

GERMAN CALA GAITAN
San José Costa Rica
Tel.: (506) 8381 3928 y (506) 2224 9554
E-mail: germancala@racsa.co.cr
Web: www.germancala.com

PERFIL

Consultor en la Agroindustria de la Palma Aceitera: Extracción del aceite de Palma. Aceites y Grasas

DATOS PERSONALES

Fecha de Nacimiento: Noviembre 16 de 1947
Lugar de Nacimiento : Ibagué, Tolima, Colombia
Estado Civil: Casado
Cédula de Costa Rica: 800 780 798

ESTUDIOS

Especialización: 1971 Producción Industrial, Universidad de los Andes, Bogotá - Colombia
Ingeniería: 1970 Ingeniería Mecánica, Universidad América, Bogotá - Colombia

OTROS ESTUDIOS (1973-1995)

- **Gerencia Financiera**
INCAE, Honduras
- **Comercio de Productos Agroindustriales**
Puerto Alegre, Brasil
- **Inglés**

- Londres Inglaterra
- **Marco Lógico**
BID, Costa Rica
- **Guthrie Palm Oil Mill Executive Course**
1995, Malaysia

PUBLICACIONES

- 2008 Coautor en redacción, confección, edición y publicación del libro para Fedepalma, Colombia denominado "Procesos Modernos en Plantas Extractoras de Aceite de Palma". Primer tiraje de 1000 volúmenes.
- 2005 Coautor en la traducción, publicación, edición y complementación técnica del libro para Fedepalma, Colombia, denominado "Sinopsis del Proceso de la Palma de Aceite" del autor Noel Wambeck, compuesto de tres volúmenes.
- Artículos :
 - Industrialización y perspectivas del Aceite de Palma -2001
 - La Oleoquímica como alternativa para el desarrollo de la Agroindustria de la Palma Aceitera – 2000
 - Las Alianzas estratégicas en el Desarrollo Palmero – Perú 1998
 - Aplicación energética de los Racimos Vacíos de la palma aceitera – Colombia 1995
 - Manual de Plantas extractoras de Aceite de Palma - 1973

EXPERIENCIA LABORAL

NEDOIL. SIERRA LEONA AFRICA, PROYECTO LOKOMASAMA DE PALMA ACEITERA. Agosto 2009 – Mayo 2010

Contratante y Profesional Líder del equipo que realizo un Estudio de Factibilidad de un proyecto agroindustrial para el desarrollo de una plantación de palma aceitera de 40.000 hectáreas, , que además de los aspectos agrícolas incluye la construcción de dos plantas extractoras de aceite de 90 toneladas hora cada una, una planta generadora de electricidad operada con calderas alimentadas con biomasa incluyendo el diseño de la red de interconexión eléctrica de los poblados aledaños y el aeropuerto

internacional de Lungi. El estudio también incluyó el desarrollo de un puerto para exportación de aceite e importación de insumos. Como consecuencia del proyecto planteado para Sierra Leona se espera la creación de alrededor de 7000 empleos directos beneficiando a pobladores de 220 aldeas aledañas al Proyecto

CALA Y BLANCO S.A. Febrero 2001 a la Fecha

Presidente y Accionista Mayoritario

Comercialización, Mezclado y homogenización de de Aceites y Grasas para la industria de Concentrados de animales, sita en San Jose con plantel en Matina Limón, Costa Rica. Actualmente está desarrollando una planta de extracción de aceite de palma con su refinería. Ver www.calayblanco.com

ACCIONA BIOCOMBUSTIBLES S.A. (empresa filial de ACCIONA S.A. de España) **Agosto de 2006 a Febrero 2008**

Asesor para el desarrollo de cultivos y agroindustrias en Palma Aceitera en Centroamérica y Sudamérica: Selección de países, oportunidades de inversión, selección de áreas, diseño e infraestructura inicial, confección de planes de negocio.

Implementación de los Proyectos con planificación de las actividades, y desarrollo de cada uno de estas.

Verificación, supervisión control y auditoria en la implantación de las actividades.

COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL DE PRODUCTORES DE PALMA (COOPEAGROPAL) COSTA RICA. Agosto 1997- Agosto 2000

Director de Alianzas Estratégicas. (Noviembre 1999- Agosto 2000)

Representación en la ejecución de los proyectos donde Coopeagropal tiene participación accionaria y patrimonial.

- Químicos Vegetales S.A. (QUIVEL S.A.) Asesor técnico e Interventor en la construcción de la planta de oleoquímicos en Coyol de Alajuela, Costa Rica.
- CIPA R.L. Asesor técnico e interventor en el montaje de una planta extractora de aceite de 15 ton RFF/hr, sita en Río Claro Puntarenas.

