

3ª FERIA AMBIENTAL

Centro para la Formación Cafetera - SENA Regional Caldas
4ª JORNADA TÉCNICA DE INGENIERÍA AMBIENTAL
Universidad Católica de Manizales

En el marco de los 25 años del
Instituto de Estudios Ambientales IDEA
Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales

**Alternativas ambientales sostenibles dentro del marco de la
ecorregión del Paisaje Cultural/Cafetero**

Manizales - Colombia, 18, 19, 20 de octubre de 2016

SENA Regional Caldas
Universidad Católica de Manizales
Universidad Nacional de Colombia
Universidad Autónoma de Manizales

Instituto de Estudios
Ambientales - IDEA
Sede Manizales



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Universidad
Católica
de Manizales



"Vigada Meducación"

Alcaldía de
Manizales
Más Oportunidades

Secretaría de
Medio
Ambiente



Centro de Investigación
BIOSAN
Biosistemas, Ingeniería Ambiental y Sostenibilidad
Caldas para la Formación Cafetera

SENNOVA
Investigación Aplicada
Centro para la Formación Cafetera



Centro para la
Formación Cafetera
SENA Regional Caldas

Centro de Pensamiento
Ambiental



emmas
Siente tu ciudad, vive tu empleo

Centro para la Formación Cafetera

SENA Regional Caldas

Dyro Alexis Giraldo Bustamante
Subdirector Centro para la Formación Cafetera.
Candidato a Doctor en Ciencias Agrarias.

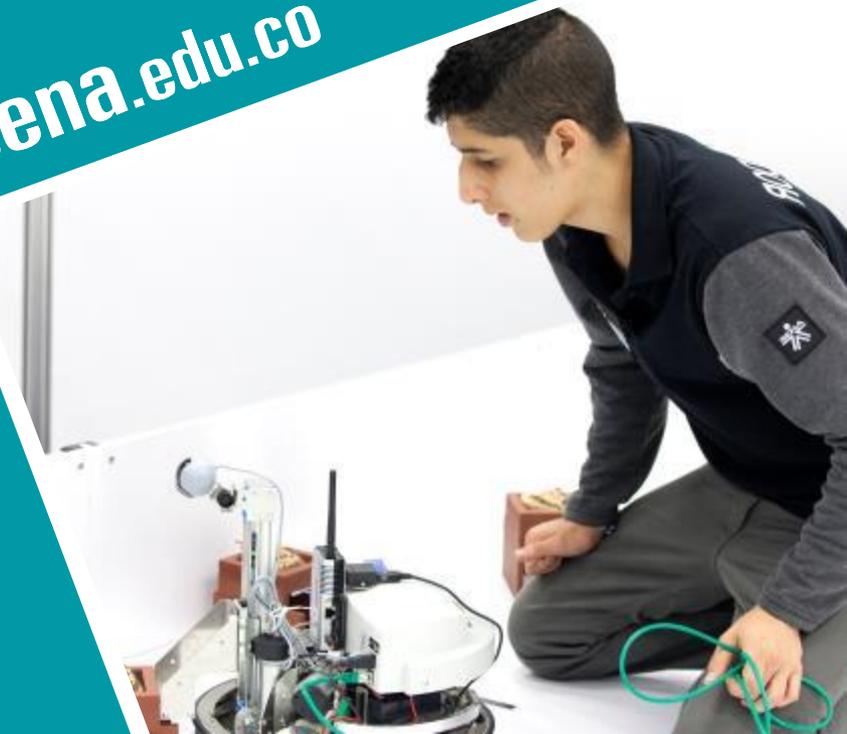


www.sena.edu.co

SENA comunica

A set of three circular social media icons: Facebook (f), Twitter (bird), and Google+ (g+).

Centro para la Formación Cafetera

A circular Facebook icon (f) located at the end of the text bar.

