



***TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA COMO APORTE
AL DESARROLLO
AGROINDUSTRIAL DE LA
CADENA PRODUCTIVA DE
PANELA EN COLOMBIA***

***GRUPO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO
TECNOLOGÍCO DE UNISANGIL - IDENTUS***

***FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL
UNISANGIL***



UNISANGIL

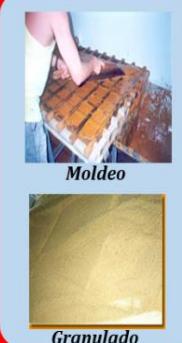
Reunión CUEES. Octubre 27 de 2017

INTRODUCCIÓN

*La sinergia entre la academia y el sector productivo genera una mayor concentración de mejoras e innovaciones en la tecnología existente y a la resolución de problemas del contexto, con posibles aplicabilidades a otros procesos. **CASO PANELA***



PROCESO TRADICIONAL



PROCESO INDUSTRIAL



Pulverizador de panela



Homogenizador



Secador de panela IR



Stick-pack



Planta de producción y empaque



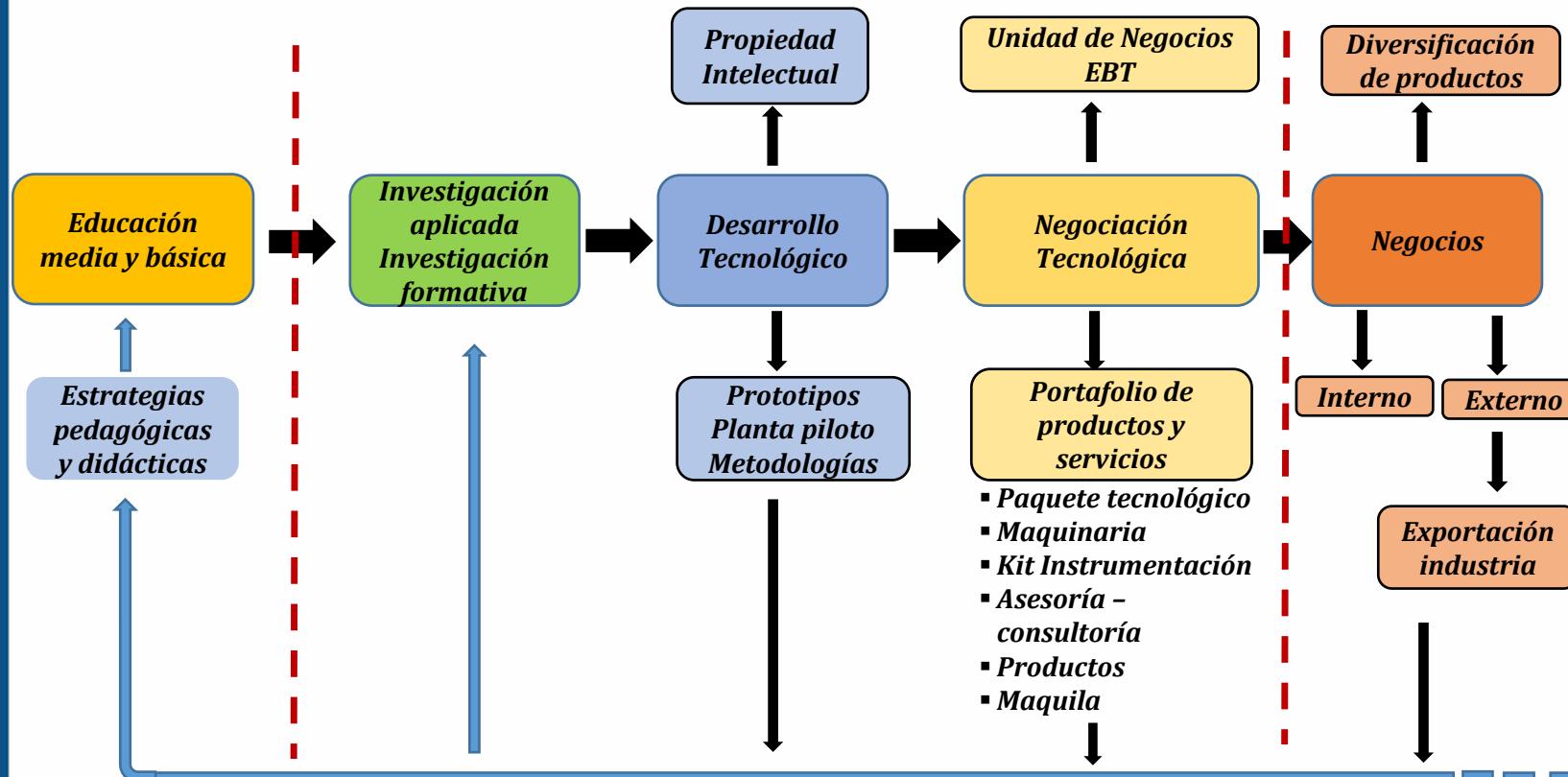
Pulverizado



Jugo de caña deshidratado
CañaLife



Modelo de transferencia



*Autor: Grupo
IDENTUS*

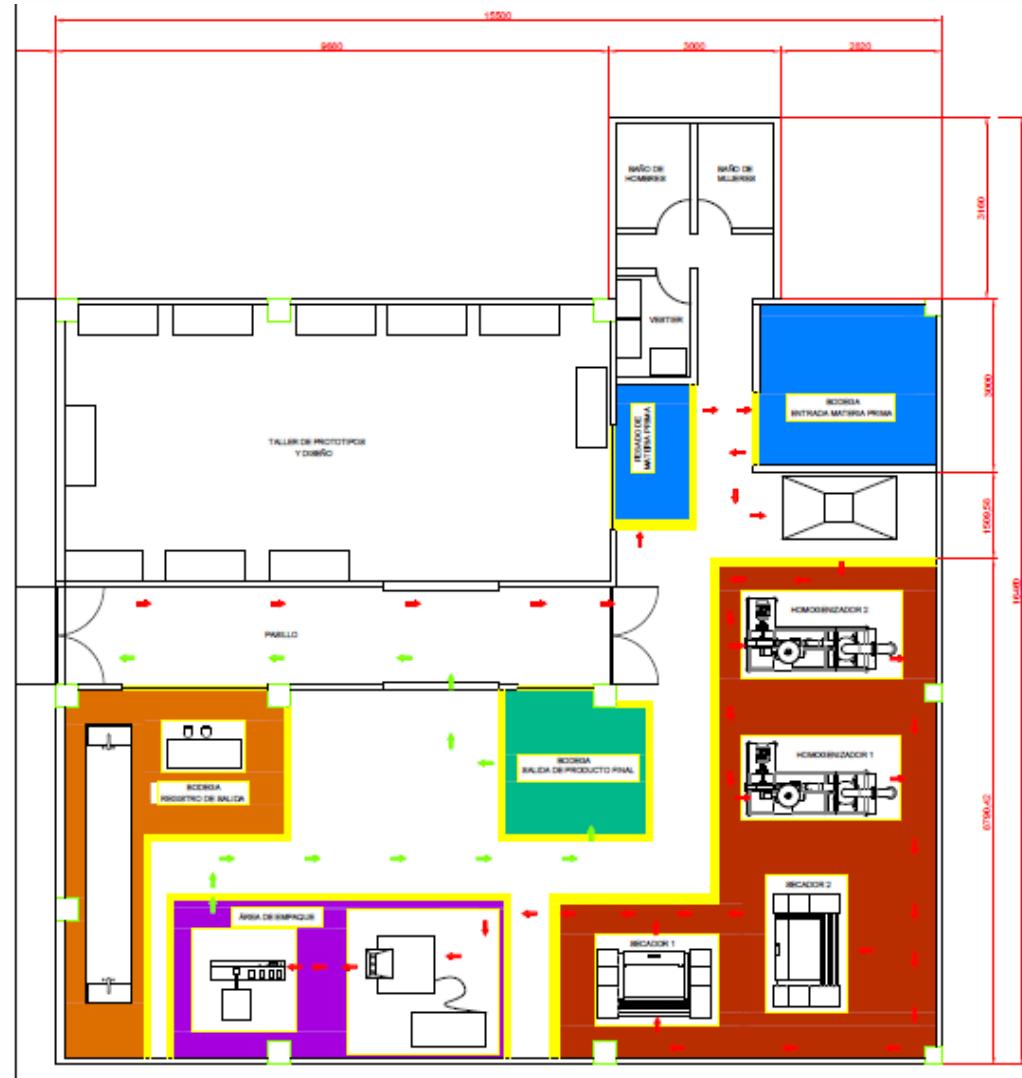
RESULTADOS

Planta para el procesamiento y empaque de jugo de caña deshidratado





*Plano - Planta para el
procesamiento y
empaque de jugo de
caña deshidratado*



Portafolio de propiedad intelectual

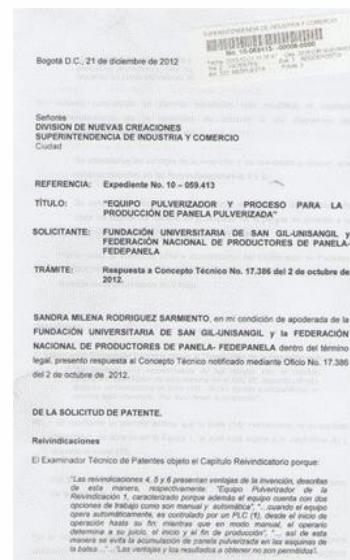
PATENTE 1 - Invención

“Equipo pulverizador y proceso de producción de panela pulverizada”



Registro de patente

Examen de patentabilidad



Superintendencia de Industria y Comercio
Mediante Certificado Número: 29748

Otorga la Patente de Invención a:
Fundacion Universitaria De San Gil-unisangil
San Gil, Santander, Colombia
Federacion Nacional De Productores De Panela
