

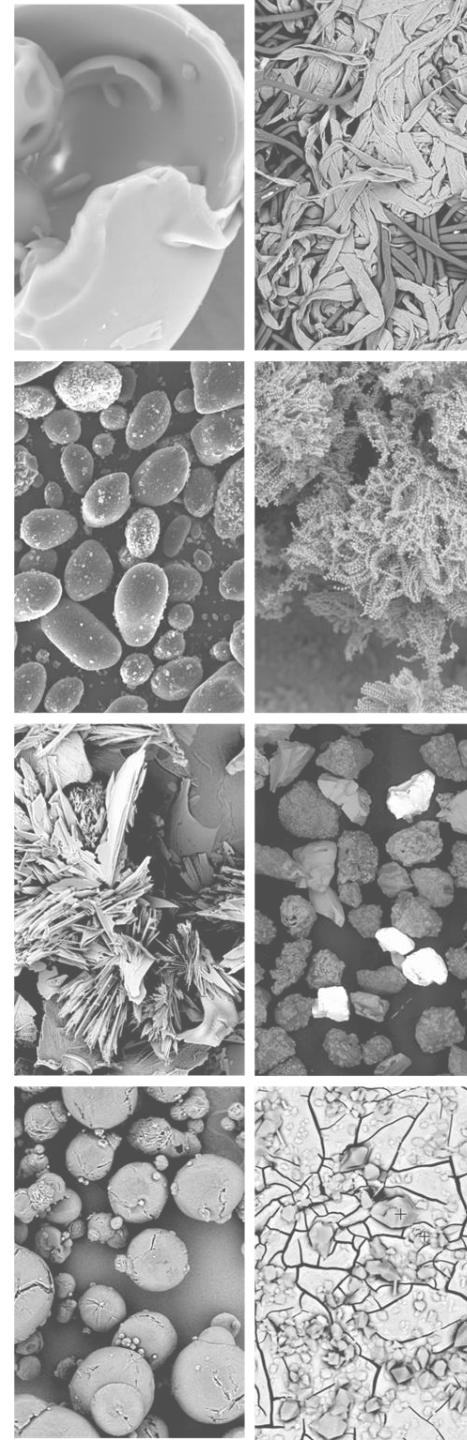


EXPERIENCIAS DE NUESTRA VINCULACIÓN AL PARQUE TECNOLÓGICO GUATIGUARÁ (PTG)

SANDRA NAVARRO GALLÓN
LÍDER DE I+D+i

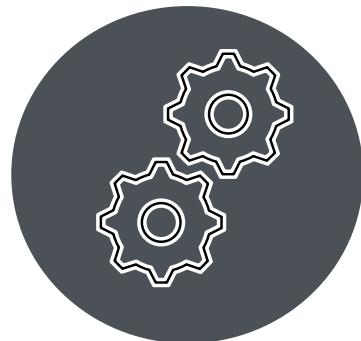


Abril 28 de 2023

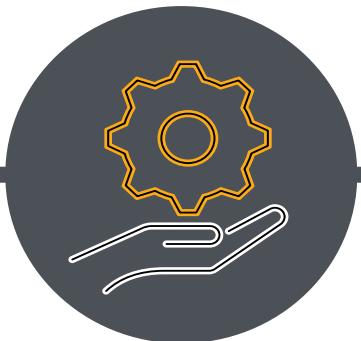


¿Quiénes somos?

25 años de experiencia siendo **EL ALIADO PRECISO**
de nuestros clientes y representados



Importación y
comercialización de equipos
de laboratorio
especializados



Servicios de análisis de
laboratorio



Servicios de soporte técnico
y científico

Ser el apoyo para los departamentos de control de calidad, de diseño y desarrollo, gestores de conocimiento, grupos y centros de investigación, aportando con nuestros servicios y resultados a los procesos de mejoramiento de productos, proyectos de I+D+i, sirviendo de una manera rápida, confiable e independiente.

Áreas de actuación



FARMACÉUTICA



COSMÉTICA Y CUIDADO
PERSONAL



ALIMENTOS Y BEBIDAS



AGROQUÍMICOS



PINTURAS Y PIGMENTOS



MINERALES



PETRÓLEO



MATERIALES

Cronología



Nuestra Unidad de I+D+i

Realizamos actividades científicas, **proyectos de investigación, de desarrollo tecnológico y de innovación**, con el propósito de apoyar los procesos productivos tanto de Cecoltec como de sus clientes y

aliados, fortalecer las capacidades tecnológicas y a su vez, favorecer la productividad y competitividad del país.



