

Competencias Laborales en la Producción Ecológica

Mario Mendoza Charris, Metodólogo
Arturo Díaz Gutiérrez, Líder ECCL de Secretaría Técnica

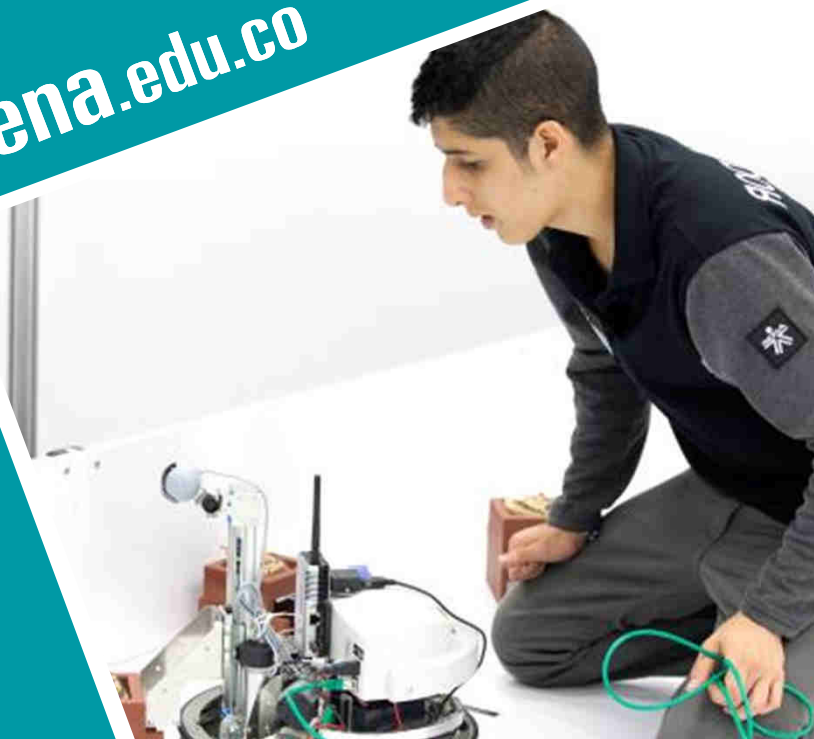


www.sena.edu.co

SENA comunica

Three circular social media icons: Facebook (f), Twitter (bird), and Google+ (g+).

Julio de 2015



Contenido

Introducción

Normalización De Competencias Laborales

- Mesas Sectoriales
- Mesa sectorial de Producción Agropecuaria Ecológica
- Productos de Normalización de competencias en producción Ecológica
- Referentes Internacionales

Evaluación y Certificación De Competencias (ECCL)

- En qué consiste?
- Beneficios de la evaluación y certificación de Competencias
- Proceso de ECCL

Introducción

Dirección de Formación Profesional

- Programas de Formación
- Articulación con el sistema educativo
- Formación virtual
- Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SENNOVA)
- Fondo de Incentivos a la Excelencia

Sistema Nacional de Formación para el Trabajo

- Observatorio Laboral
- Empleabilidad
- Normalización de competencias Laborales
- Evaluación y Certificación de Competencias laborales
- Formación Especializada
- Reentrenamiento laboral

Formación ↔ Normalización

Dirección Sistema Nacional de Formación para el Trabajo en la Red de Procesos

Grupo de Gestión de Competencias Laborales



Datos de interés (Mayo 31 de 2015)

85 Mesas Sectoriales

- + 29 del sector industrial
- + 20 del sector agropecuario
- + 36 sector comercio y servicios