Bogota D.C., Colombia

A la creación denominada:
Equipo pulverizador y proceso de producción de panela pulverizada

Inventor(es):
Ángela María Laque Peñuela, Ana Milena Gómez, Johana Cecilia González, Melgarejo, Wilson Gamboa Contreras

Clasificación Internacional: C13B 30/02
C13B 50/00

4 Reivindicaciones

Vigente desde: 18/05/2010
Hasta: 18/05/2030



• Que la solicitud de Patente de Invención No. 10 59413 cumple con los requisitos previstos en las disposiciones legales vigentes. Resolución No. 51499 de 29/05/2013, en testímonio de ello se estampa la firma del funcionario competente y el sello de esta Entidad.



Superintendente de Industria y Comercio

Título oficial

PATENTE 2 - modelo de utilidad

“Equipo secador para panela en polvo utilizando radiación infrarroja”

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL	
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREADORES		SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL	
1 TIPO DE SOLICITUD	<input type="checkbox"/> Patente de Invención <input checked="" type="checkbox"/> Patente de Modelo de Utilidad		
2 TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o menos)	3 CIP Clasificación Internacional de Patentes		
EQUIPO SECADOR PARA PANELA EN POLVO UTILIZANDO RADIACIÓN INFRARROJA			
4 SOLICITANTE (S)	<input type="checkbox"/> Esta persona también es inventor <input type="checkbox"/> Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLOS O NOMBRE SOCIAL	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TÍPO
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL 800-152-840-4 NIT			
5 DATOS DEL SOLICITANTE			
