



INIAP
INSTITUTO NACIONAL DE
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Boletín Divulgativo No. 107
Estación Experimental "Boliche"
Junio - 1979

*Héctor Buestán R.
Alfonso Ponce M.
Napoleón Valle P.
Abel Barragán R.*

800

'INIAP-BAYITO':

**UNA VARIEDAD DE FREJOL
PARA EL LITORAL ECUATORIANO**

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

'INIAP-BAYITO':
UNA VARIEDAD DE FREJOL
PARA EL LITORAL ECUATORIANO

*Héctor Buestán R.**
*Alfonso Ponce M.***
*Napoleón Valle P.***
*Abel Barragán R.***

En el Litoral ecuatoriano las áreas dedicadas al cultivo de fréjol son reducidas y el incremento de las mismas se encuentra limitado por falta de variedades mejoradas, prácticas culturales adecuadas y a la presencia de enfermedades como "virus común" y "virosis negra" (Black root).

Por estos motivos, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, INIAP, en esta ocasión, pone a disposición de los agricultores la variedad de fréjol 'INIAP-BAYITO'.

Esta variedad es una selección de la línea 73 Vul 6142 introducida, en 1973, del Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT, Colombia.

* *Ingeniero Agrónomo, Jefe del Programa de Leguminosas de Consumo Humano de la Estación Experimental "Boliche".*

** *Ingenieros Agrónomos y Egresado del Programa de Leguminosas de Consumo Humano.*

A black and white photograph showing a vast field of young plants, likely a crop field. In the center of the field, a white rectangular sign is mounted on a wooden post. The sign contains the text "VARIÉDAD INIAP BAYITO" in capital letters. The plants in the foreground are densely packed and appear to be in the early stages of growth, with visible leaves and stems. In the background, a line of trees and a distant structure, possibly a building or a vehicle, are visible under a clear sky.

VARIÉDAD
INIAP BAYITO

CARACTERISTICAS DE LA VARIEDAD

‘INIAP-BAYITO’ se adapta a la mayoría de las condiciones ecológicas del Litoral ecuatoriano y a determinados sectores de la región Interandina, como el Valle del Yunguilla, en la provincia del Azuay.

Es arbustivo con pequeña guía. Florece entre 30 y 35 días, después de la siembra y la planta mide alrededor de 50 y 60 centímetros. El grano es mediano, de color bayo y con un porcentaje de proteína del 25^o/. Tiene buena tolerancia a plagas y enfermedades. Está de cosecha entre 80 y 85 días y el rendimiento experimental promedio es de 2.000 kg/ha.

DISTANCIAS Y DENSIDADES DE SIEMBRA

Los surcos deben estar distanciados a 50 centímetros y las plantas de 7 a 9 centímetros, lo que da una población de 200.000 a 300.000 plantas por hectárea.

FERTILIZACION*

Se debe aplicar de 3 a 4 quintales de urea (46^o Nitrógeno) por hectárea, al momento de la siembra o después del raleo, en bandas laterales o al “voleo”. Si se quiere suministrar otros nutrimentos como fósforo o potasio es necesario hacer un análisis químico del suelo.

CONTROL DE MALEZAS**

Para combatir las malezas, tanto de hoja angosta (gramíneas) como de hoja ancha, se recomienda la siguiente mezcla de herbicidas:

* Colaboración del Departamento de Suelos de la E.E. “Boliche”.

** Colaboración del Departamento de Malezas de la E.E. “Boliche”.



Lazo 3 litros/ha + Afalón 1 kg/ha en 200 a 300 litros de agua.

Esta mezcla debe ser aplicada en preemergencia; es decir, al momento de la siembra o antes de que las plantas de fréjol emerjan del suelo.

CONTROL DE INSECTOS*

Las principales plagas son: “gusanos trozadores” y “gusanos defoliadores”.

Para prevenir daños de los insectos que trozan las plántulas, en la etapa de brotación, se recomienda aplicar Lorsban al 48^o/o E.C. en dosis de 0.75 litros por hectárea, esta aplicación puede realizarse antes de que las plantas emerjan del suelo en mezcla con los herbicidas.

