



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
*Instituto Nacional de  
Investigación y Extensión Agraria*

**DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN AGRARIA**  
**DIRECCIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE CULTIVOS**

## **INIA 802 "SHANAO"**



**PRIMERA VARIEDAD DE ALGODÓN  
ASPERO PARA LA SELVA**

**ESTACION EXPERIMENTAL AGRARIA EL PORVENIR - TARAPOTO**

## **INIA 802 "SHANAO"**

### **INTRODUCCIÓN**

La Estación Experimental Agraria El Porvenir del INIEA, ha logrado, mediante trabajos de selección desde 1970, la obtención de la primera variedad mejorada INIA 802 "Shanao", de algodón Aspero, con características de mayor productividad y adaptada a las condiciones agroecológicas de las diferentes zonas tradicionalmente algodoneras de la región San Martín. Esta variedad representa una importante alternativa para mejorar el nivel de vida de los pequeños agricultores y en particular de las zonas de topografía más accidentada.

### **ORIGEN**

Esta variedad proviene de una selección genealógica realizada a partir de poblaciones de algodón Aspero nativo cultivadas en las diferentes zonas algodoneras de San Martín. A partir de la progenie 55-1, se seleccionó la Línea 01 entre 1979 y 1986, la que fue sometida a ensayos de adaptabilidad y denominada finalmente como INIA-802 "Shanao".

### **LUGARES DE EVALUACIÓN**

Luego del proceso de selección y experimentación comparativa durante el período 1970-2000, se realizaron los ensayos de adaptabilidad y eficiencia en las zonas de los valles de Juan Guerra, Shanao, Picota, Juanjui, San Miguel y El Sisa. Durante el período 2000-2003, se inició la propagación preliminar de semilla genética y la instalación de parcelas de validación técnica y económica.

### **ADAPTACIÓN AGROECOLÓGICA**

Valles del Sisa, del Bajo Mayo y del Huallaga Central, en suelos de topografía accidentada, de pendiente moderada a pronunciada (5 a 30%). Altitud: 100 a 500 msnm; temperatura media: 26 a 28 °C; precipitación pluvial: 600 a 1000 mm (Enero-Junio). Muestra buen comportamiento en suelos mecanizados de menor pendiente.

### **CARACTERÍSTICAS VARIETALES**

Altura de planta	: 163 - 205 cm
Ciclo vegetativo	: 210-240 días
Nº de ramas vegetativas	: 6 - 9
Nº de ramas fruteras	: 16 - 20
Días a la floración	: 60 - 82 d.d.s.
Tamaño de flor	: 7 - 8 cm.
Color de pétalo	: Amarillo
Mancha de pétalo	: Rojiza
Color de polen	: Amarillo-naranja
Días a la dehiscencia	: 142 - 163 d.d.s.
Forma de cápsula	: Conica
Apice de cápsula	: Aguda
Base de cápsula	: Redondeada
Nº de lóculos por cápsula	: 3
Nº de motas por planta	: 27 - 57
Peso de mota	: 5 - 6 g
Algodón rama por planta	: 189 - 383 g
Pubescencia de semilla	: Ausente
Color del linter	: Crema
Nº de semillas por mota	: 26
Color de la fibra	: Blanco opaco
Índice de semilla	: 12 - 13 g

\* d.d.s.: Días después de la siembra



INIA 802 "SHANAO" ASPERO COMÚN

Porcentaje de fibra	: 38 - 41
Acude	: 2.44 - 2.63
Longitud de fibra	: 26 mm
Resistencia de fibra	: 85,300 lb/p
Finura de fibra	: 7.2 mic.

### PLAGAS Y ENFERMEDADES IMPORTANTES

Requiere de mayor cuidado en el control integrado de las siguientes plagas:

*Dysdercus peruvianus* G. "Arrebiatado", *Alabama argillacea* "Gusano mayor de la hoja", *Anthonomus vestitus* "Picudo peruano". Es susceptible al ataque de *Xanthomonas campestris* p.v. *Malvacearum* "Brazo negro", debe evitarse siembra en terrenos infectados.

### PRODUCTIVIDAD

Algodón rama	: 1000 - 1500 kg/ha.
Algodón fibra	: 395 - 593 kg/ha.

## RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO

### Preparación de terreno

Eliminación de broza y arado manual. En terreno con baja pendiente: arado, rastra y surcadora.

### Siembra

- Época : Diciembre - Enero
- Semilla por hectárea : 10 a 12 kg
- Profundidad de siembra : 4 cm
- Distanciamiento : 1.50 x 1.00 m
- Resiembra : a los 10 días.
- Desahije : Cuando las plantas tengan 3 a 4 hojas verdaderas.
- Número de plantas por mata : 2

### Control de malezas

El primer deshiero se efectúa a los 30 días después de la siembra y el segundo antes de la cobertura total de los surcos. Si se utiliza herbicidas se puede aplicar pre-emergentes selectivos luego de la siembra, y mezcla de pre-emergentes + post-emergentes cuando las malezas tienen de 2 a 3 hojas.

### Control de plagas

Seguir las recomendaciones del asistente técnico para realizar un control integrado de las plagas más importantes con el uso del control biológico, plantas trampa, extractos de plantas repelentes, feromonas, cebos y en último caso utilizar agroquímicos de poco efecto para la fauna benéfica. Después de la cosecha se debe rotar con otro cultivo y dejar campo libre de broza de algodón durante un período mínimo de 2 meses.

### Abonamiento

Siguiendo las recomendaciones técnicas y según los resultados del análisis de suelo, la fertilización con macro nutrientes (mitad de dosis nitrogenada, fósforo y potasio), es conveniente aplicarla después del desahije, mezclando los nutrientes con guano seco (10 sacos/ha) y aplicando a 10 cm de las matas sobre la línea de plantas y a 8 cm de profundidad. La otra mitad nitrogenada puede aplicarse al inicio de la floración. La fertilización foliar se debe realizar cuando se observen deficiencias de micro nutrientes.

### Podas

Realizar esta labor cuando se observe crecimiento vegetativo excesivo o en zonas de alta humedad de suelos. Se recomienda la poda de la yema terminal al inicio de la floración y cuando la planta tenga una altura de 1.60 m.

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA EL PORVENIR

Carretera Presidente Fernando Belaunde Terry, km 14.5 Sur, Jr. Martínez de Compagnon N° 1015, Tarapoto, San Martín, Perú.

Email: [elporv@inia.gov.pe](mailto:elporv@inia.gov.pe)



Av. La Molina N° 1981, Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1  
 Telefax: 349-5631 / 349-5625  
<http://www.inia.gov.pe> E-mail: [public@inia.gov.pe](mailto:public@inia.gov.pe)