Centro para la Formación Cafetera

SENA Regional Caldas



Administración



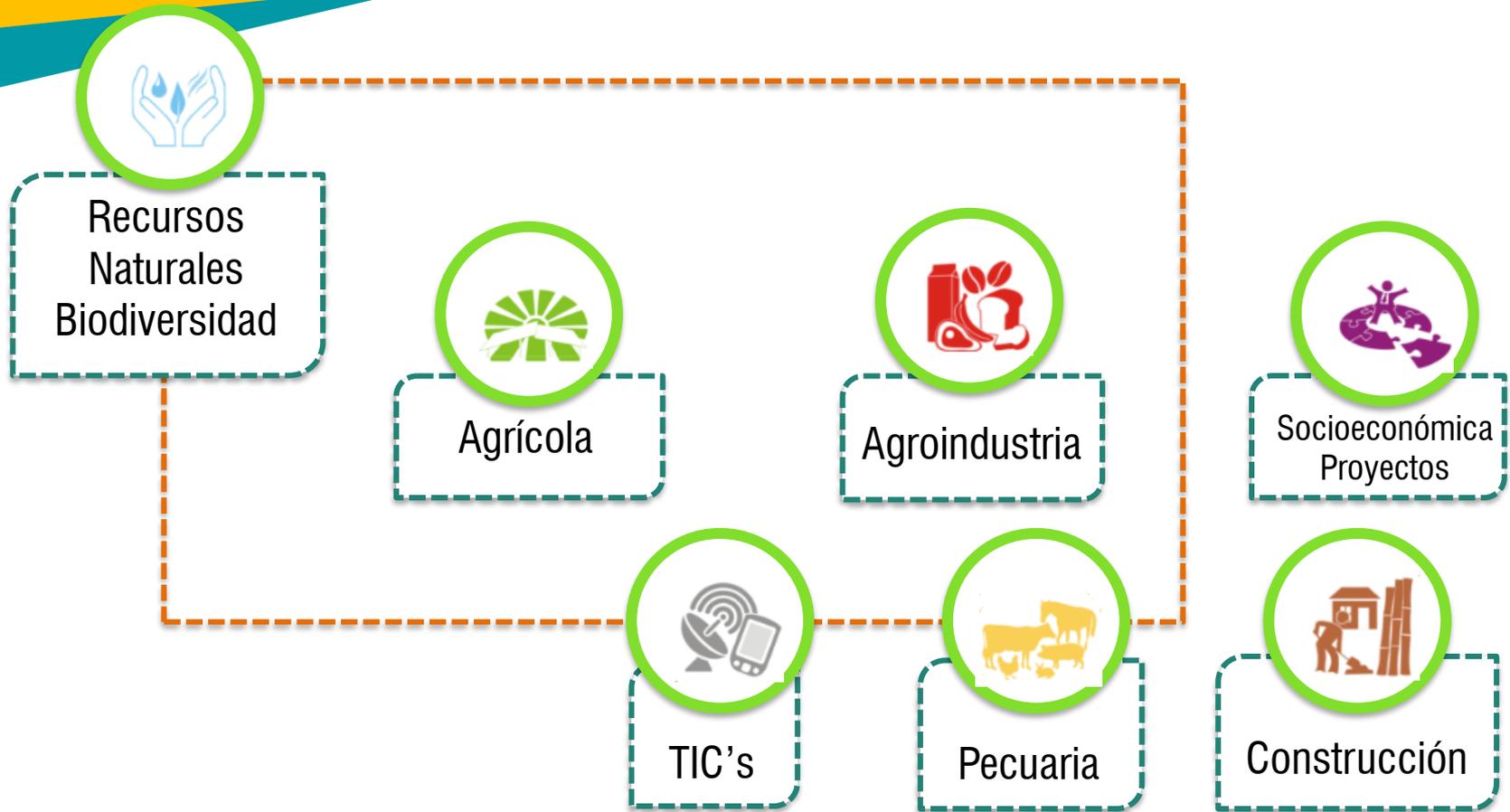
Académico



Ambientes

Áreas de Formación del

Centro para La Formación Cafetera





Bienestar
al aprendiz

Centro para la Formación Cafetera

RESOLUCIÓN 0452 DE 2014

"Por la cual se adopta la Política de Fomento del Bienestar y Liderazgo del Aprendiz
"Vive el SENA" del Servicio Nacional de Aprendizaje **SENA.**"

