



Superintendencia de
Industria y Comercio

REPORTE DE

PATENTES EN DOMINIO PÚBLICO

SOBRE EL ALGODÓN

Delegatura para la Propiedad Industrial
de la Superintendencia de Industria y Comercio

¿Qué es el Dominio Público en Patentes en Colombia?

Una invención entra en dominio público cuando **no está protegida por derechos exclusivos**, permitiendo la libre utilización de la invención por cualquier persona o empresa.

Puede ocurrir cuando:

En la solicitud de patente



La invención no cumple los requisitos de patentabilidad.



Es Abandonada o desistida.

La invención patentada



Vence el plazo de protección.



Expira por falta de pago de tasas de mantenimiento.

El Sistema de Patentes



Es una Herramienta para **incentivar la innovación** mediante derechos exclusivos temporales.

Al expirar, las invenciones pasan a dominio público y **pueden ser aprovechadas por otros.**

Buscador de patentes de dominio público

La SIC cuenta con un **buscador público y gratuito**, que permite consultar patentes que han sido solicitadas en Colombia, y que han expirado, pasando a ser de dominio público.

[Accede al buscador](#)

Beneficios de las Patentes en Dominio Público.



Facilita la transferencia de conocimiento

Permite el acceso a información técnica, promoviendo el uso de la invención y el desarrollo de tecnologías derivadas.



Reducción de costos

Evita los costos asociados con licencias y derechos de patente.



Fomento de la innovación abierta

Fomenta la colaboración y el intercambio de conocimientos entre empresas, instituciones de investigación y universidades, promoviendo un ecosistema de innovación abierta.



Impulso a la competitividad

Al aprovechar tecnologías sin protección por patente, las empresas pueden mejorar su productividad y competitividad en el mercado.

PRESENTACIÓN

La Superintendencia de Industria y Comercio (SIC), a través del Centro de Información Tecnológica y Apoyo a la Gestión de la Propiedad Industrial (CIGEPI) de la Delegatura para la Propiedad Industrial, ha desarrollado el presente reporte que identifica invenciones en dominio público vinculadas principalmente al cultivo, procesamiento y aprovechamiento sostenible del algodón. Estas tecnologías abarcan métodos de transformación genética, control de malezas, mejora de la calidad de la fibra, procesos de hilado híbrido y aplicaciones industriales, todas orientadas a fortalecer la competitividad del sector algodonero colombiano.

Las invenciones analizadas incluyen desarrollos como eventos transgénicos resistentes a herbicidas e insectos, métodos para aumentar la longitud de las fibras de algodón mediante reguladores de crecimiento, tecnologías de despepitado, mezclas textiles con fibras sintéticas o vegetales como la piña, y composiciones para mejorar el lavado o tratamiento de telas. Estas soluciones permiten optimizar el rendimiento agronómico, reducir el uso de agroquímicos, mejorar la calidad del producto final y diversificar las aplicaciones industriales del algodón.

El acceso libre a estas tecnologías representa una oportunidad estratégica para agricultores, cooperativas, centros de investigación, emprendedores y empresas textiles, al facilitar la implementación de procesos adaptados a las condiciones locales sin asumir costos por licenciamiento. Al estar en dominio público, estas invenciones pueden ser replicadas, mejoradas o escaladas, promoviendo la innovación abierta y el desarrollo de soluciones más eficientes y sostenibles en toda la cadena de valor del algodón.

Con este esfuerzo, la SIC reafirma su compromiso con la democratización de la información tecnológica y el fortalecimiento de capacidades nacionales en torno al aprovechamiento del algodón como recurso agrícola e industrial. La difusión de tecnologías en dominio público permite cerrar brechas de acceso, impulsar la productividad rural, fomentar la sostenibilidad del sector textil y avanzar hacia un modelo de desarrollo competitivo e inclusivo.



MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE HILOS DE FIBRA DE ANANAS SP., Y ALGODÓN

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
NC2022/0006303	Fernando Murillo Hurtado	2022	Colombia	Negada

RESUMEN

La presente invención propone un método innovador para la elaboración de hilos híbridos compuestos por fibras de Ananas sp. (piña) y algodón, diseñado para ser compatible con maquinaria convencional de hilado. Esta tecnología permite producir hilos de alta calidad, aptos para la fabricación de telas tipo índigo o dril, mediante un proceso que incluye la premezcla manual de fibras en proporciones equivalentes, su apertura y agitación mecánica, cardado para obtener cintas de peso controlado, y finalmente el hilado con parámetros específicos de torsión, grosor y estiraje. El uso de fibras de Ananas sp. —un subproducto agrícola normalmente considerado desecho— no solo reduce los costos de producción entre un 20% y 30%, sino que también aporta beneficios ambientales al disminuir la contaminación por residuos orgánicos. Además, esta tecnología contribuye a la sostenibilidad del sector textil colombiano al diversificar las materias primas, reducir la dependencia del algodón y generar nuevas oportunidades económicas para los cultivadores de piña.

