



PERÚ

Ministerio  
de AgriculturaInstituto Nacional  
de Innovación Agraria

# ALGODÓN INIA 803 - VISTA FLORIDA



**CULTIVAR DE ALGODÓN  
PARA LA REGIÓN LAMBAYEQUE**

**ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA VISTA FLORIDA - CHICLAYO**

## ALGODÓN INIA 803 - VISTA FLORIDA

### INTRODUCCIÓN

Frente a la mayor demanda de fibra extra larga de parte de la industria textil algodонера nacional y ante la escasez de agua para la siembra de arroz, el cultivo de algodón Del Cerro, cuya fibra de tipo extra larga y extra fina adecuada a los requerimientos de la industria textil a nivel mundial, ha sido retomado con fuerza en la región Lambayeque. Sin embargo, las cosechas no han sido las esperadas ya que en las experiencias efectuadas se ha obtenido rendimientos muy inferiores a los esperados por los productores debido a que no se dispone de una variedad mejorada de algodón Del Cerro, lo que conlleva a que los productores se vean obligados a utilizar pepa de procedencia genética desconocida cuyo uso trae como consecuencia que el algodón Del Cerro sea considerado como un cultivo de baja competitividad, por la baja calidad de la fibra, alta inestabilidad de los rendimientos y su largo periodo vegetativo.

Ante esta situación, el Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA a través del Programa Nacional de Innovación Agraria en Cultivos Agroindustriales de la Estación Experimental Agraria Vista Florida - Chiclayo, inició en el año 2004 trabajos de mejoramiento genético de algodón Del Cerro, obteniendo como resultado un cultivar mejorado denominado ALGODÓN INIA 803 - VISTA FLORIDA que destaca por presentar atributos sobresalientes de productividad, precocidad y calidad de fibra. Asimismo, la arquitectura de la planta y la maduración uniforme de la misma son características apropiadas para promover la mecanización del cultivo, sobre todo la labor de cosecha. Todas estas características hacen de este cultivo una opción rentable para los agricultores algodoneiros de Lambayeque.

En tal sentido este cultivar estará a disposición de los productores algodoneiros de Lambayeque a partir de la campaña 2012-2013.

### ORIGEN

El cultivar de algodón INIA 803 - Vista Florida proviene de trabajos de selección fenotípica masal repetitiva en poblaciones de algodón Del Cerro de las diferentes zonas algodoneiras de la Región Lambayeque. Los trabajos se iniciaron el año 2004 y en el año 2008 se evaluó en seis

localidades de Lambayeque el potencial productivo y adaptativo del nuevo cultivar de algodón seleccionado. Entre los años 2009 y 2011 se realizó la validación técnica y económica del cultivar conduciéndose parcelas demostrativas y de comprobación en campos de pequeños productores con el fin de identificar las prácticas de manejo agronómico más apropiadas. Como fruto de estos trabajos de mejoramiento genético se logró seleccionar el nuevo cultivar de algodón denominado INIA 803 - VISTA FLORIDA.

### ADAPTACIÓN AGROECOLÓGICA

El cultivar de algodón INIA 803 - Vista Florida, se adapta a las diferentes condiciones agroecológicas de los valles algodoneiros de la región Lambayeque: Chancay, La Leche, Zaña, Motupe y Olmos.

### DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR

#### Características agronómicas

Altura de planta	: 130 - 140 cm
Periodo vegetativo	: 5,5 - 6 meses
Número de ramas vegetativas	: 1
Número de ramas fruteras	: 13
Días al inicio de la floración	: 53 días
Días al inicio de la dehiscencia	: 112
Número de cápsulas/planta	: 35 - 50
Peso promedio de motas	: 7,0 - 8,5 g
Rendimiento de algodón rama	: 80 - 100 qq/ha
Longitud de fibra	: 34 - 36 mm
Acude	: 2,7 - 2,8
Porcentaje de fibra	: 36 - 37 %
Micronaire	: 3,4 - 3,6
Uniformidad de fibra	: 84 - 85 %

#### Comportamiento frente a factores bióticos y abióticos

- Por su alta precocidad y agrupación de la floración, puede escapar en gran medida al ataque de plagas que se presentan en el cultivo del algodoneiro.
- Buena respuesta al control integrado (biológico, cultural y en último caso, aplicación de insecticidas).
- Se ha observado que presenta tolerancia y alto poder de recuperación a factores de estrés como sequía, salinidad, humedad y suelos arroceros.