Gerente General. (Agosto 1997- Octubre 1999)

Coopeagropal es una cooperativa agroindustrial, desarrollada en el Proyecto Agroindustrial de Coto Sur con 600 Asociados, pequeños agricultores con áreas entre 6 y 20 hectáreas de palma aceitera.

- Planta Extractora procesando 36 ton fruta / hora.
- Planta Extractora de aceite de almendra de 30 ton / día.
- Refinadora de aceite de 150 ton / día. Fraccionadora de 100 ton / día. Producción de manteca de 1800 Kg./hora.
- 300 empleados
- Volumen de ventas: 22 Millones de dólares americanos al año, siendo el 70% mercado de exportación.

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

- **PROYECTO AGROINDUSTRIAL DE COTO SUR. Costa Rica.** Préstamo: 196 IC-CR – **(1987 – 1997)**
Consultor Internacional del BID
Director de Proyecto- Unidad Ejecutora
Costo: US\$ 54 millones,
Área desarrollada: 22.000 hectáreas en parcelas de Reforma Agraria
Población beneficiada: 1900 pequeños agricultores.

Componente de crédito dirigido:

Para 520 agricultores, estableciendo 5.100 has. de Palma Aceitera

Componente Agroindustrial:

- Construcción de una Planta Extractora de Aceite de palma con Capacidad de 25 ton / hora.
- Refinería de Aceite de palma en construcción con capacidad de 90 ton / día.

Componente de Infraestructura:

Construcción de 270 Km de caminos vecinales, 240 Km de drenajes, 65 puentes en concreto y 180 de acceso a parcelas.

Organización, promoción y capacitación de Agricultores.

Organización cooperativa. Capacitación técnica y administrativa.

- **PROYECTO BAJO AGUAN, Honduras.** Préstamo 479 SF/HO. **1977 – 1982**

Consultor Internacional del BID

Organización de la Producción de 11000 hectáreas de palma aceitera en 55 cooperativas e introducción a la parte agroindustrial.
Responsable del montaje y puesta en marcha de 5 plantas extractoras de aceite de palma de capacidad: 6, 6, 15, 20, 15 ton/hora. Costo Total Proyecto \$ 30 Millones.

COAPALMA- Honduras 1983- 1985

Gerente General.

Empresa Agroindustrial que agrupa a 55 Cooperativas en plantaciones de Palma Aceitera y 3 Plantas Extractoras de 20, 15, y 15, ton RFF/Hr respectivamente.

Manejo de todos los aspectos administrativos, financieros, productivos y de comercialización interna y de exportación de aceites.

CONSULTÉCNICA, Bogotá, Colombia. 1976-1977

Director Técnico- Supervisor de plantas extractoras.

Asistencia Técnica a 22 plantas extractoras de aceite de palma en Colombia, Ecuador, Honduras.

Diseños y arranque de nuevas plantas extractoras

AGROPECUARIA DE MONTERREY, Colombia. 1973-1975

Jefe de Planta

Planta Extractora de Aceite de palma, en el campo de la producción y administración de la planta.

FADALTEC S.A., Colombia. 1970-1973

Jefe de Mantenimiento, Jefe de Producción.

Fábrica de conductores eléctricos con 110 personas a cargo y 120 máquinas en funcionamiento.

CONSULTORIAS INDEPENDIENTES

- **INDUSPALMA- República Dominicana Setiembre del 2008**

Ampliación de Planta Extractora de 22 a 30 ton/hr que incluye instalación de equipo adicional, pero principalmente la instalación de un sistema de cogeneración utilizando toda biomasa y caldera de sólidos a 32 bares de presión

- **FEDEPALMA.- Colombia**

1. **Septiembre del 2008** CONDUCCION DE CUATRO SEMINARIOS REGIONALES EN CADA UNA DE LAS ZONAS PALMERAS denominados "PROCESOS MODERNOS EN PLANTAS EXTRACTORAS DE ACEITE DE PALMA". Duración de una semana de cada Seminario.
2. **Agosto del 2005** CONDUCCION DE CUATRO SEMINARIOS REGIONALES EN CADA UNA DE LAS ZONAS PALMERAS denominados "SEMINARIO TALLER SOBRE PLANTAS DE BENEFICIO DEL FRUTO DE LA PALMA DE ACEITE BASADOS EN EL "MANUAL DE WAMBECK. Duración de una semana de cada Seminario

- **BANCO NACIONAL DE COSTA RICA Durante el año 2008**

1. Avalúo de 4 plantas de COOPEAGROPAL: Planta Extractora de aceite de palma, Refinería, Fraccionamiento, Productos Terminados y Servicios.
2. Conceptualización Técnica de Estudio de Factibilidad para la construcción de la Planta Extractora de PALMATEC.