DIRECCIÓN CIAO DEPARTAMENTO/ESTADO PAÍS DE RESIDENCIA	Kilómetro 2 vía San Gil - Charalá SAN GIL SANTANDER COLOMBIA	NO. TELÉFONO CORREO ELECTRÓNICO NACIONALIDAD	COLOMBIA LUGAR DE CONSTITUCIÓN
6 INVENTOR (ES)	Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLOS	NOMBRES	NACIONALIDAD	
1. GAMBOA CONTRERAS, 2. ANGEL CASTRO 3. VELASCO SANCHEZ,	Wilson Carlos Adolfo Oscar Javier	Colombiano Colombiano Colombiano	
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
7 DATOS INVENTOR (ES)	Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
PAÍS RESIDENCIA CIAO DEPARTAMENTO/ESTADO PAÍS	ORIGEN		
1 COLOMBIA 2 COLOMBIA 3 COLOMBIA SANTANDER SANTANDER SANTANDER	SAN GIL SAN GIL SAN GIL	Calle 18 No. 3-10, Casa 8, Conjunto Santander Club Carrera 5A # 11-40, Palmeras 2 Casa 10, Barrio Bella Isla Carrera 16A No. 10A-07, Barrio Cerro de la Cruz	
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S) INVENTOR(ES))			
<input type="checkbox"/> Los demás solicitantes y/o (otras) inventores se indican en una hoja de información complementaria.			
8 <input type="checkbox"/> REPRESENTANTE LEGAL <input checked="" type="checkbox"/> APODERADO			
APELLOS	NOMBRES	IDENTIFICACIÓN	
RODRIGUEZ SARMIENTO		SANDRA MILENA	C.C. 61 665.139 T.P. 74.179 C.B.A.
DIRECCIÓN CIAO PAÍS	NO. TELÉFONO CORREO ELECTRÓNICO Nº RADIACIÓN O PROTOCOLO DE DOCUMENTACIÓN GENERAL		
Calle 64 A No. 11 A - 38 Of. 403 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA	6216561 juridico@cl-abogados.com		
9 DECLARACIONES DE PRIORIDAD <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO (2) PAÍS DE ORIGEN (3) CÓDIGO PAÍS (4) NÚMERO (5) FECHA (AÑO/MES/AÑO)			