El Grupo de investigación CECOLTEC - COL0174899

Grupo de Investigación CECOLTEC

Datos básicos

Año y mes de formación	2015 - 12
Departamento - Ciudad	ANTIOQUIA - MEDELLÍN
Líder	Sandra Milena Navarro Gallón
¿La información de este grupo se ha certificado?	Si el día 2019-10-16
Página web	http://www.cecoltec.com/
E-mail	snavarro@cecoltec.com
Clasificación	C con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria
Área de conocimiento	Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías
Programa nacional de ciencia y tecnología	Ciencia, Tecnología e Innovación en Ingeniería
Programa nacional de ciencia y tecnología (secundario)	Biotecnología

Instituciones

- 1.- CENTRO COLOMBIANO DE TECNOLOGIA SAS, CECOLTEC SAS - (Avalado)
- 2.- Cecoltec Services S.A.S. - (Avalado)

Líneas de investigación declaradas por el grupo

- 1.- Análisis instrumental aplicado al estudio y desarrollo de nuevos materiales y formulaciones químicas
- 2.- Diseño y formulación de productos químicos y derivados
- 3.- Electroquímica aplicada al diseño de sensores y biosensores
- 4.- Nanotecnología aplicada a la investigación y el desarrollo de nuevos materiales, dispositivos y formulaciones

¿Por qué nos vinculamos?

2021

Apertura de la invitación pública para la asignación de espacios en modalidad de préstamo de uso en el Edificio de Gestión Empresarial de Ciencia y Tecnología –GECT I, ubicado en la sede UIS Guatiguará.



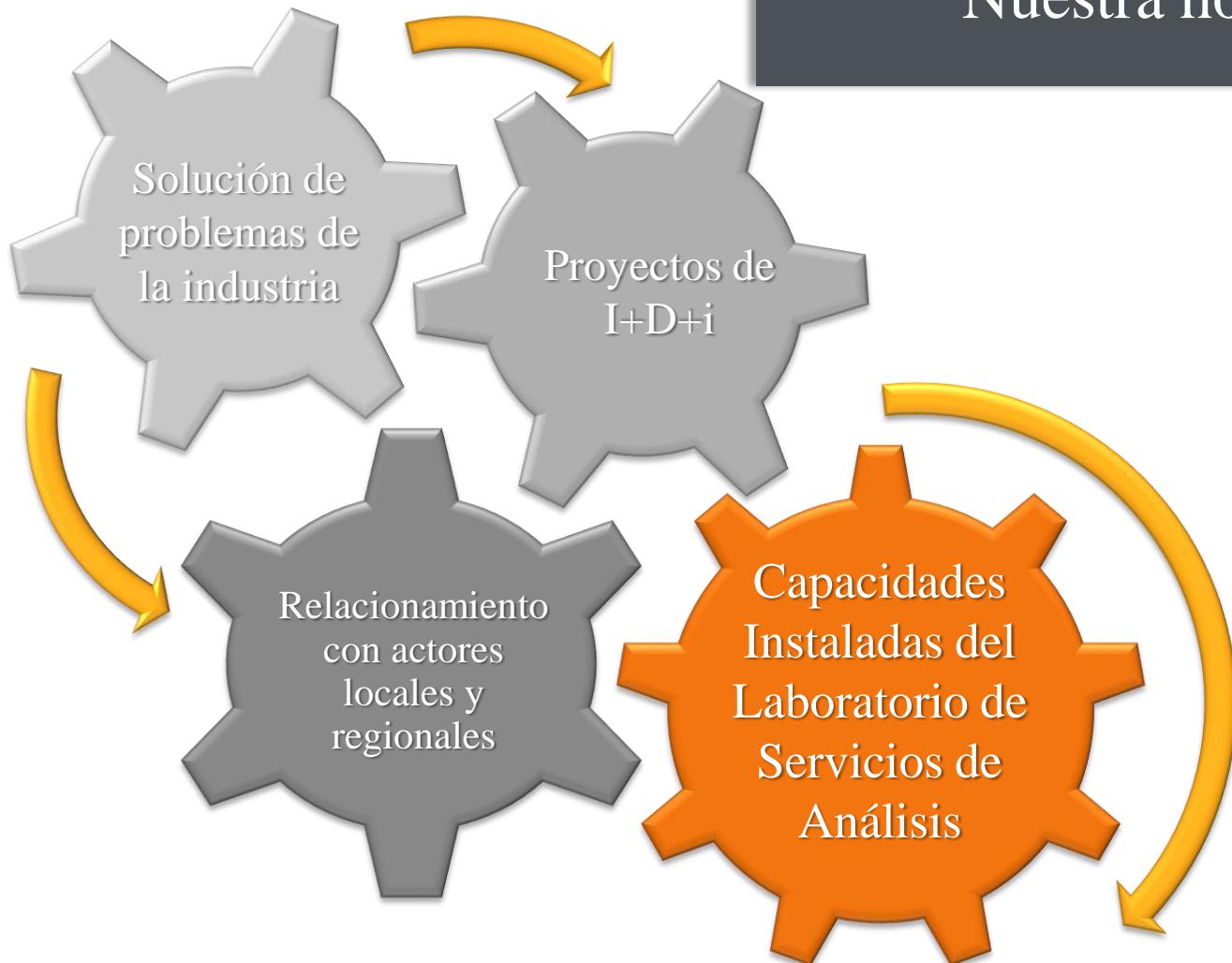
Antecedentes

Somos el aliado del sector productivo en el Programa NanoBioCáncer de Colombia Científica (2018-2023)

