



# GUIA PARA 1978

escoja  
su variedad  
de trigo

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

# ESCOJA SU VARIEDAD DE TRIGO

*Ing. Agr. Mario Lalama H., M.Sc.\**

## GUIA PARA 1978

La zonificación de las variedades que se presenta en este plegable, es el resultado de una labor conjunta realizada con los ingenieros agrónomos: César Cáceres, Gonzalo Rivadeneira, Guido Proaño, Armando Zaruma, Manuel Villavicencio, Galo Sánchez, Polibio Martínez, Luis Rivadeneira, Franklin Cabrera y el egdo. Galo Lombeida, del Ministerio de Agricultura y Ganadería; ingeniero Jorge Ibarra, de la Empresa Mixta de Producción de Semillas y el ingeniero José María Urbano del INIAP; por tal razón, se agradece la valiosa colaboración de los mencionados técnicos.

<b>VARIEDAD</b>	<b>Z O N A</b>	<b>ALTURA metros sobre el nivel del mar</b>
<b>CARCHI.-</b>		
Atacazo	San Isidro, El Angel	2 800 a 3 100
	San Gabriel, Tulcán	2 800 a 3 100
	Mira (El Hato)	2 800 a 3 100
Romero	La Paz, Monte Olivo	hasta 2 900
	Bolívar, García Moreno (El Molino)	hasta 2 900
	San Isidro (La Cocha)	hasta 2 900
	Mira	hasta 2 900
	San Vicente de Pusir	hasta 2 500
<b>IMBABURA.-</b>		
Atacazo	Urcuquí, Pablo Arenas, Cahuasquí	2 800 a 3 100
	San Luis, Angochagua	2 800 a 3 100
	González Suárez	2 800 a 3 100
	Quiroga	2 900 a 3 200

---

\* *Jefe del Programa de Cereales de la Estación Experimental "Santa Catalina" del INIAP.*

<b>VARIEDAD</b>	<b>Z O N A</b>	<b>ALTURA metros sobre el nivel del mar</b>
/Cayambe	Urcuquí, Pablo Arenas, Cahuasquí	2 800 a 3 000
	San Luis, San Blas, Ittaqui	2 800 a 3 000
	González Suárez	2 800 a 3 000
	San Pablo	2 700 a 2 900
Romero	Pablo Arenas, Tumbabiro, Cahuasquí	2 200 a 2 900
	Urcuquí, San Blas, San Luis	2 200 a 2 800
	La Esperanza	2 400 a 2 900
	Quiroga	2 400 a 2 800
	Ambuquí, Pimampiro	2 600 a 2 900
	Ibarra, Ilumán, Otavalo	2 200 a 2 800
	Imantag, Cotacachi, Atuntaqui	2 200 a 2 800
	Quinchiche	2 200 a 2 800
	Natabuela, San Roque	2 200 a 2 600
	Andrade Marín, San Francisco	2 200 a 2 600
<b>PICHINCHA.-</b>		
Atacazo	Cajas, Cayambe, Ayora, Olmedo, Cotocollao	2 800 a 3 100
	Aloasí, Chaupi, Juan Montalvo	2 800 a 3 100
	Píntag, Calacalí, Tambillo, Cutuglagua	2 800 a 3 100
/Cayambe	Tupigachi, Cayambe	2 800 a 3 000
	Ascázubi, Quinche, Pifo	2 800 a 3 000
	Cotocollao, Sangolquí, Cotogchoa	2 800 a 3 000
	Turubamba, Cutuglagua, Aloasí	2 800 a 3 000
	Chaupi	2 800 a 3 000
Romero	Tupigachi, Tabacundo, Ayora	hasta 2 900
	Cayambe, Ascázubi, Pifo, Puembo, Quinche	hasta 2 900
	Sangolquí, Amaguaña, Cotogchoa	hasta 2 900
	Atahualpa, San José de Minas, Lloa, Turubamba	hasta 2 900
<b>COTOPAXI.-</b>		
Atacazo	Chugchilán, Pujilí, Cusubamba	2 800 a 3 200
	Angamarca, Belisario Quevedo, Aláquez	2 800 a 3 200
	Sigchos	2 800 a 3 100

