

**INSTITUTO NACIONAL DE
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS**



**ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA
CATALINA**

INFORME ANUAL 1981
Programa de Papa-Hortalizas

Quito - Ecuador
1981

PROGRAMA DE PAPA-HORTALIZAS

1 INTRODUCCION

Durante 1981, el Programa de Papa-Hortalizas trabajó ciñéndose a la planificación elaborada para dicho año. Tanto la Sección Papa como la Sección Hortalizas se vieron limitadas por una serie de factores de índole económico, problemas laborales y falta de personal, los que incidieron en la marcha normal del Programa. Debido a esta serie de limitantes, hubo que diferir una serie de ensayos, la mayoría de los cuales han sido tomados en cuenta en la planificación para 1982.

La salida de seis técnicos al exterior, cinco a entrenamiento y uno en forma definitiva, por razones obvias mermó tanto la cantidad como la calidad de los trabajos.

La Sección Papa concentró sus esfuerzos en trabajos ejecutados en su gran mayoría en la Estación Santa Catalina. La Sección Hortalizas, por otro lado, llevó a cabo sus investigaciones fuera de la Estación, tanto en la Granja de Tumbaco de propiedad del MAG, como en lotes de horticultores en las zonas de Ambato, Mocha y en el valle del río Chota.

El énfasis de la Sección Papa se concentró en los proyectos de Fitomejoramiento y Producción de Semillas. En Fitomejoramiento, se trabajó en primer lugar en volver a sincronizar el sistema de mejoramiento, el mismo que desde 1977 anduvo bastante descoordinado. Los trabajos hechos involucraron el reordenamiento de colecciones, la planificación y ejecución de cruces dirigidas, la evaluación preliminar del material segregante, la selección y posterior evaluación de materiales avanzados, las pruebas de resistencia a fitopatógenos y alguna prueba regional del material promisorio. En Producción de Semillas, se continuó con la producción de semilla de fitomejorador de las variedades Santa Catalina y Gabriela, cuya calidad se vio desmejorada ostensiblemente en años anteriores. Por otro lado, se construyen dos invernaderos para producción acelerada de clones mejorados de papa, los que fueron entregados al Programa afines de 1981.

La Sección Hortalizas se encontró y se encuentra actualmente muy limitada por la ubicación geográfica de la misma. Prácticamente todos los ensayos a nivel de campo tienen que ser llevados a cabo fuera de la Estación, lo que supone un alto porcentaje de costo y riesgo. Sin embargo, esta Sección concentró sus escasos recursos y todos sus esfuerzos en dos proyectos, Fitomejoramiento y Agronomía. En 1981 se continuó con la evaluación de germoplasma de 5 especies hortícolas (col, lechuga, cebolla de bulbo, ajo y tomate) y además se iniciaron investigaciones tendientes a desarrollar un pequeño paquete tecnológico para estos cultivos. Desgraciadamente esta Sección debe manejar algunos cultivos; ésto, sumado a todas las limitaciones ya mencionadas, hacen que la marcha de los trabajos sea lenta, costosa y bastante riesgosa.

2. PERSONAL

El Programa de Papa-Hortalizas contó en 1981 con el siguiente personal:

A. PROFESIONALES

Ing. Víctor Murillo O.	Asistente Mejoramiento Papa ^{1/}
Ing. Hernán Naranjo S.	Asistente Semilla Papa ^{2/}
Ing. Alvaro Yépez R.	Asistente Mejoramiento Hortalizas ^{3/}
Ing. Iván Reinoso R.	Asistente Agronomía Papa ^{3/}
Ing. Milton Sola S.	Asistente Est. Especiales Papa ^{3/}
Ing. José Pillajo A.	Asistente Agronomía Hortalizas ^{3/}
Dr. Francisco Muñoz	Jefe Programa Papa-Hortalizas

B. AGRONOMOS

Agr. René Castillo C.	Asistente Investigación Semillas
Agr. Néstor Arregui P.	Asistente, Jefe de Campos

C. EGRESADOS

Egdo. Pedro Toapanta	Becario, Papa ^{5/}
Egdo. Pablo Yáñez	Becario, Hortalizas ^{4/}
Egdo. Amador Lasluisa	Becario, Hortalizas

Egdo. Luis Velásquez
Egdo. Diego Estrella

Becario, Hortalizas^{5/}
Becario, Papa^{6/}

-
- 1/ Dejó el INIAP, mayo 1981
 - 2/ Becado en USA, desde abril 1981
 - 3/ Realizaron entrenamiento 6 meses en USA, 1981
 - 4/ Dejó el INIAP, noviembre 1981
 - 5/ Dejó el INIAP, diciembre 1981
 - 6/ Ingresó al INIAP, noviembre 1981

D. JORNALEROS

Catorce trabajadores sindicalizados

3. FACILIDADES

A más de los campos experimentales (app. 10 has. por año) el Programa contó con:

- A. Un cubículo de invernadero
- B. Dos bodegas para escoge
- C. Una bodega refrigerada (sin refrigeración desde 1974)
- D. Un silo de almacenamiento en la parte alta de la Estación Santa Catalina
- E. Un laboratorio rudimentario para producción de meristemas
- F. Una bodega para pesticidas
- G. Cuatro vehículos en mal estado
- H. Tres oficinas pequeñas

ENSAYO: SC-PH-Pe-1-2-1: Evaluación de la adaptación y el rendimiento de 13 variedades e híbridos de pepinillo (Cucumis sativus L.).

El ensayo fue conducido en la granja del MAG en Tumbaco con el fin de observar el comportamiento de algunas líneas de pepinillo y medir su rendimiento.

La siembra en el semillero se efectuó el 10 de marzo de 1981. Cinco semanas después se realizó el trasplante y a los 45 días del trasplante se iniciaron las labores de cosecha. Debido a problemas laborales solamente se efectuaron tres cosechas. El rendimiento de cada parcela se determinó pesando los frutos de las tres cosechas. Los valores se expresaron en g/parcela y luego se convirtieron los valores a kg/ha.

De acuerdo a los resultados se destacaron por su rendimiento las variedades Super Slice, Sprint 440, Poinset 76, Green spear, NC x 5504, Perfecto verde, y Temprano (Ver Cuadro No. 2).

CUADRO No. 2. RENDIMIENTO PROMEDIO POR PARCELA Y POR COSECHA, TOTAL y POR HECTAREA DE 13 VARIETADES DE PEPINILLO.

NO.	VARIETADES	R E N D I M I E N T O				Kg/ha
		g/parcela 1a. Cosecha	g/parcela 2a. Cosecha	g/parcela 3a. Cosecha	g/parcela Total	
1	De invernadero	277	595	379	1251	2792
2	Green spear	668	475	791	1934	4317
3	Early pick	264	491	607	1362	3040
4	Super Slice	482	908	1283	2673	5966
5	NC x 5008	477	482	496	1455	3248
6	Ashley	77	550	512	1139	2542
7	NC x 5504	504	737	681	1922	4290
8	Poinset	0	490	235	725	1618
9	Sprint 440	868	655	756	2279	5085
10	Perfecto verde	514	785	454	1753	3913
11	Temprano	746	406	625	1777	3966
12	Poinset 76	367	383	1352	2102	4692
13	Parker More	431	806	199	1436	3205

DR. FRANCISCO MUÑOZ A.
JEFE PROGRAMA PAPA-HORTALIZAS

AY/mcdep.
82.03.09.