

# CeniSacha

## Centro Internacional de Investigación de Sacha



# Perfil institucional

CeniSacha es una corporación privada, sin ánimo de lucro, fundada en 2020 por iniciativa del Clúster de agroindustria de la Sachalnchi y financiada con donaciones de plantas de procesamiento, empresas del sector y proveedores de grano de Sachalnchi de Latinoamérica.



**Programa de  
Investigación  
Agrícola**



**Programa de  
Investigación  
de  
Agroindustria**



**Programa de  
Investigación  
de Mercado**

# Comité Directivo de Sachalnchi - Constitución

Requisitos	Actividad	Integrador	Avance%
Estatuto	Construir el acuerdo de voluntades entre las empresas, instituciones y personas de los país para la estructuración y conformación del Centro Internacional de Investigación en Sachalnchi – CeniSacha		10
Justificación técnica	Justificación técnica de la necesidad de creación del Centro.		
Localización	Estudio de localización.		
Campo científico	Definición del campo científico y de los focos o áreas del conocimiento de estudio.		
Demanda de los servicios	La identificación de la demanda de los servicios a los beneficiarios y clientes potenciales.		
Portafolio de proyectos	El portafolio de proyectos estructurados en las líneas de investigación.		
Plan estratégico	Un plan estratégico del centro con un horizonte de al menos cinco años.		
Estudios y diseños	Los estudios y diseños para la infraestructura física.		
Equipamiento	Detalle del equipamiento científico.		
Recurso humano	El recurso humano requerido (roles y responsabilidades) bajo un determinado modelo administrativo y organizacional.		
Sostenibilidad	Un análisis de sostenibilidad en el tiempo y capacidad de gestión de acuerdo a los actores involucrados en la gobernanza del Centro.		

Socias o Asociadas	Beneficios	Obligaciones
<p><b>Empresas o Institución</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ser propietarios o copropietarios de los resultados con acceso.</li> <li>2. Solución a problemas particulares o colectivos de su empresa.</li> <li>3. Reconocimiento nacional e internacional de participación y logros.</li> <li>4. Deducción de impuestos a través de beneficios tributarios.</li> <li>5. Decisión de la dirección y prioridad de la investigación proporcional al aporte total.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cuota de inscripción (donación).</li> <li>2. Cuota de sostenimiento (donación).</li> <li>3. Tiempo de personal, equipos, instalaciones como aporte en especie (donación).</li> <li>4. Participación en programa de beneficios fiscales CTel si aplica.</li> <li>5. Cuota de fomento para investigación sobre unidades medibles (donación).</li> </ol>
<p><b>Personas</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ser propietarios o copropietarios de los resultados con acceso.</li> <li>2. Ser contratado dentro de proyectos que se ejecuten.</li> <li>3. Reconocimiento nacional e internacional de participación y logros.</li> <li>4. Deducción de impuestos a través de beneficios tributarios.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cuota de inscripción en especie (donación).</li> <li>2. Cuota de sostenimiento en especie (donación).</li> <li>3. Tiempo personal, equipos, instalaciones como aporte en especie.</li> <li>4. Participación en programa de beneficios fiscales CTel si aplica.</li> </ol>



## Perfil institucional

Sus recursos de financiación corresponden a donaciones directas realizadas por las empresas e instituciones: UDES, BioRefineria, InnovaSemillas, SachaMaq, la UEAI SachaCundinamarca, AgroG2, FABA, INNOCUS, , , , , , y sus proveedores de SachaInchi. También adelanta proyectos cofinanciados por otras entidades, especialmente en el marco de programas coordinados por Minciencias, INNPULSA y ofrece servicios especializados a industrias y cultivadores de SachaInchi.

CeniSacha cuenta con un equipo de más de xx colaboradores, entre investigadores y profesionales, auxiliares, personal de apoyo administrativo y operativo y aprendices que está comprometido con generar conocimiento y tecnologías para el sector agroindustrial de la SachaInchi en Latinoamérica, para contribuir a su desarrollo y sostenibilidad.

