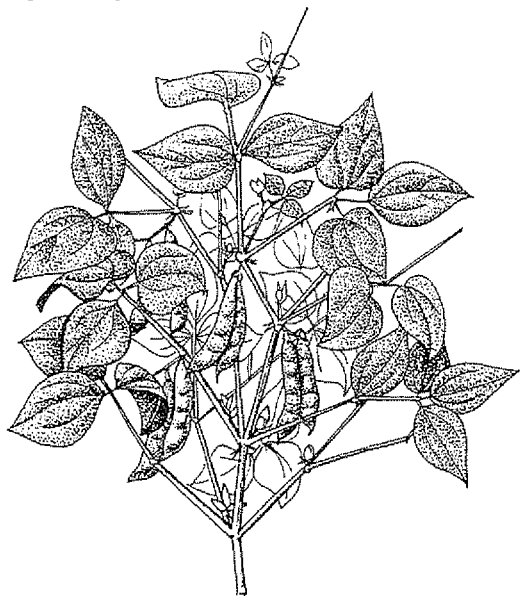


# Variedades de frejoles recomendadas para la zona centrosur

## FACTORES A CONSIDERAR EN LA ELECCION DE UNA VARIEDAD DE FREJOL.

Mario Paredes C.  
*Programa Leguminosas de Grano*  
Andrés France I.  
*Programa Fitopatología*  
Juan Tay U.  
Alfonso Valenzuela  
*Programa Leguminosas de Grano*



## INTRODUCCION

La elección de una variedad de frejol por parte del agricultor dependerá de factores agronómicos y comerciales, los cuales deben ser considerados antes de la siembra. Estos factores adquieren gran importancia en frejoles, ya que existen una gran cantidad de clases y variabilidad en las características mencionadas anteriormente.

## FACTORES COMERCIALES

La elección de una variedad de frejol va a depender fundamentalmente de su demanda en el mercado interno y externo y de las perspectivas de precios. En este aspecto el agricultor se debe informar lo mejor posible de los niveles históricos de precios de las variedades, posibilidades de exportación, contratos, entrega de insumos pagaderos a cosecha y otros antecedentes que pueden contribuir a asegurar su comercialización y nivel de precios. Se debe tener presente que el precio pagado por un tipo de frejol en una temporada no asegura ese nivel de precio en la temporada siguiente, especialmente en los frejoles de exportación.

## FACTORES AGRONOMICOS

Desde el punto de vista agronómico, una buena semilla de frejoles debe dar origen a plántulas de crecimiento uniforme y vigorosas. Además, debe presentar un crecimiento rápido para competir efectivamente con las malezas, entre y sobre la hilera de siembra, asegurando un rápido establecimiento. Este crecimiento acelerado va a significar una mayor intercepción de la radiación solar, debido a un mejor cubrimiento entre las hileras y una disminución de la evaporación de la humedad del suelo.

En general, las variedades tardías presentan un mayor rendimiento en grano que las variedades precoces, por su mayor período vegetativo y la posibilidad de explotar el medio ambiente. Sin embargo, variedades muy tardías pueden presentar problemas a cosecha en veranos lluviosos. El uso de una variedad precoz puede presentar algunas ventajas, ya que permite tener una mayor flexibilidad en la época de siembra y seguridad de cosecha cuando las condiciones climáticas son una limitante en la zona. Además, la cosecha temprana de una variedad precoz, podría ser también adecuada en zonas donde el abastecimiento de agua no es seguro (turnos) y bajo condiciones de una segunda siembra.

Otra característica que debe presentar una buena variedad de frejol es su resistencia a virus. Actualmente, en el país se han identificado dos virus: el Mosaico Común, cuya transmisión de una temporada a otra es por semilla y el Mosaico Amarillo que permanece de una temporada a otra, principalmente en praderas de leguminosas. Ambos virus se diseminan durante la temporada por medio de pulgones.

También es importante conocer, al seleccionar una variedad de frejol, su hábito de crecimiento, ya que variedades erectas pueden tener un manejo agronómico diferente a variedades que presentan un hábito de crecimiento postrado.

El color, forma y tamaño de la semilla son también características claves en la elección de una variedad de frejoles, ya que determina su grado de aceptación en el mercado y el nivel de precios del grano. Esto es válido tanto para variedades de exportación como de consumo interno.

### **VARIETADES DE FREJOLES RECOMENDADAS PARA LA ZONA**

En nuestro país y especialmente en nuestra zona, el Programa de Mejoramiento de Frejoles tiene por objetivo desarrollar variedades que posean las siguientes características:

1. Resistencia a enfermedades virósicas: Mosaico Común y Mosaico Amarillo.
2. Alto potencial de rendimiento en grano seco.