<b>VARIEDAD</b>	<b>Z O N A</b>	<b>ALTURA</b> metros sobre el nivel del mar
Cayambe	Pastocalle, Tanicuchi	2 800 a 3 000
	Poaló	2 800 a 3 000
	Cusubamba, Pujilí	2 800 a 3 100
Romero	Pinllopata, Sicoto	2 100 a 2 600
	Salcedo	hasta 2 900
	Pujilí, Sigchos, Cusubamba	hasta 2 800
<b>TUNGURAHUA.-</b>		
Atacazo	Píllaro, Quizapincha, Santa Rosa	2 800 a 3 200
Cayambe	Píllaro	2 800 a 3 100
Romero	Píllaro, Ambatillo, Izamba	2 400 a 2 900
	Patate	2 400 a 2 700
	Samanga	2 600 a 2 900
<b>CHIMBORAZO.-</b>		
Atacazo	Colta, Cajabamba	2 800 a 3 200
	Columbe, Sicalpa	2 800 a 3 200
	Alausí	2 800 a 3 100
Cayambe	Tixán, Colta, Chunchi	2 900 a 3 100
	Columbe, Cajabamba, Guamote	2 900 a 3 100
	Alausí	2 800 a 3 000
Romero	Licto, Pungalá	2 600 a 2 900
	San Luis, Chambo	2 600 a 2 900
	Alausí, Chunchi	hasta 2 900
	Pallatanga	hasta 2 700
<b>BOLIVAR.-</b>		
Atacazo	Guanujo, Gradas	2 800 a 3 100
	Julio Moreno, Totoras	2 800 a 3 100
	Shacundo, Yaguí	2 800 a 3 100
Romero	San Pablo	2 200 a 2 800
	San Simón	2 200 a 2 900
	Chillanes	1 700 a 2 600
	Bilován	1 300 a 1 700
	Las Guardias	1 200 a 1 600
	Santiago, La Asunción, La Magdalena, San Miguel	hasta 2 900
Crespo	Guaranda, Veintimilla, Chimbo, Chalata	hasta 2 800
	La Magdalena, Asunción, Santa Fe	hasta 2 800

<b>VARIEDAD</b>	<b>Z O N A</b>	<b>ALTURA metros sobre el nivel del mar</b>
	San Miguel, Santiago, San Lorenzo Chillanes	hasta 2 800 hasta 2 800
Cayambe	Guanujo, Vinchoa, Julio Moreno, Yagui, Anchupallas, Gradás, Santa Fe, San Simón Tablas, San Miguel, Shaundo Cachabamba	2 800 a 3 100 2 800 a 3 100 2 800 a 3 100
<i>CAÑAR.-</i>		
Atacazo	El Tambo, Cañar Honorato Vásquez, Ingapirca, Isa Vieja	2 800 a 3 100 2 800 a 3 100
Cayambe	El Tambo, Cañar Honorato Vásquez, Ingapirca	2 800 a 3 100 2 800 a 3 100
Romero	Pindilig, Rivera Taday, Bayas El Tambo, Chuquipata Cojitambo, Nazón Solano Suscap	2 500 a 2 800 2 500 a 2 800 hasta 2 900 hasta 2 900 hasta 2 800 hasta 2 600
<i>AZUAY.-</i>		
Crespo	Girón, Santa Isabel, Susudel, Oña Paute, Gualaceo, Nulti, Jadán Chaulabamba, Zhordán, Zhidmad Guachapala Cochapata, Nabón	hasta 2 600 hasta 2 600 hasta 2 600 hasta 2 600 hasta 2 600 hasta 2 600 hasta 2 500
/Romero	Girón, Santa Isabel, Susudel, Oña Paute, Gualaceo, Nulti Jadán Chaulabamba, Zhordán, Zhidmad Guachapala Cochapata, Nabón, Las Nieves Progreso, Girón	hasta 2 600 hasta 2 600 hasta 2 600 hasta 2 600 hasta 2 600 hasta 2 600 2 500 a 2 800 2 500 a 2 800
<i>LOJA.-</i>		
Crespo	Manú, Yulo, El Tablón, Lluzhapa	1 700 a 2 400

<b>VARIEDAD</b>	<b>Z O N A</b>	<b>ALTURA metros sobre el nivel del mar</b>
	Vilcabamba, Taquil, Yangana, Malacatos Quilanga, Chuquiri- bamba	1 700 a 2 500 1 700 a 2 500
	Hoya de Loja, Sacapal- ca, Gonzanamá, Celén	1 700 a 2 500
	Tenta, Purunuma	1 700 a 2 400
	Nambacola	1 700 a 2 400
Romero	Saraguro, Tenta, Celén, Selva Alegre Lluzhapa, Manú, Tablón, Hoya de Loja Tambo, Taquil, Gonzanamá, Nambacola	2 000 a 2 500 2 000 a 2 500 2 000 a 2 500 2 000 a 2 500
	Purunuma	2 000 a 2 500