El Centro favorece la innovación en la agroindustria gestionando proyectos de investigación y desarrollo acordes con la planeación estratégica del sector productivo. Dirige programas de investigación:

**Agrícola:** Mejoramiento Genético, Fitotecnia, Fisiología, Suelos y Nutrición, Sanidad Vegetal, Sistema de Producción Orgánico, Cosecha.

**Agroindustria:** Postcosecha y Calidad, Transformación, Agroindustria, Validación Pruebas, calidad y valoración de producto.

**Mercados:** Regulación Internacional para productos y subproductos, Inteligencia de mercados, Pruebas Clínicas, Concurso Internacional de Aceites, servicios especializados en información y documentación, tecnología informática, análisis económico y estadístico, cooperación técnica y transferencia de tecnología.

En sus funciones de apoyo sectorial, CeniSacha presta servicios de análisis de suelo y tejido foliar, inspección fitopatológica en campo y laboratorio, diagnóstico de enfermedades de la SachaInchi, e información y documentación.

## Misión

Contribuir al desarrollo, competitividad y sostenibilidad del sector agroindustrial de la Sachalnchi en Latinoamérica, mediante la generación de conocimiento y la innovación tecnológica, a través de la investigación, la transferencia de tecnología y la prestación de servicios especializados, con base en un sistema integrado de gestión para que el sector sobresalga en el mejoramiento socioeconómico y en la conservación ambiental de las zonas productoras de Sachalnchi.

## Visión

Ser un Centro de excelencia en investigación e innovación a nivel mundial, generador de tecnologías que hagan competitivo el sector agroindustrial de la Sachalnchi en Latinoamérica, reconocido por los donantes como una inversión rentable, por su personal como un sitio ideal para trabajar y desarrollarse, por la comunidad científica como un centro creativo y de calidad y por la sociedad como una entidad valiosa.

# 1. Programa de Investigación Agrícola de Sachalnchi

LÍNEAS	PROYECTOS
Mejoramiento Genético	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Colectas Botánicas</li> <li>- Descriptores Morfológicos</li> <li>- Hibridación (<i>P. huayllabambana</i> x <i>P. volubilis</i>) En San Cayetano – Cundinamarca.</li> </ul>
Fitotecnia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación de 5 materiales de <i>Plukenetia</i> spp. En Rionegro – Santander-</li> <li>- Evaluación de 5 densidades y arreglos espaciales de <i>P. sp.</i> En Sabana de Torres – Santander</li> <li>- Evaluación de Métodos y Frecuencias de podas</li> <li>- Evaluación de coberturas vivas</li> <li>- Evaluación de tutores</li> <li>- Riego</li> </ul>
Fisiología.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación de respuesta fotosintética a diferentes Ecotopo</li> </ul>
Suelos y Nutrición.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Determinación de la curva de extracción de nutrientes</li> <li>- Evaluación de fuentes y mezclas de fertilizantes orgánicos e inorgánicos, en Rionegro y Sabana de Torres – Santander</li> <li>- Pruebas regionales de nutrición</li> <li>- Caracterización regional de suelos</li> </ul>
Sanidad Vegetal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caracterización de plagas y enfermedades asociadas al cultivo</li> <li>- Determinación de umbrales de daño económico de plagas</li> <li>- Determinación de índices e incidencia de enfermedades</li> <li>- Evaluación de manejo integrado de plagas y enfermedades</li> <li>- Evaluación de manejo integrado de arvenses (MIA)</li> </ul>
Sistema de Producción Orgánico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Validar respuestas de manejo nutricional y de sanidad orgánica</li> <li>- Generación de modelo de manejo orgánico del cultivo</li> <li>- Certificaciones en cultivo</li> <li>- Cuantificación de la captura de CO2</li> </ul>