**Componentes
Estratégicos**



Evaluación y Certificación de Competencias Laborales

Tu experiencia vale,
el SENA la certifica

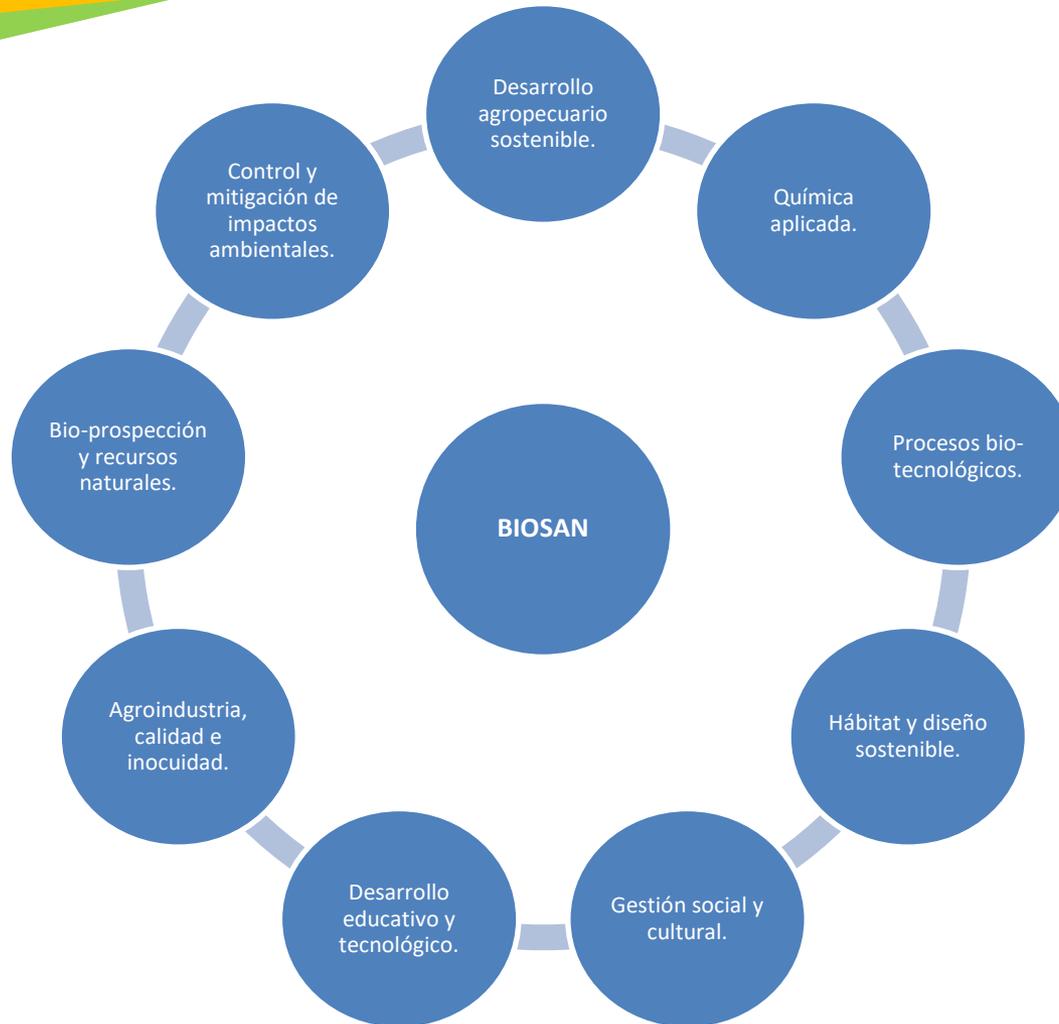


- Este procedimiento tiene como propósito promover y reconocer el aprendizaje y la experticia adquirida a lo largo de la vida laboral de aquellos colombianos que se encuentren vinculados laboralmente, que estén en búsqueda de empleo e independientes y que demuestren, como principal requisito, que tienen una experiencia laboral mínima de un año.