### **RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL CULTIVO DE TRIGO**

Para obtener rendimientos altos por unidad de superficie en el cultivo de trigo, es necesario que los agricultores utilicen entre otros factores, las siguientes recomendaciones:

1. **PREPARAR BIEN EL TERRENO**, práctica que varía de acuerdo a la clase de terreno, topografía y cultivo anterior, pero por lo regular debe darse una labor de arada y dos o tres pases de rastra.
2. **SEMBRAR EN LA EPOCA MAS ADECUADA**, generalmente debe estar dentro del período de lluvias de la zona. Es necesario considerar el ciclo vegetativo de las variedades, para que la cosecha de las mismas se realicen en período seco.
3. **DETERMINAR LA VARIEDAD DE TRIGO MAS RECOMENDABLE PARA SU ZONA**, para lo cual debe utilizarse la guía que se presenta en esta publicación.
4. **USAR SEMILLA CERTIFICADA DE VARIEDADES MEJORADAS**, que le permite obtener los más altos rendimientos, así como le garantiza una buena germinación y pureza. Para siembras a máquina debe emplearse de 110 a 120 kilogramos por hectárea (242 a 264 libras por hectárea). Si la siembra es manual, debe emplearse de 120 a 130 kilogramos/hectárea (264 a 286 lb/ha).
5. **EMPLEAR FERTILIZANTES**. La dosis y fórmulas de éstos, difieren de un suelo a otro, razón por la cual es necesario realizar un análisis del suelo, por lo menos con dos meses de anticipación a la siembra.

Sin embargo, para un suelo con un contenido bajo en nitrógeno y fósforo y alto en potasio (condiciones muy generalizadas en área triguera) puede usarse una de las siguientes recomendaciones:

a) Si se emplea abono completo 10 - 30 - 10, utilizar 360 kg/ha (8qq/ha) a la siembra más 135 kg/ha (3qq/ha) de urea, al momento del macollo (ahijamiento), en suelo húmedo.

b) Si se emplea abono completo 8 - 24 - 8, utilizar 450 kg/ha (10 qq/ha) a la siembra más 135 kg/ha (3qq/ha) de urea, al momento del macollo (ahijamiento), en suelo húmedo.

c) Si se emplea fosfato diamónico 18 - 46 - 0, utilizar 225 kg/ha (5qq/ha) más 14 kg/ha (30 libras/ha) de muriato de potasio. Estos dos fertilizantes deben ser regados al momento de la siembra. Además, al macollo (ahijamiento) debe hacerse una aplicación de 135 kg/ha de urea, en suelo húmedo.

6. CONTROLAR LAS MALEZAS. Esta práctica es muy importante para mejorar fundamentalmente la calidad y rendimiento de la cosecha. Puede emplearse cualquiera de los siguientes herbicidas.

Herbicidas	Dosis por hectárea	Epoca de aplicación	Malezas que controlan
Igrán 80 *	1.6 kg (5lb -7 onzas)	*pre-emergencia	De hoja ancha y delgada
2,4-D ester:			
Concentración:			
360 g/l	2.8 litros	al macollaje	De hoja ancha
400 g/l	2.5 litros	al macollaje	De hoja ancha
480 g/l	2.0 litros	al macollaje	De hoja ancha
720 g/l	1.5 litros	al macollaje	De hoja ancha

\* Se recomienda su utilización para zonas sobre los 2 800 metros sobre el nivel del mar.

\* La aplicación en pre-emergencia se puede realizar inmediatamente después de la siembra, hasta antes que el cultivo comience a germinar o nacer.

*NOTA: Se recomienda utilizar de 300 a 400 litros de agua por hectárea si se utiliza bomba de mochila; en caso de emplearse bomba a motor acoplada a tractor, usar 100 a 150 litros de agua por hectárea. Para mayor información leer los boletines del INIAP: "Manejo y Calibración de Aspersoras para herbicidas" y "Recomendaciones para el control de malezas en trigo, cebada y avena".*

7. COSECHAR OPORTUNAMENTE. Esta debe hacerse de preferencia con máquina cuando la humedad del grano sea inferior al 16<sup>o</sup>/. Si se cosecha manualmente, ésta debe realizarse antes de que el grano se seque completamente (cuando se cumpla la madurez fisiológica).

ESTACIONES EXPERIMENTALES DE INIAP



PRODUCCION:  
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP D-1  
Casilla 2600 – Quito - Ecuador  
Noviembre, 1977 – SPI-010  
Plegable No. 52  
Editor: Ramiro Carrillo Cruz  
Impresión: INIAP (3a. edición)  
mcm