Publicación en Gaceta oficial – capítulo
solicitudes de patentes
Gaceta No.731 con fecha 30.06.2015



Superintendencia de Industria y Comercio

Mediante Certificado Número: 30156

Otorga la Patente de Modelo de Utilidad a:

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE SANGIL UNISANGIL

A la creación denominada:

EQUIPO SECADOR PARA PANELA EN POLVO UTILIZANDO
RADIACIÓN INFRARROJA

Inventor (es):

WILSON GAMBOA CONTRERAS, CARLOS ADOLFO ANGEL CASTRO, OSCAR JAVIER
VELASCO SANCHEZ

Clasificación Internacional: F26B 9/00

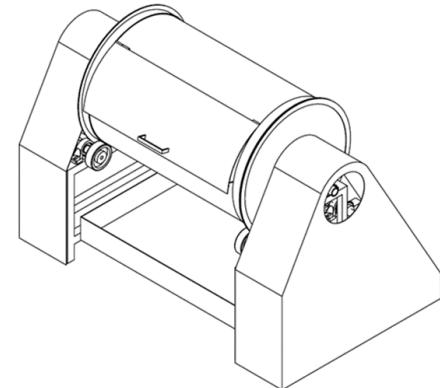
Vigente

Desde: 10 de diciembre de 2015 Hasta: 10 de diciembre de 2025

Prioridad No.: País: CO, COLOMBIA Número: 14286291 Fecha: 30 de diciembre de 2014

Que la Solicitud de Patente de Modelo de Utilidad No. 15294188 cumple con los requisitos previstos las disposiciones legales vigentes, Resolución No. 66948, del 10 de octubre de 2016, en testimonio de se estampa la firma del funcionario competente

Título oficial



PATENTE 3 - modelo de utilidad

"Biorreactor híbrido de flujo continuo y completamente mezclado para el tratamiento de aguas residuales"