La Investigación en el SENA



Líneas de Investigación



FONDO EMPRENDER



El Fondo busca incentivar y facilitar la generación y creación de empresas, contribuyendo al desarrollo humano e inserción en el sector productivo, mediante la asignación de capital semilla no reembolsable a los planes de negocio presentados por emprendedores que cumplan con los requisitos.

Portafolio de Servicios

Centro para la Formación Cafetera



Centro para la
Formación Cafetera

Regional Caldas
Manizales

TECNÓLOGO AGUA Y SANEAMIENTO

El programa de formación Tecnólogo en Agua y Saneamiento, está directamente relacionado con empresas de servicios públicos como captación de agua cruda, potabilización de agua, suministro, operación de plantas de tratamiento de aguas residuales, manejo de residuos sólidos y peligrosos, apoyo a sistemas de gestión ambiental, organizar planes de educación ambiental, analista fisicoquímico de aguas, capacidad de reducir y prever riesgos que afecten la salud humana.

SENA comunica



SENA



Centro para la Formación Cafetera



www.sena.edu.co

Portafolio de Servicios

Centro para la Formación Cafetera



Centro para la
Formación Cafetera

Regional Caldas
Manizales

TECNÓLOGO CONTROL AMBIENTAL

El Aprendiz que estudia Tecnólogo en Control Ambiental es una persona con formación integral que le permite compensar, corregir, prevenir y mitigar los impactos ambientales. Todo esto forjado para el manejo sustentable de los recursos naturales donde se combinan métodos de recolección y procesamiento, de lo cual derivan beneficios ambientales, optimización económica y aceptación social en un sistema de manejo práctico para cualquier región.

SENA comunica



SENA



Centro para la Formación Cafetera



www.sena.edu.co

Portafolio de Servicios

Centro para la Formación Cafetera



Centro para la
Formación Cafetera

Regional Caldas
Manizales

TECNÓLOGO PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS APLICADOS A LA INDUSTRIA

El programa de formación Tecnólogo en Procesos Biotecnológicos Aplicados a la Industria se creó para brindar al sector productivo como ingenios azucareros, industrias de alimentos y químicas, la posibilidad de incorporar personal con alta calidad laboral, competitivas, innovadoras y emprendedoras en el área de biotecnología con capacidad de asesorar, administrar, gestionar, auditar e intervenir en actividades relacionadas como planear los procesos de producción, operar equipos, controlar y supervisar las condiciones del proceso, emplear procesos biotecnológicos de remediación a los recursos de agua y/o suelo cumpliendo con la normatividad vigente, analizando muestras según procedimientos implementados por el laboratorio, realizar control de calidad de los productos, manejo, tratamiento y aprovechamiento de los residuos que genere la industria, realizar investigación bioquímica e investigación aplicada de ella.

SENA comunica



SENA



Centro para la Formacion Cafetera



www.sena.edu.co

Portafolio de Servicios

Centro para la Formación Cafetera



Centro para la
Formación Cafetera

Regional Caldas
Manizales

TÉCNICO MANEJO AMBIENTAL

El programa de formación Manejo Ambiental busca brindar a todos los sectores económicos la posibilidad de incorporar personal con altas calidades laborales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico de su entorno y del país actividades generan impactos ambientales que requieren la aplicación de estrategias que minimicen y controlen sus efectos.

SENA comunica



SENA



Centro para la Formación Cafetera



www.sena.edu.co

PROMESA DE VALOR

DE-PVSIQA- V.02

El SENA con el propósito de contribuir a la paz, equidad, educación y productividad del País, en cumplimiento de los requisitos de los subsistemas que conforman el Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA, de los requisitos legales y otros requisitos de las partes interesadas pertinentes, se compromete a:



PROMESA DE VALOR

DE-PVSIQA- V.02

La gestión de los riesgos que tengan efecto en la operación de los procesos, en el medio ambiente, la salud y seguridad de las personas y la seguridad de la información.