3. Buena arquitectura de planta, con preferencia plantas determinadas, tipo I, y erectas y determinadas, tipo II (Figura 1).
4. Adecuada precocidad, aproximadamente 90-120 días desde siembra a cosecha.
5. Color, forma, brillo y tamaño del grano similar a la variedad tradicional, o al tipo demandado por los mercados extranjeros.

Teniendo presente estas exigencias, se han obtenido una gran cantidad de variedades de diferentes tipos o clases comerciales que se detallan en el Cuadro 1. Estas variedades se diferencian en su hábito de crecimiento, días a floración, período vegetativo, peso de 100 semillas, altura de planta y resistencia a enfermedades.

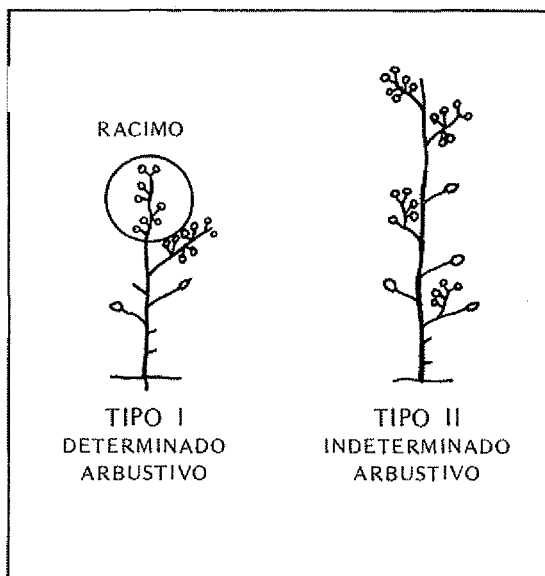

























Figura 1. Hábitos de crecimiento en frejol (CIAT).

### **CONCLUSION**

La estrategia general seguida por el Programa de Leguminosas de Grano, en la obtención de nuevas variedades, ha consistido en incorporar resistencia a enfermedades, principalmente a virus, acortar el período vegetativo y obtener variedades erectas manteniendo las características de color, forma y tamaño de las variedades tradicionalmente aceptadas por el mercado. De esta manera se ha logrado elevar el potencial productivo y la estabilidad en el rendimiento de las variedades que se recomiendan actualmente. ■

**VARIEDADES DE FREJOL PARA PRODUCCION DE GRANO SECO EVALUADAS POR INIA EN LA ZONA CENTROSUR Y SUS PRINCIPALES CARACTERISTICAS AGRONOMICAS 1987.**

Clase comercial y variedad	Hábito de crecimiento	Días de siembra a		Peso de 100 S* (g)	Altura (cm)	Color y forma del grano
		Floración	Cosecha			
<b>Tórtola</b>						
Tórtola INIA	III	50	104	43,5	45	
<b>Coscorrón</b>						
Coscorrón INIA	III	58	126	49,6	60	
Suaves 85 INIA	III	50	109	45,0	80	
<b>Cranberry</b>						
Araucano 85 INIA	III	50	120	55,0	60	
<b>Burros</b>						
Cuyanos INIA	III	49	108	39,6	60	
<b>Pinto</b>						
Pinto 114	II	45	100	38,8	55	
Pinto Gala	II	44	84	37,7	33	
<b>Negro</b>						
Negro Argel	II	58	115	18,5	60	
Orfeo INIA	II	59	118	21,8	50	
<b>Arroz (Navy)</b>						
Fleetwood	I	42	95	20,5	43	
Laker	I	50	99	18,4	56	
Harofleet	I	44	90	17,9	53	
Opalo	II	46	88	19,8	32	
C-20	II	51	99	18,2	54	
Sunrise	II	46	99	20,1	38	
Crestwood	II	46	99	19,2	47	
<b>Great Northern</b>						
Blanco INIA	II	49	100	26,5	50	
Valley	II	46	90	32,8	40	
Harris	II	44	92	30,9	40	
<b>Rojo Pequeño</b>						
Red Mexican UI-36	III	50	106	16,3	40	
<b>Kidney</b>						
Red Kloud	I	46	100	55,0	40	
<b>Blanco Grande</b>						
Blanco 87 INIA	I	50	109	48,0	45	
<b>Cristal</b>						
Blanco Español INIA	II	48	95	46,0	40	

\*S = Semillas.

0 1 2 3 4 5 cm

(Impresión a color, gentileza de ANAGRA Chile S.A.)