



Superintendencia de
Industria y Comercio

REPORTE DE

PATENTES EN DOMINIO PÚBLICO

SOBRE EL FIQUE

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), mediante el 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 aprovechamiento del fique como recurso natural estratégico. Estas tecnologías abarcan el desarrollo de mezclas para la construcción, paneles, láminas, bolsas reutilizables y productos derivados, todos diseñados para potenciar la sostenibilidad y generar valor agregado a partir de esta fibra natural.

Las tecnologías identificadas comprenden desarrollos como composiciones innovadoras para fabricar paneles y láminas, métodos para la fabricación de mezclas de construcción reforzadas con fique, y diseños de bolsas reutilizables con refuerzo en material de fique. Estas soluciones permiten no solo aprovechar las propiedades mecánicas y de resistencia del fique, sino también contribuir a la reducción del uso de materiales plásticos y otros insumos de alto impacto ambiental.

El acceso libre a estas tecnologías representa una oportunidad transformadora para comunidades rurales productoras de fique, cooperativas y emprendedores del sector, al permitirles implementar procesos industriales propios sin asumir costos por licencias. Al encontrarse en dominio público, estas invenciones pueden ser adaptadas, mejoradas o replicadas según las características locales de producción, favoreciendo el desarrollo de productos más competitivos y sostenibles. Esto no solo impulsa la generación de empleo rural y el fortalecimiento de economías locales, sino que también dinamiza cadenas de valor basadas en materias primas renovables.

Con este esfuerzo, la SIC reafirma su compromiso con la democratización de la información tecnológica y el fortalecimiento de capacidades nacionales en el uso sostenible del fique. La difusión de tecnologías disponibles en dominio público permite cerrar brechas de acceso, promover la innovación abierta y avanzar hacia modelos productivos más limpios, resilientes y responsables con el medio ambiente, posicionando al fique como un actor clave en la bioeconomía y el desarrollo sostenible del país.



FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MEZCLA PARA PLACAS CONSTRUCTIVAS SOSTENIBLES CON AGLOMERADO DE FIBRA NATURAL

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
NC2023/0001300	Juan Angel Chica Urzola; Robinson Antonio Martinez Sandoval; Jeinnersson Beltran Martinez	2023	Colombia	Negada

RESUMEN	FIGURA
Se presenta una estructura de construcción tipo placa fabricada con un material compuesto que integra un aglomerante cementoso, fibras vegetales y celulosa de papel reciclado. La placa se compone de cemento mezclado con agua, papel periódico reciclado previamente hidratado y fibras vegetales de fique o cabuya cortadas en longitudes específicas. El proceso de fabricación incluye la preparación de una matriz orgánica, la mezcla con el aglomerante cementoso para formar una matriz agregada, y su posterior vertido en un molde donde se compacta para eliminar burbujas de aire. Una vez endurecida y deshidratada en más del 98%, la placa puede recibir tratamientos adicionales como pulido, pintado o la incorporación de partículas activas para mejorar sus propiedades. La formulación de la masa mantiene proporciones específicas, donde el cemento representa entre el 16 % y 18 %, el agua entre 9,6 % y 11 %, el papel reciclado entre 70 % y 75 %, y las fibras vegetales de fique o cabuya entre 0,5 % y 3 %, con una relación agua-cemento controlada para garantizar la calidad del material final.	

MÉTODO PARA PARA OBTENER UN CONCRETO ESPUMADO

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
NC2022/0018612	EDGAR RODRIGUEZ LADINO	2022	Colombia	Desistida

RESUMEN
Esta tecnología se refiere a un método para obtener bloques de construcción aligerados y altamente porosos que, a diferencia de tecnologías anteriores, presentan una excelente resistencia mecánica y no requieren el uso de autoclaves para secado o fraguado rápido. El proceso utiliza tensoactivos, aprovechando las propiedades del litio y el grafeno, los cuales aceleran el fraguado y mejoran la resistencia del material final. Así mismo el método comprende adicionar agregados entre 4-20% los cuales incluyen fibras de Kevlar (poliamidas), nylon, fibras vegetales como coco, plátano, agave, cannabis, fique, caña de azúcar, así como agregados reciclados como caucho molido, fibras de llantas recicladas, dióxido de silicio coloidal, ladrillos triturados, fibras plásticas recicladas o mezclas de estos materiales.