## MANEJO DEL CULTIVO

### Preparación de terreno

Se recomienda realizar la preparación cuando el terreno está a punto, utilizando arado de disco a una profundidad de 25-35 cm, pasando posteriormente la grada o rastra en forma cruzada con la finalidad de dejarlo listo para el surcado.

### Siembra

- Época  
Octubre - noviembre
- Semilla  
La semilla debe ser certificada, para garantizar la pureza varietal, sanidad y porcentaje de germinación del cultivo. Se recomienda utilizar de 20-25 kg de semilla por hectárea, efectuando la siembra en terreno con buena humedad a una profundidad de 3-5 cm.
- Distanciamiento  
La siembra se realiza utilizando 4 semillas/golpe, con distanciamientos de 1,0 - 1,10 m entre surcos y 0,30 m entre golpes en terrenos de textura franca y de 1,0 m entre surcos y 0,25 m entre golpes en suelos de textura ligera; dejando finalmente dos plantas por golpe.

### Fertilización

Esta labor debe efectuarse de acuerdo a los resultados del análisis del suelo. Se recomienda aplicar 200 - 100 - 100 unidades de NPK por hectárea en 2 aplicaciones: la primera después del desahije (50% de nitrógeno, el 100% del fósforo y el 60% del potasio) y la segunda, al inicio de la floración (50% de nitrógeno y 40% del potasio).

Colocar el fertilizante al costado de la línea de planta a 10 cm, y a una profundidad de 8-10 cm.

### Riego

Durante la fase vegetativa aplicar riegos ligeros que estimulen el crecimiento vigoroso de las plantas lo que determinará un mayor rendimiento y precocidad del cultivo, la frecuencia de riegos debe ser de 15 a 20 días.

En floración se aplican riegos más frecuentes (8-15 días) y de menor volumen, evitando la aplicación de riegos pesados que puedan provocar la caída de botones, flores y pequeñas cápsulas. Un correcto manejo de los riegos influirá positivamente en un mejor desarrollo de la estructura reproductiva y por lo tanto, en una apertura uniforme y más temprana de las cápsulas.

### Cosecha

Iniciar esta labor cuando el campo presente el 70% a 80% de cápsulas abiertas, para posteriormente realizar la segunda cosecha del 20% a 30% restante.

El adecuado y oportuno manejo agronómico y fitosanitario sumado a la precocidad de este nuevo cultivar se verá reflejado en una maduración uniforme de sus órganos reproductivos.



## INDICADORES PRODUCTIVOS Y ECONÓMICOS

Indicador	INIA 803 Vista Florida	Del Cerro Variedad tradicional
Rendimiento promedio	82 qq/ha	53 qq/ha
Ingreso neto	S/. 4 236	S/. 1 152
Rentabilidad promedio	88 %	22 %



## RECONOCIMIENTO

El cultivar ALGODÓN INIA 803 - VISTA FLORIDA, es el resultado de los trabajos de investigación desarrollados por los investigadores y técnicos del Programa Nacional de Innovación Agraria en Cultivos Agroindustriales de la Estación Experimental Agraria Vista Florida - Chiclayo del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA y del Programa de Ciencia y Tecnología - FINCyT a quienes se les reconoce y agradece su aporte y cooperación en la obtención este cultivar. Cabe un reconocimiento póstumo al M.Sc. Raúl Nieves Camacho como colaborador en el desarrollo del cultivar.

Estación Experimental Agraria Vista Florida - Chiclayo  
Unidad de Extensión Agraria - Área de Comunicación

km 8 Carretera Chiclayo Ferreñafe

Telefax: (074) 607098 - 607099

E-mail: vflorida@inia.gov.pe citvflorida@inia.gov.pe



DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA  
PROGRAMA NACIONAL DE MEDIOS Y  
COMUNICACIÓN TÉCNICA

Av. La Molina N° 1981, Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1

Telefax: 349-5631 / 349-2600 Anexo 248

http://www.inia.gov.pe E-mail: public@inia.gov.pe