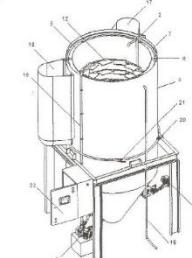
Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INVESTIGACIONES Y CONTROL No. 15-0171035-40000-00000 Fecha: 2015-04-06 15:56:41 DIA: 06/04/2015 TIPO: PATENTE Act. 411 PRESENTACION Eje: 20 Página: 33	
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL			
1	TIPO DE SOLICITUD	<input type="checkbox"/> Patente de invención <input type="checkbox"/> Patente de Modelo de Utilidad	
2	TÍTULO DE LA INVENCIÓN	(200 caracteres o espacio máximo)	
3	4	3	CP Clasificación International de Patentes
BIOREACTOR HÍBRIDO DE FLUJO CONTINUO COMPLETAMENTE MEZCLADO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			
4	SOLICITANTE (S)	<input type="checkbox"/> Persona natural <input type="checkbox"/> Esta persona también es inventor. APELLIDO Y NOMBRE FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL	
5	DATOS DEL SOLICITANTE	DIRECCION Kilómetro 2 vía San Gil - Charala CUIDAD SAN GIL DEPARTAMENTO/ESTADO SANTANDER PAZ DE RESIDENCIA COLOMBIA NOMBRE Wilson Oscar Javier Sergio Montaña Grossi, Gina Mariana Siguia Tumay, Emily Mildred NÚMERO DE TELÉFONO CORREO ELECTRÓNICO NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN COLOMBIA	
6	INVENTOR (ES)	Para datos adicionales utilice una hoja de información complementaria APELLIDO NOMBRE NACIONALIDAD 1. GAMBOA CONTRERAS, Wilson 2. VELASCO BANIEZ, Oscar Javier 3. PESCHI, Sergio 4. MONTAÑA GROSSI, Gina Mariana 5. SIGUIA TUMAY, Emily Mildred Colombiano Colombiano Colombiano Colombiano	
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
7	DATOS INVENTOR (ES)	Para datos adicionales utilice una hoja de información complementaria PAZ RESIDENCIA DEPARTAMENTO/ESTADO APELLIDO NOMBRE DIRECCIÓN 1. COLOMBIA SANTANDER SAN GIL Carrera 18 No. 3-10 Of. 100, Centro Santoní Club 2. COLOMBIA SANTANDER SAN GIL Carrera 15A No. 104-77 Of. 100, Centro de la Cruz: 3. COLOMBIA CASANARE YOPAL Calle 33 No. 28-47 Of. 202 4. COLOMBIA CASANARE YOPAL Calle 14 No. 9-10 5. COLOMBIA CASANARE YOPAL Carrera 21 No. 26-16	
OTROS SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
<input type="checkbox"/> Los demás solicitantes y/o demás inventores se indican en una hoja de información complementaria.			
<input type="checkbox"/> REPRESENTANTE LEGAL <input type="checkbox"/> APODERADO			
RODRIGUEZ SARMIENTO		APELLIDO SANTIAGO NOMBRE C.C. 51.959.136 T.P. 74.179 C.S. 0.5651	
DIRECCION		No. TELÉFONO 6215651	
DIAZ		CORREO ELECTRÓNICO justicia@caligae.com.co	
PAZ		NÚMERO DE TELÉFONO 0100-2000000 DIRECCIÓN GENERAL	
8 DECLARACIONES DE PRIORIDAD		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO (SI PUEDE DEclarar) <input type="checkbox"/> (SI PUEDE DEclarar) <input type="checkbox"/> (SI PUEDE DEclarar)	
		(111) NÚMERO (111) FECHA (aaaa/mm/dd)	

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCIÓN		
<p>(21) N° de solicitud: (21) In Cl 22) Fecha de solicitud: (21) Solicitud(s) de</p> <p>(33) Prioridad (31) N°: (32) Fecha (33) País: (37) Inventor(es)</p> <p>(33) Prioridad (31) N°: (32) Fecha (33) País: (72) Inventor(es)</p> <p>(74) Apoderado: SANDRA, MILENA, RODRIGUEZ SARMENTO</p> <p>(57) P. indicación de la invención: Membrana fecha: (d/dm/aa),</p> <p>(58) publicación:</p>		
<p>(54) TÍTULO: BIOREACTOR HÍBRIDO DE FLUJO CONTINUO COMPLETAMENTE MIGRADO DENTRE EL MEDIO Y EL GASE</p>		



UNISANGIL

Registro de patente



Que la Solicitud de Patente de Modelo de Utilidad No. 15077835 cumple con los requisitos previstos en las disposiciones legales vigentes, Resolución No. 89364, del 25 de diciembre de 2016, en testimonio de ello se estampa la firma del funcionario competente

JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ

Título oficial

Registro de marca



Certificado de Registro de Signo Distintivo

Certificado de Registro No. 545486

Marca Comercial Mixta

CañaLife



Clasificación

Productos y/o servicios comprendidos en la (s) clase (s) 30, 31 y 32 de la Edición número 10 de la Clasificación Internacional de Niza.

Clase (s)

30: AZÚCAR, AZÚCAR EN POLVO, SUCEDÁNEOS DEL AZÚCAR, AZÚCAR DE PALMA.

31: CAÑA DE AZÚCAR, BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR EN BRUTO, BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR (MATERIA PRIMA).