COMPOSICIÓN Y MÉTODO PARA FABRICAR PANELES Y/O ESTRUCTURAS CELULARES

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
NC2021/0014406	ELIECER MELDIVIELSO ALSENDRA	2021	Colombia	Abandonada

RESUMEN

La tecnología descrita se refiere a la fabricación de paneles aligerados o celulares, con una densidad inferior a 0.9 g/ml, utilizados para muros no estructurales en la construcción de edificaciones. A diferencia de otros métodos, la porosidad se obtiene mediante burbujeo mecánico con un compresor, usando tensoactivos para estabilizar la mezcla aire-líquido. El proceso consta de cinco etapas: formación de espuma, preparación del coloide cementante, vertido, fraguado y curado.

Se desarrollaron bloques de 0.20 x 0.20 x 0.10 m, utilizando entre 1.2 y 1.6 kg de papel seco. Tras las etapas de limpieza, triturado y prensado, se adicionaron 1 litro de solución de PVA al 60% y entre 200 y 300 ml de acelerador de fraguado, junto con fibras de fique. Los bloques fueron secados durante 33 días.

FIGURA



BOLSA REUTILIZABLE CON REFUERZO LATERAL CON MANIJAS POR EXTENSIÓN Y METODOS DE ENSAMBLAJE

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
NC2019/0005819	SALVIT SAS	2019	Colombia	Caducado

RESUMEN

La invención se refiere a una bolsa reutilizable, fabricada en materiales como plástico, tela o fique, diseñada para ser transportada tanto en la mano como en el hombro. La bolsa cuenta con un compartimento principal, abierto por la parte superior, que permite el acceso al interior. En su borde inferior, se extiende una cinta que forma parte de la costura que une las dos caras del contenedor. Esta cinta sube por todo el contorno de la bolsa hasta el borde superior, dejando una pestaña de 5 cm para su cierre, el cual puede realizarse mediante máquina, broches, velcro o cremallera.

El diseño de la cinta, al doblarse y unirse a la costura, refuerza los lados perimetrales del contenedor, aumentando la resistencia y capacidad de carga de la bolsa. Desde los bordes superiores, y a 5 cm antes de la abertura, la cinta de refuerzo se separa y toma una dirección opuesta, formando una "U" invertida que da lugar a la correa o manija para su sujeción.

FIGURA

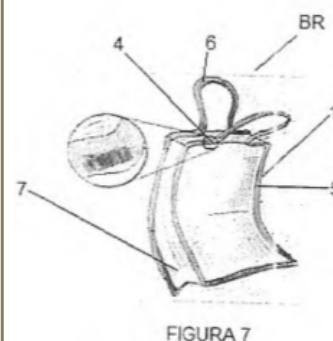


FIGURA 7

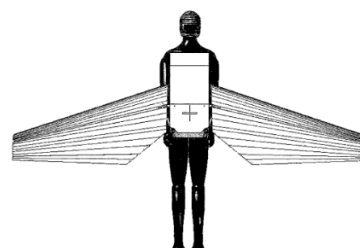
REFUERZO DE BAMBU CON MATERIALES COMPUESTOS Y AVION DE BAMBU PARA PRACTICAS DE PARACAIDISMO

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
10001484	JORGE ALEJANDRO DIAZ DELGADO	2010	Colombia	Negada

RESUMEN

En la actualidad, muchos productos que históricamente se fabricaban con materiales sintéticos como la fibra de vidrio o carbono, están siendo sustituidos por fibras naturales como bambú, cabuya, coco, fique, ratán o caña flecha. Estas fibras no solo brindan un acabado artesanal, sino que también aportan un toque tecnológico innovador al combinarse con resinas como poliéster, epóxicas, viniléster o incluso con resinas naturales derivadas del maíz o la soya. Esta tendencia representa una aplicación innovadora dentro de los materiales compuestos. Un ejemplo de esta tendencia es la masilla de bambú, que se produce mediante una mezcla controlada de polvo de bambú con resinas sintéticas o naturales. Además de su función estética, reemplaza al gel-coat de poliéster utilizado habitualmente, ofreciendo un acabado similar al de la madera con una capa protectora impermeable. Dependiendo de la resina empleada, esta masilla puede ser altamente resistente a productos químicos agresivos, como ácidos sulfúrico o nítrico. La viscosidad de la masilla también puede ajustarse, variando la proporción entre el polvo de bambú y la resina, lo que la hace adecuada para una variedad de aplicaciones.