CONTROL DE MALEZAS CON HERBICIDA DE MANERA SINÉRGICA Y TOLERANCIA DE LOS CULTIVOS MEJORADA A PARTIR DE COMBINACIONES DE 2,4-D COLINA, GLIFOSATO Y GLUFOSINATO EN SOJA, MAÍZ, ALGODÓN Y OTRAS ÁREAS DE CULTIVOS TOLERANTES A 2,4-D, GLIFOSATO Y GLUFOSINATO

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
16160335	Corteva Agriscience LLC	2016	Estados Unidos	Negada

RESUMEN

Esta tecnología ofrece una solución avanzada para el control de malezas en cultivos como soja, maíz y algodón, especialmente aquellos modificados genéticamente para tolerar ciertos herbicidas. Consiste en una mezcla de tres ingredientes activos: 2,4-D colina, glifosato y glufosinato, que al combinarse actúan de forma sinérgica, es decir, más eficaz que si se usaran por separado. Esta combinación permite eliminar vegetación no deseada de manera más eficiente y con menor daño a los cultivos, incluso en zonas difíciles como cultivos perennes, frutales o áreas sin cultivo. Además, mejora la tolerancia de las plantas tratadas, lo que significa que resisten mejor la aplicación de herbicidas sin sufrir efectos negativos. Esta invención, es una herramienta útil para agricultores que buscan controlar malezas resistentes y proteger sus cultivos de forma más segura y efectiva.

METODO DE REGULACIÓN DEL FOTOPERIODO PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO EN SEMILLA Y MANIPULAR EL TIEMPO DE FLORACIÓN EN PLANTAS

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
15242570	MONSANTO TECHNOLOGY	2015	Estados Unidos	Negada

RESUMEN

La tecnología descrita permite aumentar el rendimiento de semillas en plantas de día corto, como el algodón, mediante la manipulación de señales externas en ambientes de campo, especialmente el fotoperíodo. Al ajustar la duración de la luz diaria que reciben las plantas, se logra mejorar su productividad y controlar el momento en que florecen. Esto facilita la sincronización de la floración entre diferentes grupos de madurez, optimizando la planificación de la cosecha y reduciendo la variabilidad en el desarrollo de los cultivos. La invención es particularmente útil para mejorar la eficiencia agrícola en regiones con condiciones climáticas variables o donde se busca maximizar la producción de semillas.

EVENTO DE ALGODÓN TRANSGÉNICO MON 88701 Y SUS MÉTODOS DE USO

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
13254181	MONSANTO TECHNOLOGY	2013	Estados Unidos	Negada

RESUMEN

La tecnología se refiere al evento transgénico de algodón MON 88701, desarrollado para conferir tolerancia simultánea a los herbicidas dicamba y glufosinato. Esta innovación permite el cultivo de plantas de algodón que resisten aplicaciones de dichos herbicidas sin afectar su desarrollo, facilitando el control eficiente de malezas en campo. Además, la invención incluye métodos para la producción, detección y uso de plantas, semillas, células y productos derivados que contienen el evento MON 88701, así como herramientas moleculares (polinucleótidos, sondas y cebadores) para identificar su presencia en muestras agrícolas. Esta tecnología mejora la eficiencia en la gestión de cultivos, reduce la competencia con malezas, y permite el desarrollo de variedades híbridas adaptadas a diferentes condiciones agronómicas mediante técnicas de fitomejoramiento.