Para los insectos defoliadores, que atacan durante el período de crecimiento, se debe aplicar 0.5 litros por hectárea de Nuvacron 40^o/o E.C. ó 1 kilogramos por hectárea de Sevin 85^o/o P.M.

CONTROL DE ENFERMEDADES**

La variedad ‘INIAP–BAYITO’ es resistente a la “virosis negra” y al “virus común”.

En el Valle del Yunguilla, provincia del Azuay, y Pallatanga, provincia del Chimborazo, es susceptible a la roya, la cual puede ser controlada con aplicaciones de Plantvax 75^o/o en dosis de 1.5 kg/ha.

* *Colaboración del Departamento de Entomología de la E.E. “Boliche”.*

** *Colaboración del Departamento de Fitopatología de la E.E. “Boliche”.*

COSECHA

'INIAP-BAYITO' puede ser consumido en estado verde y seco. Para consumo en verde se debe cosechar entre los 60 y 65 días manualmente y para estado seco entre los 80 y 85 días en forma manual o mecánica.

En el sistema manual se arrancan o cortan las plantas. Luego se amontonan para después ser trilladas. Evite la cosecha en los días que amenazan las lluvias.

En el sistema mecanizado, aunque en nuestro medio todavía no se difunde este sistema, 'INIAP-BAYITO' puede cosecharse en forma mecánica. Existen máquinas arrancadoras-hiladoras, cuya labor consiste en cortar de 4 a 6 hileras y juntarlas en una sola, para luego que estén secas trillarlas con combinadas o trilladoras estacionarias.

RECOMENDACIONES

Todo agricultor que siembre la variedad 'INIAP-BAYITO' debe tener presente lo siguiente:

1. Preparar bien el terreno (una arada y dos rastradas)
2. Realizar la siembra preferiblemente durante los meses de abril y mayo (salida de agua).
3. Emplear para la siembra ya sea manual o mecanizada 60 a 68 kg (130 a 150 libras) de semilla por hectárea.

En la siembra mecanizada pueden emplearse sembradoras de algodón, maíz o soya calibrando los platos al tamaño de la semilla.

4. Para sembrar en época seca, hay que proporcionar riegos a fin de mantener la humedad del suelo. Es necesario suministrar un riego al inicio de la floración.
5. Usar semilla certificada.

SEÑOR AGRICULTOR VISITENOS

Visite las Estaciones Experimentales del INIAP, donde el personal técnico atenderá sus consultas sobre problemas específicos.

Para cultivos de clima templado-frío, la Estación Experimental "Santa Catalina", ubicada en el km 14 al Sur de Quito.

Para cultivos de clima tropical, la Estación Experimental "Boliche", ubicada en el km 26 al Este de Guayaquil, vía Durán-Tambo.

Para cultivos de clima tropical-húmedo, la Estación Experimental "Pichilingue", ubicada en el km 5 al Sur de Quevedo, vía El Empalme.

Para cultivos de clima tropical-seco, la Estación Experimental "Portoviejo", ubicada en el km 12 al Sur de Portoviejo, vía Santa Ana.

Para cultivos de clima ecuatorial-cálido-húmedo, la Estación Experimental "Santo Domingo", ubicada en el km 39 al Oeste de Santo Domingo, vía Esmeraldas.

Para cultivos de clima templado en la zona de Cañar y Azuay, el Centro Experimental del Austro, ubicado en Chuquipata en el km 19, vía Cuenca-Azogues.

