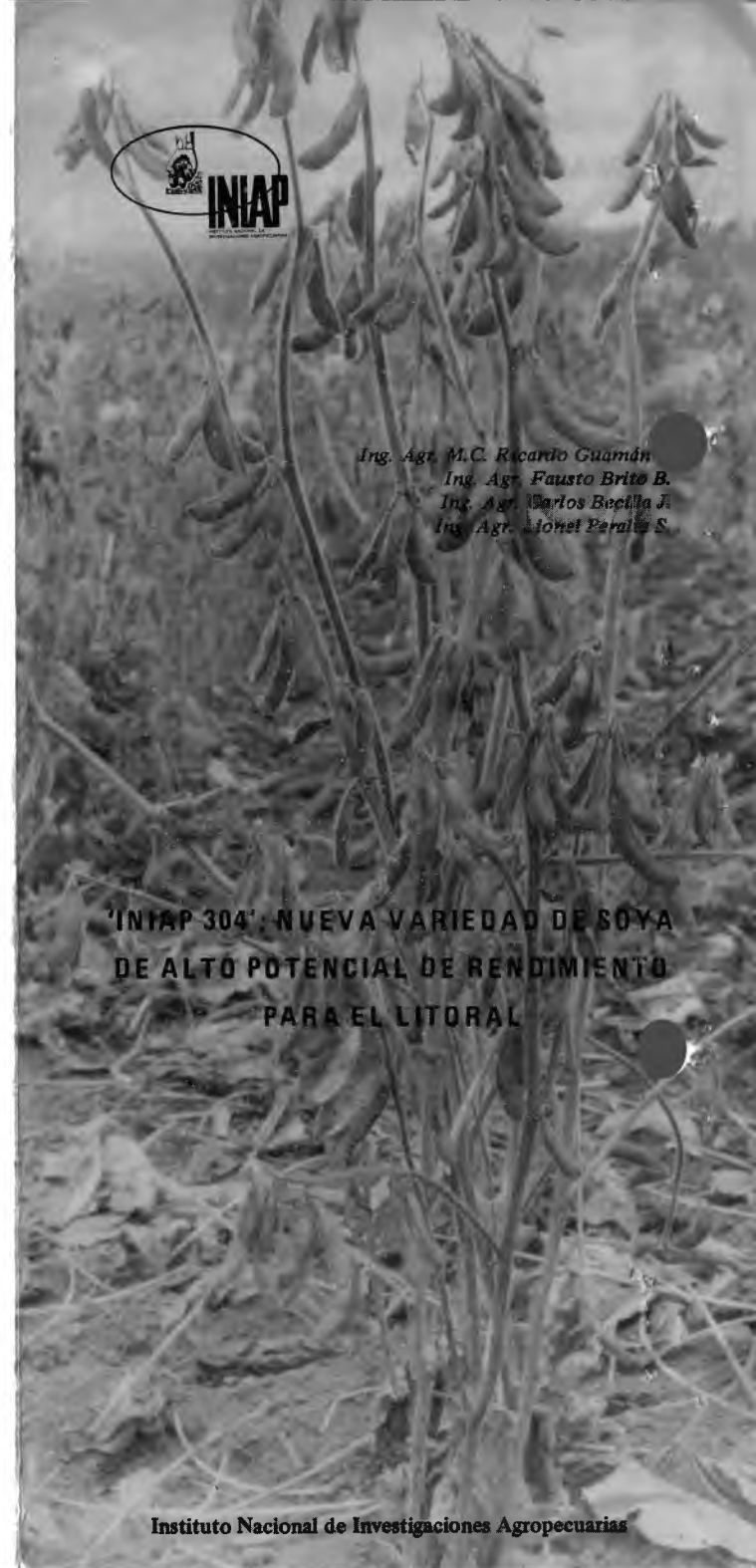


3. Calibrar la sembradora en base al porcentaje de germinación. Con semilla de un porcentaje de germinación del 80<sup>o</sup> se requiere 40, 53 y 66 kg de semilla/ha, respectivamente, para la obtención de 150.000, 200.000 y 250.000 plt/ha.
4. Controlar las malezas y los insectos plagas oportunamente.
5. Utilizar una fecha de siembra que asegure buena humedad al cultivo hasta la etapa de llenado de frutos.
6. Cosechar oportunamente a fin de evitar pérdidas de grano o el deterioro de las semillas.
7. Es indispensable la rotación de la soya con arroz y/o maíz para reducir los problemas fitosanitarios, especialmente la incidencia de enfermedades causadas por el complejo de virus.