MÉTODO PARA LA FABRICACIÓN DE TEXTILES BASADO EN LA APLICACIÓN DE UN PANEL DE ALGODÓN QUE TIENE DOS ZONAS CON PATRONES PREDETERMINADOS QUE SE REPITEN LONGITUDINALMENTE

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
09149693	PENN TEXTILE SOLUTIONS GMBH	2009	Alemania	Caducado

RESUMEN

Esta invención se refiere a un método innovador para la fabricación de textiles, especialmente prendas de vestir, que permite incrementar significativamente la proporción de algodón en la tela —alcanzando al menos un 65% en peso— sin comprometer la funcionalidad ni la calidad del producto. El método consiste en preparar dos grupos de hilos: uno de algodón y otro de materiales no algodón (preferiblemente fibras sintéticas elásticas como elastano), los cuales se combinan como hilos de urdimbre para formar una tela en blanco que luego se teje mediante técnica de urdimbre. Una característica distintiva de esta tecnología es la formación de un borde firme y libre de rizos al entrelazar parte de los hilos de algodón, eliminando la necesidad de añadir cintas o refuerzos adicionales. Esta solución técnica permite producir textiles más cómodos, duraderos y estéticamente superiores, ideales para ropa deportiva, interior o de alto rendimiento.

AUMENTO DE LA LONGITUD DE LAS FIBRAS DE ALGODON

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
09030561	BAYER CROPSCIENCE LP	2009	Estados Unidos	Desistida

RESUMEN

Esta tecnología ofrece una solución práctica para mejorar la calidad del algodón cultivado, específicamente aumentando la longitud de sus fibras, lo cual es clave para obtener mejores precios en el mercado textil. El método consiste en aplicar una mezcla de dos reguladores de crecimiento vegetal —ciclanilida y cloruro de mepiquat— directamente sobre las partes aéreas de la planta, en dosis que van desde 4 hasta 200 gramos por hectárea. Esta combinación no solo controla el crecimiento vegetativo, facilitando una cosecha más temprana, sino que también mejora de forma significativa la longitud de la fibra, incluso con una sola aplicación. Para los agricultores, esto representa una oportunidad de obtener algodón de mayor calidad sin comprometer el rendimiento, utilizando productos ya conocidos en el manejo agronómico, pero en una formulación optimizada para este propósito.

GLOSARIO

ABANDONO: Se produce cuando el solicitante no cumple con los requisitos establecidos en un requerimiento de la administración dentro del plazo señalado, o cuando no efectúa el pago correspondiente para el examen de patentabilidad después de la publicación de la solicitud. Como consecuencia, se declara la solicitud como abandonada, lo que implica la pérdida de su prelación.

CADUCIDAD: Se produce cuando el titular de la patente no paga las tasas anuales para mantener vigente la patente dentro del plazo previsto, lo que provoca la extinción del derecho. Así mismo, cuando se vence el plazo de protección de los 20 años en el caso de las patentes de invención, o 10 años en las patentes de modelo de utilidad, se declara la caducidad del derecho.

DESISTIMIENTO: Es el acto por el cual el solicitante renuncia voluntariamente a continuar con el trámite de su patente antes de que se tome una decisión definitiva. Si el desistimiento ocurre antes de su publicación, la solicitud no será publicada.

DOMINIO PÚBLICO: En una solicitud de patente, se refiere a la situación en la que una invención deja de estar protegida por derechos exclusivos y puede ser utilizada libremente por cualquier persona.

ESTADO: Es el estado específico en el que se encuentra la solicitud, al momento de realizar la consulta.

FECHA DE PRESENTACIÓN: Fecha en que la oficina de Propiedad Industrial recibe una solicitud que satisface los requisitos mínimos

NEGACIÓN: Una solicitud de patente se denegará si no cumple con los requisitos de patentabilidad establecidos en la legislación vigente.

NÚMERO DE PUBLICACIÓN: Está compuesto de números y/o letras y se usa para la identificación inequívoca de una solicitud de patente.

SOLICITANTE: Persona física o jurídica que presenta una solicitud de patente o de modelo de utilidad. Cabe la posibilidad de que en una solicitud figure más de un solicitante o titular.

TÍTULO: Corresponde al nombre de la invención, el cual debe ser claro, conciso y representativo del objeto de la invención.



