ciclo corto (soya, maní, ajonjolí, higuera, cártamo y girasol), banano, leguminosas de grano, pastos y porcinos.*

DEPARTAMENTOS: *Suelos, entomología, fitopatología, control de malezas y producción de semillas.*

LABORATORIOS: *Suelos, entomología, fitopatología, nematología y porcinos.*

AREA DE INFLUENCIA: *Cuenca del río Guayas, partes de las provincias de Cañar, Azuay y Loja y toda la provincia de El Oro.*



“PORTOVIEJO”

Ubicación: 12 km al Sur de Portoviejo

Superficie: 262 ha

Altitud: 25 msnm

Clima Tropical seco

Temperatura: 24,6 °C media anual

32,9 °C máxima absoluta

19,3 °C mínima absoluta

Precipitación anual: 500 mm

Humedad media anual: 84,5^o/o

PROGRAMAS: *Algodón, oleaginosas de ciclo corto (soya, maní, ajonjolí, higuera, cártamo y girasol), maíz y sorgo, trigo y pastos.*

DEPARTAMENTOS: *Suelos, entomología, fitopatología, control de malezas y producción de semillas.*

LABORATORIOS: *Suelos, fitopatología y entomología.*

AREA DE INFLUENCIA: *La provincia de Manabí y parte de la del Guayas.*



SANTO DOMINGO

Ubicación: 38 km al Oeste de Santo Domingo de los Colorados.

Superficie: 332 ha

Altitud: 300 msnm

Clima: Ecuatorial cálido húmedo

Temperatura: 23,6 °C media anual

32,1 °C máxima absoluta

18,6 °C mínima absoluta

Precipitación anual: 3 911,5 mm

Humedad media anual: 88°/o

PROGRAMAS: *Palma africana, pastos y ganadería y porcinos.*

DEPARTAMENTOS: *Suelos, entomología y fitopatología.*

LABORATORIOS: *Suelos, fitopatología, entomología, calidad de aceite y planta extractora de aceite de palma africana.*

AREA DE INFLUENCIA: *La parte noroccidental del Litoral.*



CENTRO EXPERIMENTAL DEL "AUSTR0"

Ubicación: 19 km al Norte de Cuenca

Superficie: 11 ha

Altitud: 2 570 msnm

Clima: Templado frío

Temperatura: 14 °C media anual

24 °C máxima absoluta

10 °C mínima absoluta

Precipitación anual: 1.500 mm

PROGRAMAS: *La investigación que se lleva a cabo en el "Austro" se realiza en colaboración con cereales (trigo, cebada y avena), maíz, papa y pastos y ganadería de leche de "Santa Catalina"*

DEPARTAMENTOS: *Igualmente con los departamentos de suelos, entomología, fitopatología y control de malezas.*

AREA DE INFLUENCIA: *Las provincias del Austro: Cañar, Azuay y Loja.*



ESTACION EXPERIMENTAL "NAPO"

*Ubicación: 52 km vía Lago Agrio-Coca. Sitio Sacha
Sur km 4 vía San Carlos.*

Superficie: 980 ha

Altitud: 300 msnm

Clima: Tropical húmedo

Temperatura: 24 °C media anual

33 °C máxima absoluta

18 °C mínima absoluta

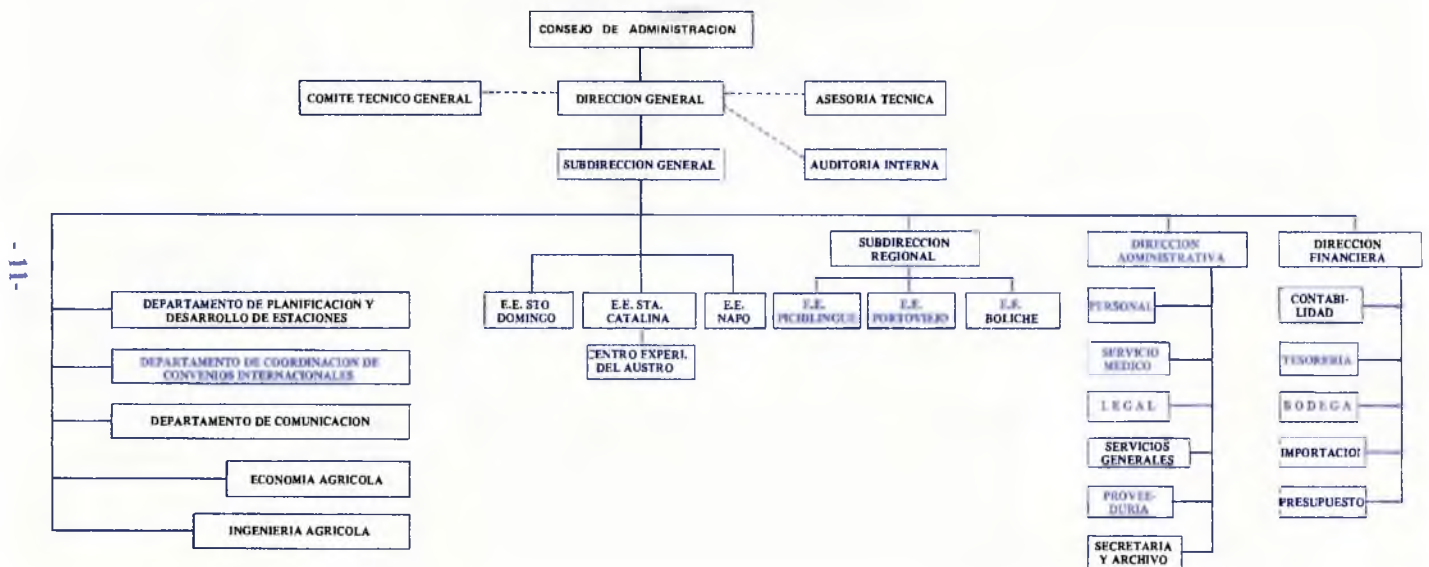
INVESTIGACION: *Desarrollo y transferencia de tecnología para pequeños agricultores en la región Amazónica ecuatoriana.*