Compromiso

Reconocimiento de la Unidad de I+D+i en un plazo de tres (3) años (2022-2025)

Nuestra hoja de ruta



Edificio de Gestión Empresarial de Ciencia y Tecnología – GECT I, Oficina 405
PTG, Piedecuesta - Santander

Capacidades
instaladas

TÉCNICAS	CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA
Microscopía SEM-EDX	Tamaño, Morfología, Monodispersidad, Composición Química (desde C hasta Am)
Difracción de Rayo Láser (vía húmeda/seca)	<u>Tamaño de partícula o gota</u> en emulsiones y suspensiones en un rango de 20 a 2000 nm
Potencial Zeta	Determinación de <u>Estabilidad</u> de Emulsiones o dispersiones (+/-500 mV)
Reología	Determinación de <u>Propiedades Viscoelásticas</u> en rangos de shear rates desde 10^{-4}s^{-1} hasta 10^4 s^{-1}
Dispersión dinámica de la luz (DLS)	<u>Radio Hidrodinámico</u> y distribución de tamaño partículas en solución en rango de 0.6 nm a 5 micras
Electroquímica	Potenciómetro/Galvanómetro con capacidades de experimentación en biosensores, corrosión, almacenamiento de energía y diversa clase de experimentación en procesos fisicoquímicos
NIR, UV/VIS	Determinación de comportamientos de Absorb/Transm/Reflect en longitudes de onda desde 200 a 2500 nm (líquidos y sólidos)

Además de contar con el apoyo directo y acceso a las técnicas de nuestro laboratorio en la ciudad de Medellín, donde además se cuenta con técnicas como **NTA**, **FRX**, **DRX**, etc.

Articulación

Interacción con
Sectores
Productivos

- Agroindustria (p.e. Cacao)
- Energía, Hidrocarburos (Mineroil, NOV, etc)
- Industria Química (p.e. Multinsa)



Alianzas con actores
del SNCTel locales
y regionales

UIS, UTS, UDES, UPB
ICP
Otros

Integración de
actividades con
Cecoltec y Services
en Medellín

Identificación de proyectos
y recurso humano para la
organización.

2022



MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Proyectos

Convocatoria 917 - Estancias con propósito empresarial

IES aliada

Universidad Industrial de Santander



Investigadores

Dra. Johanna Marcela Flórez Castillo
J.I. Wendy Rocío León Sánchez



Dr. Jose Luis Ropero Vega
J.I. Yuly Juliana Galvis Curubo



Proyectos

2022



MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Convocatoria 932 - Estancias con propósito empresarial
Fortalecimiento de la relación entre el sector académico,
actores del SNCTI y empresas colombianas

IES aliada

Universidad Industrial de Santander



Investigadores

Dra. Sandra Corzo

J.I. Kevin González



Propuesta

Diseño de biosensores cuánticos para identificación de moléculas candidatas a nuevos fármacos.

Proyectos

2023



MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Convocatoria 934 - Estancias posdoctorales orientadas por misiones

Aliado

Grupo de Investigación GIBIM - UIS



Universidad
Industrial de
Santander



Investigador

Dr. Carlos Andrés Cuao

Propuesta

Desarrollo de superficies de acero hidrofóbicas como alternativa para mitigar activos microbianos y corrosión en infraestructura de salud colombiana.

¿Cómo vamos?

- > 18 proyectos y actividades en I+D+i en ejecución y/o finalizados.
- > 25 aliados del ecosistema del SNCTeI.
- > \$900.000.000 en contrapartidas ejecutadas y/o comprometidas para la realización de actividades de I+D+i.
- (2) vinculaciones de personal especializado (Doctor y candidata a magister en ingeniería).
- (2) Doctores en estancias empresariales.
- (3) Estudiantes de pregrado en modalidad de práctica de investigación y práctica profesional.
- Formación de recurso humano (Cotutoría de estudiantes de pregrado y posgrado).
- (7) Coautorías de publicaciones en revistas científicas.
- Intercambio y fortalecimiento de equipamiento tecnológico.

¿Qué sigue?

DESEMPEÑO DE
PRODUCTO

CONTROL DE
CALIDAD

GESTIÓN DE
CONOCIMIENTO

- Desarrollo negocio de consultoría.
- Mapeo de los problemas que tienen los diferentes sectores de la industria.
- UEN para venta de conocimiento especializado a través de cursos y talleres teórico – prácticos.
- Ampliar alcance de BPL y acreditación en ISO/IEC 17025.
- Publicación de contenidos y notas de aplicación.

GRACIAS

Sandra Navarro Gallón
Líder de I+D+i
snavarro@cecolteservices.com
(604) 3223597 Ext 109