La prestación de sus servicios con calidad, cobertura y pertinencia.

El aseguramiento de la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información.

La protección de la seguridad y salud de sus servidores públicos, contratistas, sub-contratistas y aprendices con enfoque de empresa saludable.

La consolidación de la cultura de la autogestión, autocontrol y autorregulación.

La protección del medio ambiente y la prevención de la contaminación.



Esta promesa de valor se sustenta en la mejora continua de la gestión en todos los niveles de la entidad y se articula con las políticas específicas de cada subsistema que conforman el SIGA.

¿Cómo se hace a través de la formación?

Los programas del Área Ambiental se han diseñado y se revisan a nivel nacional con frecuencia, para brindar al sector productivo Industrial, la posibilidad de incorporar personal formado con altas calidades laborales y profesionales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico de su entorno y del país con pertinencia.

En todas las regiones de Colombia se cuenta con potencial productivo en diferentes industrias de bienes y servicios y su fortalecimiento y crecimiento socio-económico tanto a nivel regional como nacional, dependen en gran medida de un recurso humano cualificado y calificado, capaz de responder integralmente a la dinámica del sector.



Formación SENA

- Formación por proyectos pedagógicos en donde se vincula un alto componente práctico en la formación de nuestros aprendices.
- SENA Empresa
- SENNOVA©
- Tecnoparque. ©
- Tecnoacademia. ©
- Otras como participación en convocatorias.

Programas Ambientales Orientados entre 2012 y 2016 por CFC

No.	Programa	Nivel	Oferta	Certificados	% Participación
1	Manejo Ambiental	Técnico	➤ Abierta	314	39,7
2	Manejo Integral de Residuos Sólidos	Técnico	➤ Abierta	17	2,2
3	Agua y Saneamiento	Tecnólogo	➤ Abierta	88	11,1
4	Gestión de Recursos Naturales	Tecnólogo	➤ Abierta	82	10,3
5	Sistemas de Gestión Ambiental	Tecnólogo	➤ Abierta	24	3,0
6	Control Ambiental	Tecnólogo	➤ Abierta	82	10,4
7	Silvicultura y aprovechamiento de plantaciones forestales	Tecnólogo	➤ Abierta	7	0,9
8	Gestión sostenible de la biodiversidad vegetal	Tecnólogo	➤ Abierta	6	0,8
9	Procesos Biotecnológicos aplicados a la industria	Tecnólogo	➤ Abierta ➤ Cerrada	9	1,1
10	Operación Sistemas Potabilización	Técnico	➤ Abierta	14	1,8
11	Preservación de Recursos Naturales	Técnico	➤ Abierta	148	18,7

Fuente: Aplicativo sofiaplus consultado en Octubre 13 de 2016

791

100%

Gestión Ambiental

- Dentro de cada programa de formación existe resultado de aprendizaje : **“Asumir responsablemente los criterios de preservación y conservación del medio ambiente y de desarrollo sostenible, en el ejercicio de su desempeño laboral y social.”**
- Como institución **se promueve al interior actividades ambientales** para beneficiar a la comunidad y al entorno.
(Sensibilizaciones, días para mejorar las prácticas cotidianas).
- Igual que todas las instituciones enfrentamos desafíos al ser una comunidad “flotante” y las acciones deben mantenerse en fuerza y continuidad.

Trabajo de beneficio a la comunidad

Caracterización microcuencas



Levantamiento de planos de acueducto y alcantarillado.



Mejoras suministro de agua Reforestación, bocatomas y plantas FiME



Mejora en sistemas de alcantarillado



Mejoras en instalaciones hidráulicas internas



Trabajo de beneficio a la comunidad



Educación Ambiental



Trabajo de beneficio a la comunidad

Mantenimiento de plantas de agua potable



Mantenimiento de plantas de agua residual



Manejo de residuos sólidos





¡GRACIAS!