



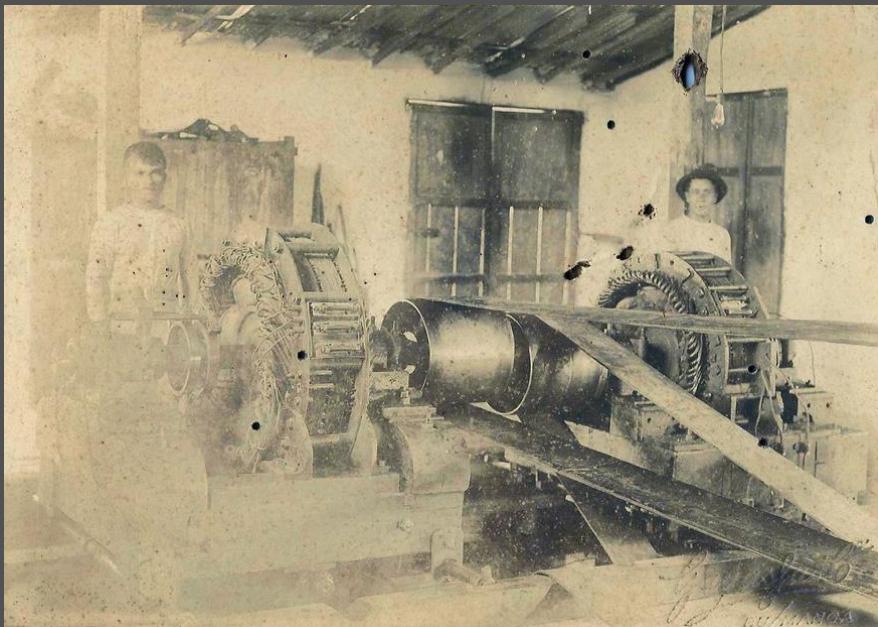
Gestión de la innovación

Soluciones de tecnología para la agroindustria

Fundada en 1892

Historia de la compañía

Pionero en el desarrollo de proyectos de generación eléctrica de Santander



Monedas acuñadas con casquillos usados en la Batalla de Palonegro, Guerra de los Mil Días

TRAPICHES PARA CAÑA Y MAQUINARIA EN GENERAL

La casa de PENAGOS HERMANOS de Bucaramanga, además de haber proyectado y construido las principales centrales hidroeléctricas de los Santanderes, se ha dedicado desde el año de su fundación, 1892, a la fabricación de maquinaria para la industria hidráulica e industrial en general, especialmente trapiches para moler caña de azúcar, desde los tipos más pequeños para fuerza animal, hasta los más grandes accionados por motores Diesel, Petróleo y ruedas hidráulicas, y gracias a su fortaleza, perfección de diseño,

PENAGOS HERMANOS
CARRERA 18 NÚMERO 31 - 48
BUCHARAMANGA - COLOMBIA

Almanaque Bristol

Incursión en la fabricación de maquinaria agrícola



Alfonso Penagos Mantilla

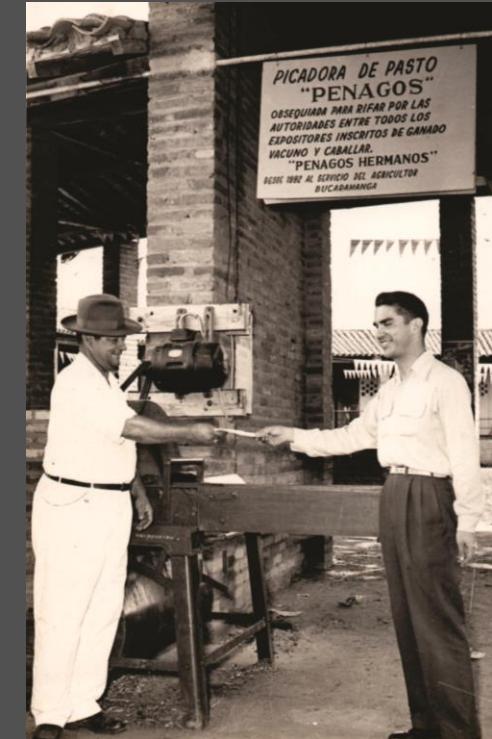
Fundador ANDI Santander
1° Decano Ing. Mecánica UIS
Empresario del siglo - C.Cio Bmanga
Vida empresarial innovadora - Colciencias