32: BEBIDAS DE ZUMO DE FRUTAS, AZÚCAR Y AGUA, BEBIDAS DE JUGOS DE FRUTAS SIN ALCOHOL, JUGOS DE FRUTAS, BEBIDAS DE FRUTAS, BEBIDAS SIN ALCOHOL, PREPARACIONES PARA ELABORAR BEBIDAS.

Titular (es):

FUNDACION UNIVERSITARIA DE SANGIL
UNISANGIL
KILÓMETRO 2 VÍA SAN GIL - CHARALÁ
SAN GIL SANTANDER
COLOMBIA

Expediente No.

15312592

Resolución No.

84824 del 9 de diciembre de 2016

Vigencia

9 de diciembre de 2026

El presente documento corresponde a la información sobre asignación de número de certificado del signo respectivo. Por lo anterior, a efectos de establecer su titularidad y vigencia, deberá estarle a lo dispuesto en los actos administrativos que hayan concedido el derecho, notificados de conformidad con la ley, así como a las certificaciones expedidas por la Superintendencia de Industria y Comercio.

LA SECRETARIA GENERAL AD-HOC (E)



Jugo de caña deshidratado

Certificado de No. 545486

Marca Propia para iniciar procesos de comercialización de productos (panela pulverizada y saborizada)



UNISANGIL

CAPACIDADES INSTALADAS

- *Marca y producto propio (jugo de caña deshidratado y alimento nutracéutico)*
- *Servicio de maquila (pulverización, transformación y empaque)*
- *Ánálisis agroecológicos con fines de producción*
- *Acompañamiento a los productores en las etapas de post cosecha y comercialización*
- *Adecuación de instrumentación electrónica en unidades productivas de panela (trapiches)*
- *Diseño de nuevos productos (alimentos, salud, cosméticos, industria de alimentos)*
- *Diseño y construcción de maquinaria para la producción de panela en polvo a la medida*
- *Diseño y construcción de plantas para productores de panela
Planes y gestión de mantenimiento en unidades productivas de panela*



Servicios tecnológicos

MAQUILA



UNISANGIL

Relación Universidad - Empresa - Estado

EMPRESAS BENEFICIADAS

- *Asociaciones de pequeños y medianos productores de panela de la región y nacionales*
- *Fedepanela*
- *Industrias Fimar*
- *Ingenios en Valle del Cauca y Boyacá*

RELACIONES INTERNACIONALES

- *Indonesia: Transformación de azúcar de coco*
 - *Ecuador: Trapiches artesanales*
- *México: Tecnificación de producción*
 - *Estados Unidos: Mercados*
 - *Argentina: Mercados*

FINANCIACIÓN

- *Colciencias*
- *Ministerio de Agricultura y Desarrollo*
- *Ecopetrol*
- *UNISANGIL*



RECONOCIMIENTOS

REUNIÓN NACIONAL Y EXPOINGENIERÍA - ACOFI 2009

Reconocimiento Primer lugar

Modalidad Presentación Oral Proyecto

“Diseño y construcción de un prototipo automatizado para la producción de panela pulverizada”.



REUNIÓN NACIONAL - ACOFI 2011

Reconocimiento Tercer lugar

Modalidad Presentación Oral Proyecto

“Transformación microbiana del bagazo de caña panelera en azúcares fermentables útiles para la obtención de bioetanol”



MINAGRICULTURA

**Publicación mejores proyectos de investigación
Convocatoria del Ministerio de Agricultura 2010**

Proyecto “diseño y construcción de un decantador prototipo de cachaza de tipo electromecánico para mejorar el proceso de limpieza de las mieles producidas en trapiches con tecnología Ward-Cimpa”.

EQUIDAD SEGUROS

Premio Equidad a la INNOVACIÓN

Innovación empresarial 2015



Ranking DTI-Sapiens

Las mejores universidades en tecnología e innovación del país según Sapiens Research. Total 183 universidades de Colombia

Unisangil puesto 75

Fuente: Revista Semana 10/10/2017





EQUIPO NEGOCIADOR UNISANGIL . OTRI



VISITA INDUSTRIALES INDIA

CONTACTO

Ing. WILSON GAMBOA CONTRERAS
Director Grupo de Investigación IDENTUS
310 8571889
(7) 7245757 Ext. 222
wgamboa@unisangil.edu.co
innovacionydesarrollo@unisangil.edu.co





UNISANGIL

GRACIAS