**PRODUCCION:**  
 DEPARTAMENTO DE COMUNICACION SOCIAL Y  
 RELACIONES PUBLICAS DEL INIAP  
 Casilla 2600 - Quito - Ecuador  
 Plegable No. 100  
 Octubre, 1988  
 AdeR.



*Ing. Agr. M.C. Ricardo Guamán*  
*Ing. Agr. Fausto Brito B.*  
*Ing. Agr. Carlos Becerra J.*  
*Ing. Agr. Lionel Peraza S.*

**'INIAP 304', NUEVA VARIEDAD DE SOYA  
 DE ALTO POTENCIAL DE RENDIMIENTO  
 PARA EL LITORAL**

**Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias**

**'INIAP 304': NUEVA VARIEDAD DE SOYA  
DE ALTO POTENCIAL DE RENDIMIENTO  
PARA EL LITORAL**

Ing. Agr. M.C. Ricardo Guamán J. \*  
Ing. Agr. Fausto Brito B. \*  
Ing. Agr. Carlos Becilla J. \*  
Ing. Agr. Lionel Peraita S. \*

'INIAP 304', es una variedad de soya obtenida por el Programa de Oleaginosas de Ciclo Corto del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, INIAP, después de algunos años de investigación en las diferentes zonas productoras de soya. La variedad se caracteriza por presentar una alta capacidad de rendimiento y buena altura de carga de la planta, característica que le favorece para la co-cha directa con "combinada". Esta variedad se adapta a las condiciones ambientales de la Zona Central del Litoral y a la Cuenca Baja del Río Guayas.

La 'INIAP 304' fue desarrollada entre 1977 a 1987. Ha sido evaluada en las zonas de Pichilingue, Buena Fe ( Fumisa ) y Valencia durante las épocas lluviosa y seca y, en Babahoyo, Montalvo y Boliche durante la época seca.

\* Técnicos del Programa de Oleaginosas de Ciclo Corto del INIAP.

**CARACTERISTICAS AGRONOMICAS**

La variedad 'INIAP 304' presenta las siguientes características agronómicas:

- El rendimiento promedio durante la época seca es superior a los 3.000 kg/ha, al 13<sup>o</sup>/o de humedad, con buen manejo.
- La altura promedio de planta es de 75 cm para la Zona Central y 64 cm para la Cuenca Baja del Río Guayas.
- La altura de carga es de 18-19 cm.
- La floración es a los 46 días.
- La maduración es a los 120 días.
- Es tolerante al volcamiento, a la "cercosporiosis" y "mancha púrpura" de la semilla.
- Es resistente al "mildiu veloso".
- Es susceptible al "mosaico común" de la soya.
- La semilla es tolerante al "moteado".
- La semilla tolera la rajadura.
- La flor es blanca y las vainas poseen de 2-3 semillas.
- La pubescencia es de color café cobrizo.
- La semilla es crema y de forma ovoide con un peso de 19,7 g para las 100 semillas. Su contenido de aceite y proteína es de 23,3<sup>o</sup>/o y 41,0<sup>o</sup>/o, respectivamente.
- El hiliun es de color café claro.

**RENDIMIENTOS Y ACAME**

'INIAP 304' es una variedad de alto potencial de rendimiento y tolerante al acame como se observa a continuación:

Rendimiento (kg/ha) y volcamiento (<sup>o</sup>/o) \* de 'INIAP 304' en tres poblaciones y cuatro localidades de siembra.

Localidades	Población (plt/ha)					
	150.000		200.000		250.000	
	Rend.	Volc.	Rend.	Volc.	Rend.	Volc.
Pichilingue						
Epoca lluviosa	2684	0	2681	5	2606	31
Epoca seca	2876	2	3222	4	3488	5
Valencia						
Epoca seca	3036	23	3010	26	2906	33
Montalvo						
Epoca seca	3825	3	3959	7	3821	20
Boliche						
Epoca seca	3107	8	3369	3	3932	8
Promedio época seca	3211	9	3390	10	3537	17

\* Promedios experimentales de 1984, siembra a 0,45 m entre hileras.

**RECOMENDACIONES**

Todo agricultor que desee sembrar la nueva variedad de soya 'INIAP 304', para obtener los mejores resultados, debe tener presente las siguientes recomendaciones:

1. Para siembras durante la época lluviosa utilizar poblaciones de 150.000 a 200.000 pl/ha, a una distancia de 0,45 m entre surcos; esto es de 7 y 9 plantas/m lineal.
2. Para siembras durante la época seca utilizar poblaciones de 200.000 a 250.000 pl/ha, a una distancia de 0,45 m entre surcos; esto es de 9 y 12 plantas /m lineal.