FIGURA



PROCESO PARA ELABORACION DE PAÑOS ABSORBENTES BIODEGRADABLES A PARTIR DE BELLOTA DE PLATANO, BAGAZO DE CAÑA Y BUCHON DE AGUA

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	AÑO DE PRESENTACIÓN	PAÍS DE ORIGEN	ESTADO
07004950	CARLOS FELIPE FORERO MONSALVE	2007	Colombia	Negada

RESUMEN

El proceso para la elaboración de paños absorbentes a partir de residuos vegetales consta de varias etapas. Primero, se realiza la recolección de la materia prima proveniente de desechos sólidos, como el buchón de agua o jacinto, bellota de banano y plátano, bagazo de caña de azúcar y fique. Luego, estos materiales se seleccionan y clasifican en un centro de acopio según la región correspondiente. Posteriormente, el material seleccionado pasa por una banda transportadora, donde se verifica que no contenga impurezas. A continuación, se elimina el agua de los materiales mediante un molino adecuado, para extraer los jugos, y se deja reposar a temperatura ambiente para su secado. El buchón de agua, específicamente, se somete a procesos de centrifugado, secado y picado en partículas de entre 2 y 5 cm. En la etapa de maduración, el material triturado y seco se mezcla con agua y una cantidad específica de hidróxido de sodio o carbonato de sodio a una temperatura controlada. Finalmente, se formula el producto final libre de humedad, mezclando fibras de diferentes longitudes con un aglutinante como CMC o goma, que luego se moldea, se seca y se somete a presión y temperatura entre 160°C y 200°C para obtener el paño absorbente.

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
NC2023/0001300	FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MEZCLA PARA PLACAS CONSTRUCTIVAS SOSTENIBLES CON AGLOMERADO DE FIBRA NATURAL.	Juan Angel Chica Urzola; Robinson Antonio Martinez Sandoval; Jeinnersson Beltran Martinez	2023	Colombia	Negada
NC2022/0018612	MÉTODO PARA PARA OBTENER UN CONCRETO ESPUMADO	EDGAR RODRIGUEZ LADINO	2022	Colombia	Desistida
NC2022/0010387	FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MEZCLA PARA PLACAS CONSTRUCTIVAS SOSTENIBLES CON AGLOMERADO DE FIBRA NATURAL.	Juan Angel Chica Urzola; Robinson Antonio Martinez Sandoval; Jeinnersson Beltran Martinez	2022	Colombia	Abandonada
NC2021/0014406	COMPOSICIÓN Y MÉTODO PARA FABRICAR PANELES Y/O ESTRUCTURAS CELULARES	ELIECER MELDIVIELSO ALSENDRA	2021	Colombia	Abandonada
NC2019/0005819	BOLSA REUTILIZABLE CON REFUERZO LATERAL CON MANIJAS POR EXTENSIÓN Y METODOS DE ENSAMBLAJE	SALVIT SAS	2019	Colombia	Caducado
NC2016/0003327	COMPOSICIÓN PARA BLOQUE DE CONSTRUCCIÓN CON PAPEL RECICLADO Y SU PROCESO DE FABRICACIÓN	CORPORACION UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA	2016	Colombia	Caducado
11080947	PLAQUETAS PARA MAMPOSTERIA Y PLACAS EN FIQUE, CARTÓN Y CEMENTO ESPECIALMENTE PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS	FLORENTINO ROMERO COBOS	2011	Colombia	Negada
10001484	REFUERZO DE BAMBU CON MATERIALES COMPUESTOS Y AVION DE BAMBU PARA PRACTICAS DE PARACAIDISMO	JORGE ALEJANDRO DIAZ DELGADO	2010	Colombia	Negada
07004950	PROCESO PARA ELABORACION DE PAÑOS ABSORBENTES BIODEGRADABLES A PARTIR DE BELLOTA DE PLATANO, BAGAZO DE CAÑA Y BUCHON DE AGUA	CARLOS FELIPE FORERO MONSALVE	2007	Colombia	Negada
05053187	METODO PARA HACER LAMINAS A BASE DE FIBRAS DE FIQUE Y PRODUCTOS FABRICADOS CON DICHAS LAMINAS	PROMOTORA DE CAFE COLOMBIA S.A. PROCAFEOL S.A.	2005	Colombia	Negada
04204468	ABRASIVO ESPONJA BIODEGRADABLE CONSTRUIDO CON FIBRA DE FIQUE	JORGE RODRIGO MERA DÍAZ	2004	Colombia	Negada



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: **((Furcraea OR cabuya OR fique OR macrophylla) AND (proceso OR extracción OR producto) AND B32B27/12)**, obteniendo un total de 11 resultados en dominio público hasta el 4 de julio de 2025, fecha de elaboración del presente reporte. Dichos códigos hacen parte de la Clasificación Internacional de Patentes, y representan:

B32B27/12: Productos estratificados compuestos esencialmente de resina sintética, junto a una capa fibrosa o filamentosa

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





Centro de Información Tecnológica y Apoyo a la Gestión
de la Propiedad Industrial

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

Carrera 13 # 27 - 00 pisos 3, 4, 5 y 10
Bogotá, Colombia
Conmutador (57 1) 587 0000
Fax (57 1) 587 0284
Call Center (57 601) 592 0400