Este centro experimental trabaja en coordinación con los otros programas y departamentos del Instituto.

AREA DE INFLUENCIA: *La región Amazónica ecuatoriana.*



ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL DEL I.N.I.A.P.



ENSAYOS REGIONALES

El Instituto a fin de comprobar los resultados obtenidos y verificar el comportamiento de las variedades, tratamientos fitopatológicos, dosis de fertilización en los distintos sistemas ambientales del territorio nacional, anualmente realiza 400 ensayos regionales ubicados en todo el país, para que permita una verificación y difusión del proceso tecnológico logrado.

PROGRAMAS DE INVESTIGACION EN PRODUCCION

El INIAP en un esfuerzo por llevar su tecnología al campo, para que sea mejor aprovechada por los agricultores y ganaderos de limitados recursos, creó cinco programas de investigación en producción: trigo, en la zona de Cayambe, provincia de Pichincha; maíz suave, en la zona de Ibarra, provincia de Imbabura; arroz, en la zona de Samborondón-Urbina Jado, y maíz duro, en la zona de Balzar-El Empalme, en la provincia del Guayas, y ganadería de leche, en los alrededores de la ciudad de San Gabriel, provincia del Carchi.

Las nuevas concepciones del desarrollo son explicadas en el sentido de generar tecnologías apropiadas, para los diferentes tipos de agricultores que se pueden aglutinar bajo un solo patrón socio-económico y ecológico y naturalmente el punto inicial de la adaptación tecnológica se origina en aquellas necesidades manifestadas por los componentes de ese sistema de producción.



INIAP cuenta actualmente, en sus estaciones experimentales y en su sede central, con 362 técnicos, de los cuales 76,24^o/o son de nivel universitario

	Egresados	Agrónomos	Ingenieros		Médicos Veterinarios	M.Sc.	Ph. D	Total
			Agrónomos	Otros				
Administración Central	2	-	2	8	-	7	1	20
Subdirección Regional	-	-	2	-	-	-	-	2
Santa Catalina	17	35	32	2	4	19	2	111
Pichilingue	10	19	23	1	1	13	2	69
Boliche	25	11	32	-	1	10	1	80
Portoviejo	7	6	17	1	1	7	-	39
Santo Domingo	7	12	10	-	1	2	-	32
Napo	-	1	2	-	1	-	-	4
Austro	-	2	3	-	-	-	-	5
TOTAL	68	86	123	12	9	58	6	362
PORCENTAJE	18,78^o/o	23,76^o/o	33,98^o/o	3,31^o/o	2,49^o/o	16,02^o/o	1,66^o/o	100^o/o

RESUMEN DEL NUMERO Y CLASE DE CURSOS DICTADOS POR INIAP DESDE 1964 HASTA NOV. 1978

CURSOS	NUMERO TOTAL	NUMERO DE PERSONAS
Futuros mayordomos	7	121
Ordeñadores	4	61
Extensionistas del MAG	32	756
Mayordomos- Administradores	6	108
Estudiantes universitarios	32	840
Estudiantes nivel secundario	15	461
Profesores rurales	2	45
Agentes Banco Mundial	1	20
Ganaderos	23	752
Porcicultores	11	496
Líderes Club 4-F	5	176
Operadores mecánicos	3	70
Técnicos del Ministerio de Agricultura y Ganadería	18	528
Personal Banco de Fomento	3	54
Miembros de las Fuerzas Armadas	5	104
Industriales	1	27
Cooperativas ganaderas	2	40
Técnicos del INIAP	29	671
Técnicos extranjeros	5	7
Inspectores sanitarios	2	20
Varias instituciones CREA, CEDEGE, etc.	7	153
TOTAL GENERAL	213	5510

LA INVESTIGACION Y LOS AGRICULTORES

Los resultados obtenidos por INIAP en los primeros 15 años de investigación han sido entregados a los agricultores, a través de asistencia técnica, semilla mejorada, tecnología complementaria e información adecuada.

