Se cuenta con una base de datos que incluye los datos pasaporte de las accesiones y su historial de campo. Los datos pasaporte incluyen el nombre del recolector, identificación del material, tipo de material colectado (semilla, frutos, parte vegetativa), cantidad de plantas madres muestreadas, ubicación geográfica, características generales de la zona y de la planta madre.

La información sobre la adaptación de las accesiones que se resguardan en el Jardín incluye el registro de las labores culturales, fertilización, control de plagas y enfermedades que le afectan, y de las diferentes características fenológicas observadas con base en los descriptores publicados para algodón por la Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV).

Además de las accesiones resguardadas en el Jardín, se tiene como meta, para el periodo 2013-2014, su ampliación con la incorporación de 70 nuevas accesiones de algodón que serán utilizadas para futuros trabajos de investigación.

Gossypium aridum (Rose & Standl.) Skovst.

Gossypium laxum L.Ll.Phillips

SNICS® Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas

SINAREFI Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura

DIFUSIÓN

Se han desarrollado diversas visitas guiadas en el Jardín Botánico esto con el fin de informar y concientizar a investigadores, estudiantes, técnicos y público en general, sobre el origen del algodón, el significado real de la pérdida de la diversidad genética de las especies silvestres de *Gossypium* en México.

Eventos de difusión y capacitación a técnicos y estudiantes.

Revisión técnica: Marino González Camarillo
Mariano Morales Guerra
Demetrio Ayerde Lozada
Régulo Jiménez Guillén

Edición: Marino González Camarillo, César del Ángel Hernández Galeno

Diseño: Moisés Aguilar Castillo

Fotografías: Manuel Flores Zárate

Coordinación: Claudia Pérez Mendoza, Manuel Flores Zárate

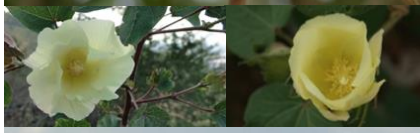
Tiraje: 1000 ejemplares

Código INIFAP: **MX-0-241793-02-07-31-13-03**

INIFAP
Campo Experimental Iguala
Carretera Iguala-Tuxpan km 2.5
Iguala de la Independencia, Gro., Méx. CP. 40,000
Tel. 01 (733) 33 2 10 56 y 33 2 50 80
www.inifap.gob.mx

JARDÍN BOTÁNICO DE ESPECIES SILVESTRES DE ALGODÓN "*Ixcatl*"

Manuel FLORES ZÁRATE, Claudia PÉREZ MENDOZA, Ma. del Rosario TOVAR GÓMEZ, Romualdo VÁSQUEZ ORTIZ, Javier O. MIJANGOS CORTÉS, Quintín OBISPO GONZÁLEZ, Leticia TAVITAS FUENTES, Martha E. PEDRAZA SANTOS



SAGARPA | inifap Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

CENTRO DE INVESTIGACIÓN REGIONAL PACIFICO SUR
CAMPO EXPERIMENTAL IGUALA
IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO
Diciembre del 2013
DESPLEGABLE INFORMATIVA NÚM. 3

JARDÍN BOTÁNICO DE ESPECIES SILVESTRES DE ALGODÓN "*Ixcatl*"

INTRODUCCIÓN

Se ha considerado a México como el centro de origen de la principal especie de algodón cultivada en el mundo (*Gossypium hirsutum* L.), y de 11 de las 13 especies silvestres diploides de *Gossypium* del hemisferio occidental son endémicas de nuestro país.

Por lo tanto, el Algodón (*G. hirsutum*) es herencia natural de México y un cultivo autóctono, ya que la fibra era utilizada por los Mayas y Aztecas antes de la llegada de los españoles a nuestro país. Las accesiones de algodón semidomesticado y silvestre, recolectadas en territorio mexicano, han sido cimiento para la formación de variedades como: Acala, Deltapine, Coker y Upland, entre otras.

Este recurso natural es conservado en el Campo Experimental del INIFAP ubicado en Iguala de la Independencia, Guerrero. Las condiciones climáticas y de fotoperíodo que prevalecen durante todo el año garantizan el desarrollo óptimo de todas las especies y razas nativas del algodón.

Este Jardín es único en México, y tiene como objetivo proteger y preservar las especies y razas silvestres de algodón, mediante la generación de conocimiento científico y la promoción de su uso sustentable a través de la concientización pública de su importancia.

RED DE ALGODÓN

Por iniciativa de la Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), a través del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS), se constituyó la Red Algodón del Sistema Nacional de los Recursos Fitogenéticos (SINAREFI) el 09 de noviembre del 2009.

La Red es un Grupo Interdisciplinario de Investigación comprometido con el aprovechamiento integral de los recursos genéticos del algodón. Está integrado por científicos mexicanos en diversas áreas y de distintas instituciones del país: Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero, Centro de Investigación Científica de Yucatán , Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Instituto Tecnológico de Tepic y el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias .

Fibra de algodón "*Coyuche*", *Gossypium hirsutum* L.

Gossypium aridum (Rose & Standl.) Skovst.

ESPECIES SILVESTRES DE ALGODÓN (*Gossypium* spp.) EN EL JARDÍN BOTÁNICO

En la actualidad se tiene establecidas en el Jardín Botánico accesiones recolectadas durante el periodo 2002-2004 por parte de los investigadores del INIFAP: Salvador Godoy, Enrique Gaytán y Arturo Palomo† e investigadores de una Delegación de los Estados Unidos de Norteamérica.

En este Jardín se resguardan accesiones provenientes de los estados de Yucatán, Oaxaca, Guerrero, Michoacán, Chiapas, Campeche, Quintana Roo, Morelos y Puebla, entre otros. Las especies endémicas de algodón en México que existenten en el Jardín son: *G. hirsutum*, *G. aridum*, *G. lobatum*, G. *laxum*, *G. gossypioides*, *G. thurberi* y *G. shwendemani*.