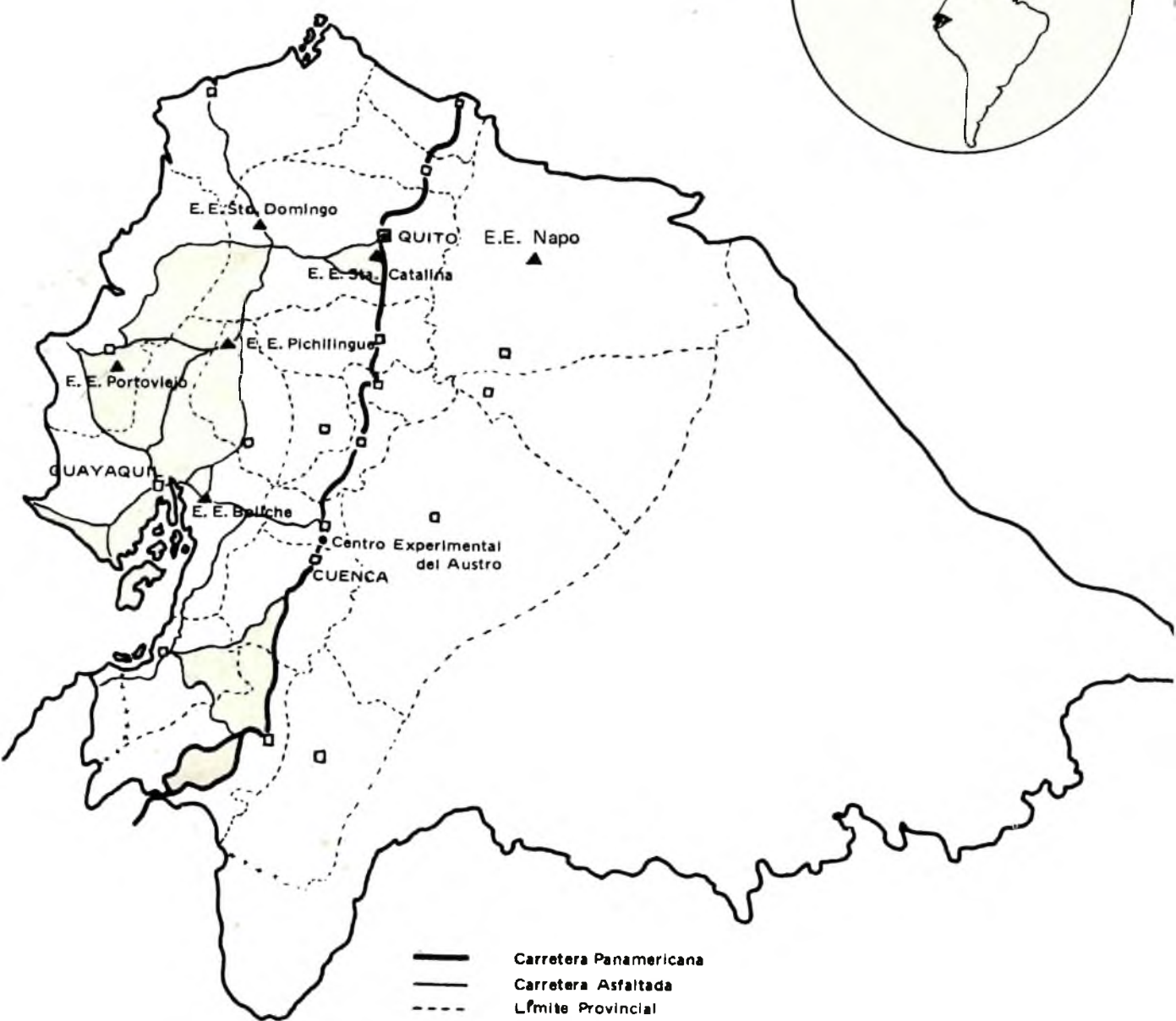
Para cultivos de clima tropical-húmedo, de la amazonía ecuatoriana, la Estación Experimental "Napo", ubicada en el km 52 de la vía Lago Agrio-Coca. Sitio Sacha Sur km 4 vía San Carlos.

Consulte también al Agente de Extensión de su zona.

ECUATORIANO

Aumenta la producción
usando nuevas técnicas de cultivo

ESTACIONES EXPERIMENTALES DE INIAP



- Carretera Panamericana
- == Carretera Asfaltada
- - - Límite Provincial
- Capital del País
- Capital de Provincia
- ▲ Estación Experimental
- Centro Experimental

PRODUCCION:

DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP D-32

Casilla 2600 — Quito-Ecuador

Junio 1979 — SIP-010

Boletín Divulgativo No. 107

Editor: Ismael Tufiño N.

CdeA.