El proceso de cambio de una agricultura tradicional hacia innovaciones, producidas por la ciencia y la tecnología, implican un detenido análisis de la complicada estructura de la sociedad agrícola. A pesar de ello INIAP, en la medida de lo posible, ha tratado de llegar al más amplio público agropecuario y, al parecer, la acogida ha sido más significativa de lo que se habría esperado. De todos los sectores del país los agricultores solicitan, a través de correspondencia, información, semillas, etc.; otras ocasiones concurren a las estaciones experimentales y/o a los días de campo, donde pueden ver el resultado del cambio tecnológico que, indudablemente, produce beneficio para el agricultor y el ganadero.

La exigencia de una tecnología adecuada para cada cultivo y cada zona, se ha convertido en un imperativo vital, tanto para el agricultor como para la economía misma.

El esfuerzo del INIAP se ha visto satisfecho por la acogida y puesta en práctica que el sector agropecuario ha dado a la tecnología recomendada. Sin embargo queda mucho por hacerse y hoy, más que nunca, la investigación científica en esta área tiene un desafío frente al tiempo y por tanto el esfuerzo humano como el económico deberán multiplicarse para poder satisfacer nuestras propias demandas de alimentación.

DIAS DE CAMPO

El INIAP, preocupado que su tecnología sea aprovechada en forma práctica por los agricultores y los ganaderos, ha organizado 150 días de campo, con una asistencia promedio de 160 personas, que dan un total de 24 mil asistentes.

Hasta	1973	115 días de campo
	1974	3
	1975	3
	1976	6
	1977	17
	1978	6
		<hr/>
TOTAL		150 días de campo

PUBLICACIONES EDITADAS

En el Instituto, hasta la fecha, se han editado 373 publicaciones de diversos tipos, superando los 800 mil ejemplares, que han sido distribuidas a todas las bibliotecas especializadas del país, colegios agropecuarios, universidades, direcciones y más dependencias del Ministerio de Agricultura y Ganadería, cooperativas agropecuarias, asociaciones de agricultores y ganaderos, centros agrícolas, organismos nacionales e internacionales que están vinculados con los problemas del agro y un gran sector de agricultores del Litoral, Sierra y Oriente.

— Boletines divulgativos	101
— Boletines técnicos	27
— Publicación miscelánea	35
— Plegables	63
— Manuales	5
— Didácticos	2
— Circulación restringida	2
— Informes técnicos	15
— Informes divulgativos	7
— Mimeografiados	10
— Noticieros internos INIAP	92
— Informes técnicos de banano	3
— Publicaciones varias	11
	<hr/>
TOTAL	373

VARIEDADES ENTREGADAS

Una de las realizaciones notables del INIAP son las variedades desarrolladas por los programas de mejoramiento y que la mayoría de ellas se encuentran en manos de los agricultores, con las correspondientes recomendaciones de manejo para su mejor aprovechamiento.

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

CEBADA: 'Paccha', 'Dorada' y 'Duchicela'.

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

PAPA: 'Santa Catalina'

MAIZ SIERRA: 'Chillos Mejorado', 'Santa Catalina', 'INIAP 176' y 'Amaguaña'.

CACAO HIBRIDOS: 'SCA-6 x 400', 'SCA-6 x IMC 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 399', 'ICS 95', 'EET 19', 'EET 95', 'EET 103', 'IMC 67' y 'EET 387'. En total más de 400 clones

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

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

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

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

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

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

HIGUERILLA: 'Portoviejo 67'.

PALMA AFRICANA: 'Dura' y 'Tenera'.

MANI: 'Boliche', 47-67-D; 48-115-B; 'Tarapoto'.

COLABORACION INTERNACIONAL

La ayuda brindada por los centros internacionales de investigación, los asesores de países amigos y los organismos de crédito ha sido una valiosa contribución en el adelanto físico y científico del Instituto. En la actualidad se recibe la colaboración de las siguientes entidades:

- Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)
- Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)
- Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA)
- Centro Internacional de la Papa (CIP)
- American Cocoa Research Institute
- Centro Internacional de Investigaciones sobre el Arroz (IIRI)
- Gobiernos británico y suizo
- Universidades de Florida y Michigan
- Fundación Rockefeller
- Bancos Mundial e Interamericano de Desarrollo (BID)
- USAID
- Instituto Internacional de Agricultura Tropical (IITA)
- Instituto Internacional de Cultivos para las Zonas Tropicales Semiáridas (ICRISAT).

ESTACIONES EXPERIMENTALES DEL INIAP



PRODUCCION
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP-D35
Casilla 2600 - Quito - Ecuador
Noviembre 1978 - SPI-010
Publicación Misceláneo No. 37
Editor: Ismael Tufiño N.
Impresión: INIAP
CdeA.