LISTADO DE PATENTES EN DOMINIO PÚBLICO

Número de Publicación	Título de la Patente	Solicitante	Año presentación	País de origen	Estado
NC2022/0006303	MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE HILOS DE FIBRA DE ANANAS SP., Y ALGODÓN	Fernando Murillo Hurtado	2022	Colombia	Negada
16160335	CONTROL DE MALEZAS CON HERBICIDA DE MANERA SINÉRGICA Y TOLERANCIA DE LOS CULTIVOS MEJORADA A PARTIR DE COMBINACIONES DE 2,4-D COLINA, GLIFOSATO Y GLUFOSINATO EN SOJA, MAÍZ, ALGODÓN Y OTRAS ÁREAS DE CULTIVOS TOLERANTES A 2,4-D, GLIFOSATO Y GLUFOSINATO	Corteva Agriscience LLC	2016	Colombia	Negada
16151822	CONTROL DE MALEZAS HERBICIDA SINÉRGICO Y MAYOR TOLERANCIA DE CULTIVOS A PARTIR DE COMBINACIONES DE 2,4-D-COLINA Y GLUFOSINATO EN SOJA, MAÍZ, ALGODÓN TOLERANTES A 2,4-D Y GLUFOSINATO	Corteva Agriscience LLC	2016	Estados Unidos	Negada
15242570	METODO DE REGULACIÓN DEL FOTOPERIODO PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO EN SEMILLA Y MANIPULAR EL TIEMPO DE FLORACIÓN EN PLANTAS	MONSANTO TECHNOLOGY LLC	2015	Estados Unidos	Negada
15050889	MÉTODOS DE ALIMENTACIÓN Y PARA HACER QUE EL ALIMENTO PARA ANIMALES SE ADAPTE PARA DISUADIR EL CONSUMO POR PARTE DE AVES SILVESTRES Y PRODUCTOS DE LOS MISMOS	PURINA ANIMAL NUTRITION LLC	2015	Estados Unidos	Negada
13277936	MÉTODO PARA CONTROLAR LAS MALEZAS EN UN CAMPO DE PLANTAS DE ALGODÓN	Corteva Agriscience LLC	2013	Estados Unidos	Negada
13275617	MÉTODO PARA CONTROLAR LAS MALEZAS EN UN CAMPO DE PLANTAS DE ALGODÓN	Corteva Agriscience LLC	2013	Estados Unidos	Negada
13254181	EVENTO DE ALGODÓN TRANSGÉNICO MON 88701 Y SUS MÉTODOS DE USO	MONSANTO TECHNOLOGY LLC	2017	Colombia	Negada
13187443	UN MÉTODO PARA CONTROLAR LAS MALEZAS EN UN CAMPO CON PLANTAS DE ALGODÓN	Corteva Agriscience LLC	2017	República de Corea	Negada
12012071	PROCESO DE PREPARACIÓN DE UN COMPUESTO ALIMENTICIO DE GRASA VEGETAL Y UN COMPUESTO ALIMENTICIO QUE COMPRENDE UNA BASE INTERESTERIFICADA, ACEITE DE SEMILLA DE ALGODÓN Y DE PALMA Y ANTIOXIDANTES	CARGILL INCORPORATED	2012	Brasil	Caducado
11082166	PARTÍCULAS RECUBIERTAS CON ACEITE DE SOJA O DE SEMILLA DE ALGODÓN HIDROGENADOS Y LA LECHADA QUE COMPRENDE ESTAS PARTÍCULAS	AGROFRESH INC.	2011	Estados Unidos	Caducado
09149693	MÉTODO PARA LA FABRICACIÓN DE TEXTILES BASADO EN LA APLICACIÓN DE UN PANEL DE ALGODÓN QUE TIENE DOS ZONAS CON PATRONES PREDETERMINADOS QUE SE REPITEN LONGITUDINALMENTE	PENN TEXTILE SOLUTIONS GMBH	2009	Alemania	Caducado
09033753	MÉTODOS Y COMPOSICIONES PARA MEJORAR EL ESTADO SANITARIO DE PLANTAS DE ALGODÓN O SOJA QUE EXPRESAN DMO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE DICAMBA	MONSANTO TECHNOLOGY LLC	2009	Estados Unidos	Negada
09030561	AUMENTO DE LA LONGITUD DE LAS FIBRAS DE ALGODON	BAYER CROPS SCIENCE LP	2009	Estados Unidos	Desistida
07127112	EVENTO DE ALGODON CE43-67B QUE COMPRENDE UN GEN CR Y 1AB CAPAZ DE CONFERIR RESISTENCIA A LOS INSECTOS	SYNGENTA PARTICIPATIONS AG	2007	Suiza	Negada
07127114	ALGODON INSECTICIDA CE44--69D	SYNGENTA PARTICIPATIONS AG	2007	Suiza	Negada



Conoce los detalles de cada patente haciendo clic en el número de publicación.