- **PALCASA USA Y NICARAGUA. Estudio para Ecuador Febrero 2008**

Evaluación Técnica de la Planta Extractora de Aceite y plantación de la empresa PALMAR DEL RIO en El Coca de la Amazonia Ecuatoriana

- **CONSULTÉCNICA, Colombia Durante el año 2007**

Se participó en la dirección del montaje y puesta en marcha de la planta extractora de CIPA, Costa Rica

- **BANCO HSBC (BANEX)- Costa Rica Asesorías Varias. Julio 2002 a la fecha**

Avalúo de la Maquinaria y Equipo de Fertilizantes de Centroamérica S.A. 2002.

Avalúo de plantas en Quivel S.A. Alajuela

Asesor externo en Certificación de avance Montaje en Quivel.

Asistencia Técnica en el cierre de la planta de Alimentos PRO. Heredia
Avalúos de Industrias Rincón Grande y Tecoro 2008 y otros

- **AQUAPLASTICA S.A.- República Dominicana Junio del 2002**

Estudio de Mercado en Costa Rica, Nicaragua y Panamá para la posible instalación de una planta de Tanques de Agua.

- **INASCA – República Dominicana Febrero 2001 – Agosto 2001**

Asesoría especializada para la selección de una refinadora de aceite de palma.

- **INDUSPALMA- Republica Dominicana. Noviembre 2002 – Enero 2003**

Mejoramiento de la eficiencia de extracción y energética en dos plantas extractoras de aceite de palma. SEMINARIO DE CONCLUSION.

- **CONSULTECNICA S.A. – Bogotá, Colombia. Actual**

Asesor para el diseño y fabricación de equipos y plantas de extracción de aceite de palma Colombia y Costa Rica. SEMINARIO DE EXPERIENCIAS EN MALASIA.

- **COMME IL FAUT–CODINA S.A., - Haïti – Noviembre 2000 – Diciembre 2001**

Asesor en el estudio de mercado internacional (Centro América, Colombia y México) para productos de consumo popular en Haití, en la modalidad de importación y exportación.

- **BANCO NACIONAL DE COSTA RICA – Costa Rica Febrero – Junio 2000**

Investigación sobre la convergencia estratégica de la palma aceitera y la Oleoquímica. Seminario de conclusión.

- **AGENCIA INTERNACIONAL DE DESARROLLO (AID)- EE.UU. 1995**

A través de la Corporación Oíkos - Ecuador, para una planta extractora de aceite de palma, capacidad 30 ton fruta / hora.
Seminario de Conclusión

- **PROYECTOS DE PALMA ACEITERA- Varios 1984-1995**

Varios para la empresa privada en: Colombia, Panamá, Honduras y Guatemala.

- **CONSULTOR EN PALMA ACEITERA- Honduras 1986-1987**

Aspectos Agroindustriales e Infraestructura simultáneamente en las empresas: CAICESA, AGROINVASA y OLEAGINOSAS AGROINDUSTRIALES S. A.

OTRA INFORMACION RELEVANTE

AVALÚOS DE PLANTAS EXTRACTORAS

COOPEAGROPAL, Costa Rica. 1996

- Avalúo de una planta Extractora de Aceite de palma de 25 ton/hr,
- El monto de los activos evaluados ascendió a 13 millones de dólares aproximadamente.

HONDUPALMA, Honduras 1996

- Avalúo de una planta Extractora de Aceite de palma de 25 ton/hr,

AGRUPACIONES

Presidente de CANAPALMA- Cámara Nacional de Palma Aceitera, que agrupa a aproximadamente a mil productores de palma aceitera de Costa Rica. Periodo Febrero de 1988 a marzo del 2000

CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

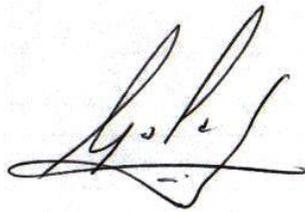
Expositor en 7 Conferencias sobre Palma Aceitera y sus aplicaciones en Honduras, Brasil, Costa Rica y Colombia.

IDIOMAS

Español e inglés.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES

Congresos, conferencias y talleres del nivel científico en Palma Aceitera y Oleoquímicos: Sudamérica, Centroamérica, República Dominicana, USA, Europa (4), y Malasia (5).



Germán Cala Gaitán
San José, Costa Rica