Almacén Parque Centenario



Feria Internacional 1977



Línea de maquinaria agrícola

Expansión de mercados



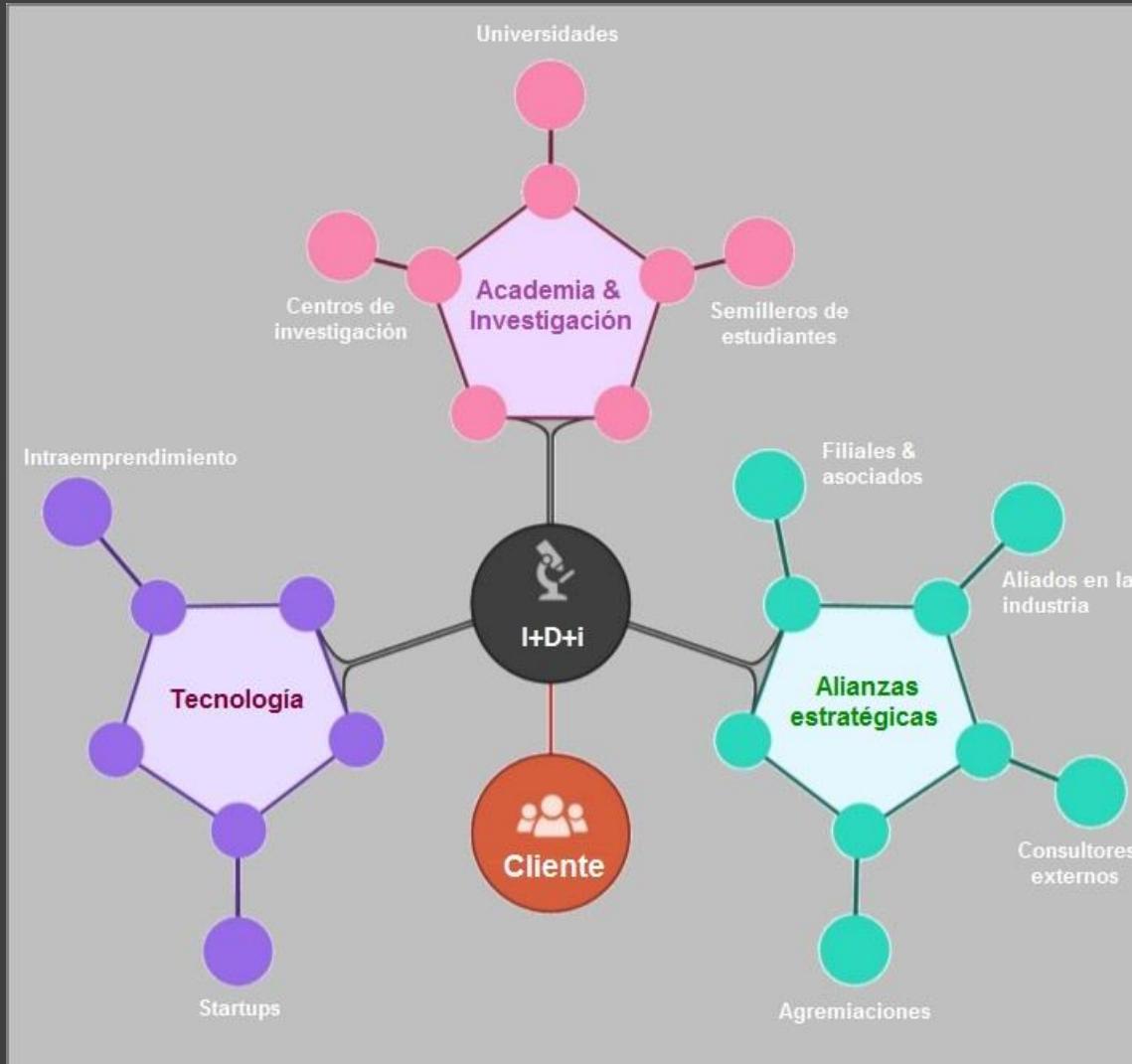
Global Agro-Traders



Neumann Kaffee Gruppe

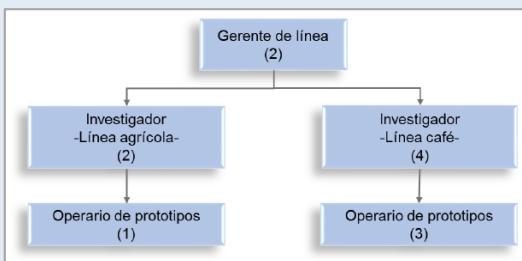


Nuestra apuesta por la innovación



Logros alcanzados

- 70's: Creación y formalización de la **Unidad de I+D**
- Plan de Inversión de CTel aprox. **4% de las ventas**
- Equipo de trabajo: **12 colaboradores** con dedicación permanente



Gerencia I+D

Propiedad intelectual

- Primera **patente** otorgada en los años 60
- Patentes de invención otorgadas a nivel internacional en países como **Estados Unidos, México, Brasil, Vietnam**, entre otros
- Inventario actual de desarrollos patentables: **> 20 proyectos**

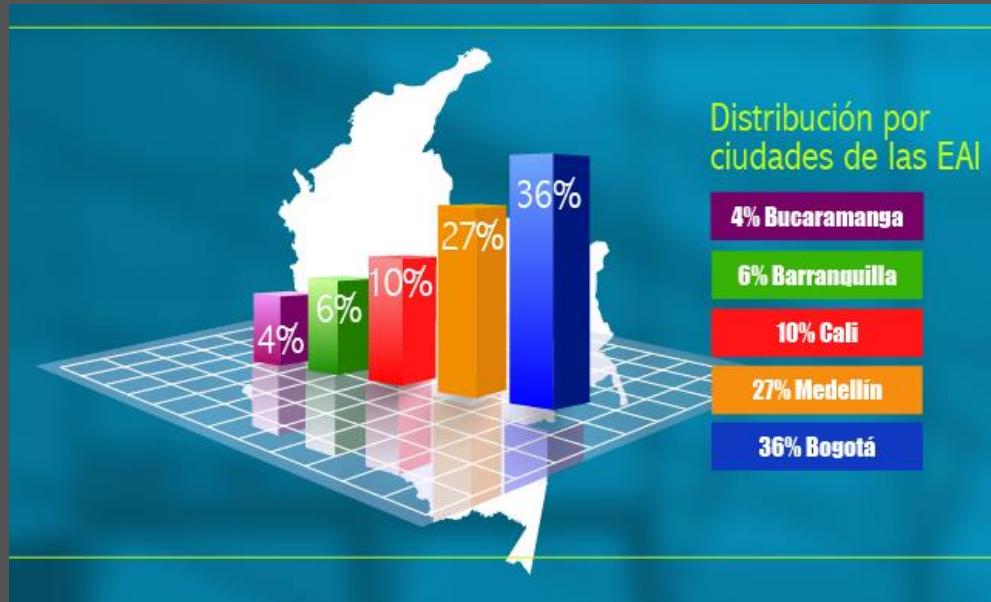


Spin-off

EMPRESAS ALTAMENTE INNOVADORAS



COLCIENCIAS



- Cupo individual por empresa de \$5.000 millones de pesos
- Beneficios en deducciones tributarias de 175% para inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación
- Convocatoria para formación de Doctorado en Empresa



Portafolio de Proyectos I+D+i

Ingeniería	Biología	Energía	Sostenibilidad
Tecnología para secado de granos	Fermentación controlada	Generación de energías alternativas	Gestión inteligente del agua
Sistemas de Post-cosecha de cacao	Microorganismos eficientes (inóculos)	Biodigestión	Valorización de residuos agroindustriales
Automatización		Pirólisis y gasificación	Compostaje y biofertilizantes
Diseño de tarjetas madre para control sensórico de procesos			

Nuestra principal
fuente de inspiración...

Papua New Guinea



Brasil



África



China



Gracias

Laura Vásquez Chacón

Gerente de Proyectos



lvazquez@penagos.com



+57 7 630 16 00



+57 300 703 30 57