LISTADO DE PATENTES EN DOMINIO PÚBLICO

Número de Publicación	Título de la Patente	Solicitante	Año presentación	País de origen	Estado
07089715	MITIGACION DE LA NECROSIS EN PLANTAS DE ALGODON TRANSGENICAS TOLERANTES AL GLIFOSATO CON FORMULACIONES HERBICIDAS DE GLIFOSATO	MONSANTO TECHNOLOGY LLC	2007	Estados Unidos	Negada
06129673	COMPOSICIÓN PARA HUMECTACIÓN DE COPOS DE ALGODÓN	LABORATORIOS CERO S.A.S.	2006	Colombia	Caducado
05090937A	EVENTO DE ALGODON MON 88913 Y COMPOSICIONES Y METODOS PARA SU DETECCION	MONSANTO TECHNOLOGY LLC	2005	Estados Unidos	Negada
05090937	EVENTO DE ALGODÓN MON 88913 Y MÉTODOS PARA SU DETECCIÓN	MONSANTO TECHNOLOGY LLC	2005	Estados Unidos	Dominio Público
03096782	FIBRAS Y PRODUCTOS MEJORADOS DE ALGODON INHERTADOS EN POLIMERO	HEALTHTEX APPAREL CORP.	2003	Estados Unidos	Negada
02049630	PLANTA EVENTO DE ALGODON MON15985 Y COMPOSICIONES Y METODOS PARA DETECCION DEL MISMO	MONSANTO TECHNOLOGY LLC	2002	Estados Unidos	Negada
99051164	PRODUCTOS HERBICIDAS PARA CULTIVOS DE ALGODON TOLERANTES O RESISTENTES	HOECHST SCHERING AGREVO GMBH	1999	Alemania	Negada
97059716	TRANSFORMACION Y REGENERACION DE PLANTAS FERTILES DE ALGODON	SOUTHPLAINS BIOTECHNOLOGIES INC	1997	Estados Unidos	Negada
97028381	APARATO Y METODO DE DESPEPITADO DE ALGODON	TEMPLETON PROCESS DEVELOPMENTS LIMITED	1997	Gran Bretaña	Caducado
93384603	POLIESTERES MODIFICADOS PARA EL LAVADO DE TELAS QUE CONTIENEN ALGODON	THE PROCTER & GAMBLE COMPANY	1993	Estados Unidos	Caducado
92307300	MEZCLAS DE ALGODON, NYLON Y FIBRAS RESISTENTES AL CALOR	EIDP, Inc	1989	Estados Unidos	Dominio Público
92168418	PROCEDIMIENTO PARA TRATAR SUSTANCIAS DE SEMILLA DE ALGODON	EDWARD A, GASTROCK	1977	Estados Unidos	Dominio Público
92121159	UTILIZACION DE ARILUREAS PARA COMBATIR MALAS HIERBAS EN EL ALGODON	CIBA GEIGY A.G	1970	Suiza	Desistida



Conoce los detalles de cada patente haciendo clic en el número de publicación.

METODOLOGÍA

La información sobre las patentes en dominio público incluidas en este reporte puede ser consultada en:

Oficina Virtual de
Propiedad Industrial



OFICINA VIRTUAL DE
PROPIEDAD INDUSTRIAL

<https://sipi.sic.gov.co>

Buscador de
dominio público



<http://esearch.sic.gov.co/PTDominio/modulo/index.jsp>

Para la búsqueda, se empleó la siguiente ecuación de búsqueda: (algodón OR Gossypium), obteniendo un total de 29 resultados en dominio público hasta el 06 de octubre de 2025, fecha de elaboración del presente reporte.

Para más información, puede consultar la sección de Dominio Público, en la página web de la entidad, disponible en el siguiente enlace:

Patentes de dominio público en Colombia





Este reporte fue elaborado por el **Centro de Información Tecnológica y Apoyo a la Gestión de la Propiedad Industrial (CIGEPI)** en el mes de octubre de 2025.

Cualquier inquietud o información tecnológica adicional, por favor consultar al Centro de Información Tecnológica y Apoyo a la Gestión de la Propiedad Industrial (CIGEPI):



cigepi@sic.gov.co



<https://sedeelectronica.sic.gov.co/temas/propiedad-industrial/cigepi>



**Superintendencia de
Industria y Comercio**



Calle 24 No. 7-43
Bogotá, Colombia
Conmutador (57 1) 587 0000
Fax (57 1) 587 0284
Call Center (57 601) 592 0400