## 2. Programa de Investigación de Agroindustria del Sachalnchi

LÍNEAS	NECESIDAD	PROYECTOS	Metas
Postcosecha y Calidad	Conocer las condiciones optimas del manejo de postcosecha.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluar las diferentes condiciones de manejo de postcosecha en la calidad del fruto física, química y microbiológica (secado, almacenamiento, logística, calidad de materia prima: aflatoxinas, hongos, etc.)</li> <li>- Desarrollo de logística y empaque para la cadena del Sachalnchi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consecución de las BP</li> <li>- Certificaciones</li> <li>- Gestión para la consecución de la norma técnica</li> </ul>
	Conocer la composición fisicoquímica de la planta de Sachalnchi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caracterización de la composición fisicoquímica (tamaño, dimensiones, pesos, color, entre otros y composición química completa) del fruto de Sachalnchi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Georreferenciación de la composición fisicoquímica del fruto de Sachalnchi</li> <li>- Ficha Técnica del producto por regiones</li> </ul>
Transformación , Agroindustria	Identificar y desarrollar los equipos, y procesos óptimos para transformar y dar valor agregado al fruto de Sachalnchi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Fortalecimiento de las tecnologías de equipos automatizados para la industrialización del Sachalnchi,</b></li> <li>- Desarrollo de Procesos para la industrialización de la Sachalnchi.</li> <li>- Desarrollo de logística y empaque para la cadena del Sachalnchi</li> <li>- Investigación y desarrollo para el procesamiento del Sachalnchi en productos de valor agregado con aplicaciones cosméticas, farmacéuticas, alimentarias, químicas y bioquímicas.</li> <li>- Desodorización del aceite de Sachalnchi</li> <li>- Evaluación de los tiempos de vida útil (estabilidad) y ciclo de vida del producto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipos con las especificaciones técnicas (eficiencia, rendimiento y rentabilidad para la industrialización)</li> <li>- Proceso para la obtención de productos con valor agregado ( alimentos, cosméticos, farmacéuticos)</li> <li>- Normas técnicas para la obtención de nueces de Sachalnchi en los procesos de Descascarillado y Tostado.</li> <li>- Normas técnicas para la obtención de aceite de Sachalnchi en los procesos de Extracción, Filtrado y Secado.</li> <li>- Normas técnicas para la obtención de torta proteica de Sachalnchi en los procesos de extrusión y molienda.</li> </ul>





## 2. Programa de Investigación de Agroindustria del Sachalnchi

LÍNEAS	NECESIDAD	PROYECTOS	METAS
Validación Pruebas, calidad y valoración de producto	Evaluar los efectos en la salud de los productos derivados de Sachalnchi	- Pruebas clínicas para evaluar los efectos positivos y adversos en la salud humana	- Efectos en la salud cardiovascular, masa muscular, entre otros



# 3 Programa de Investigación de Mercado del Sachalnchi

Líneas	Proyectos
Regulación Internacional para productos y subproductos de Sachalnchi	1. Novel food <a href="https://ec.europa.eu/food/safety/novel_food_en">https://ec.europa.eu/food/safety/novel_food_en</a>
Inteligencia y penetración de mercados	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Segmentación de mercados y canales.</li> <li>2. Sostenibilidad en el mercado externo y local</li> <li>3. Marketing social y sostenible (Sellos y certificados)</li> <li>4. Identificación de tendencias de consumo</li> <li>5. Identificación de mercados atractivos</li> <li>6. Penetración de mercados</li> </ol>
Pruebas Clínicas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uso del Aceite como Alimento Funcional y Salud</li> <li>2. Uso de la Proteína como Alimento Funcional</li> <li>3. Usos Cosméticos</li> </ol>
Ferias y Concurso Internacional de SuperAceites de Sachalnchi y otros	Investigación de parámetros de calidad bioquímicos y organolépticos para calificar y galardonar lotes y micro lotes de aceites como SuperAceites