2.772

Normas de Competencia Laboral Vigentes

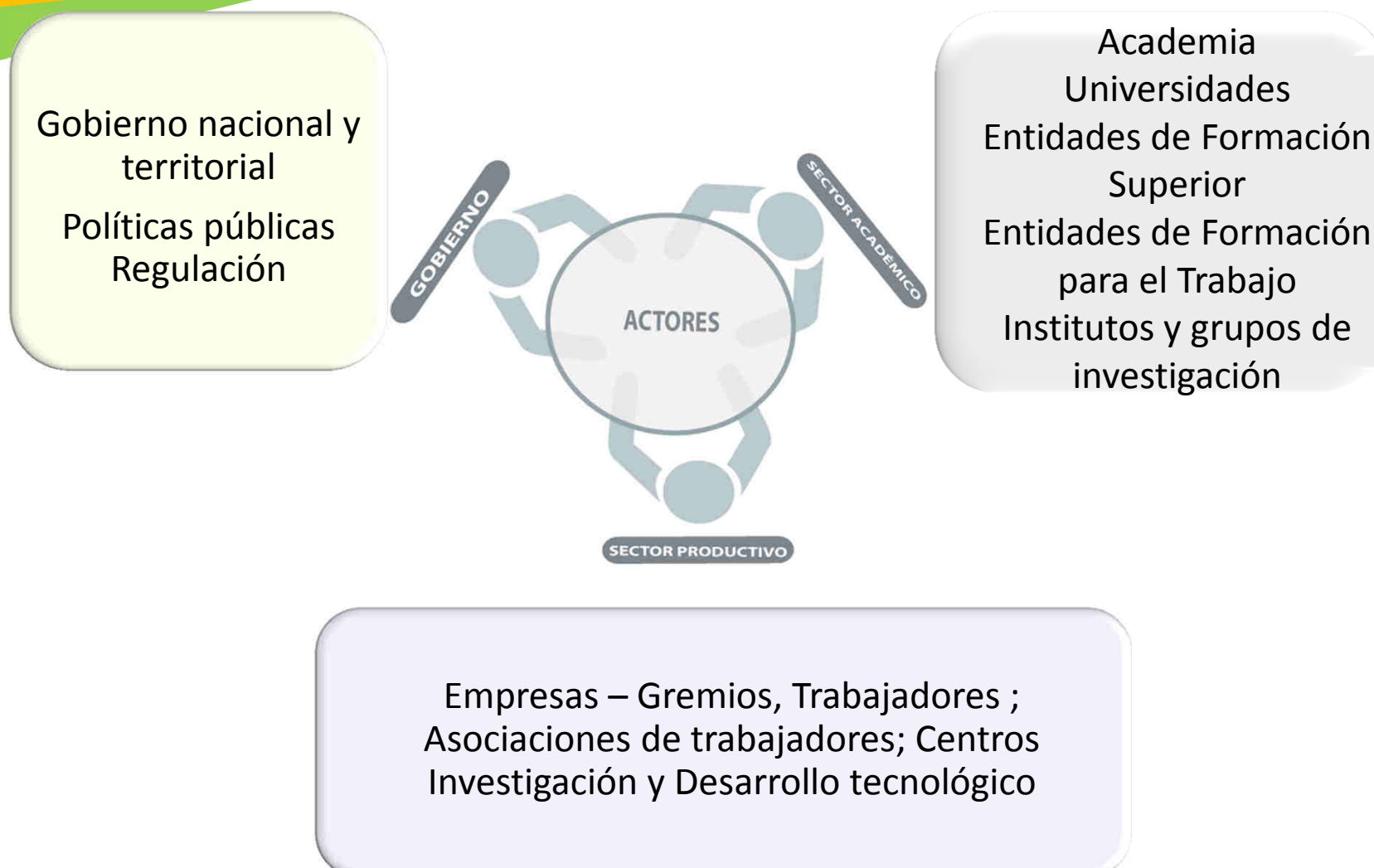
<http://certificados.sena.edu.co/claborales>



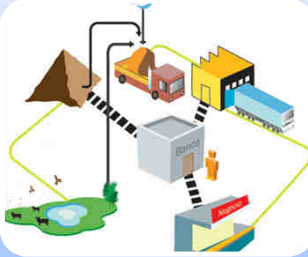
Mesas Sectoriales

¿Qué son las Mesas Sectoriales? Acuerdo 006 de 2010 Concejo Directivo Nacional de SENA

Instancia de concertación, articulación e integración entre los diferentes actores para contribuir al mejoramiento de la cualificación del talento humano y la pertinencia de la formación para el trabajo y la competitividad de los sectores productivos.



BENEFICIOS DE PERTENECER A LA MESA SECTORIAL



Sector Productivo

Disponer de un canal de comunicación para informar requerimientos de formación, normalización, certificación, gestión del talento humano.

Formular proyectos para la cualificación del talento humano.

Disponer de información relacionada con aspectos tecnológicos, ocupacionales, ambientales, organizacionales del sector.



Sector Académico

Alinear la oferta de formación con los requerimientos del sector productivo.

Identificar avances tecnológicos y repercusiones para la formación.

Disponer de programas de formación actualizados.



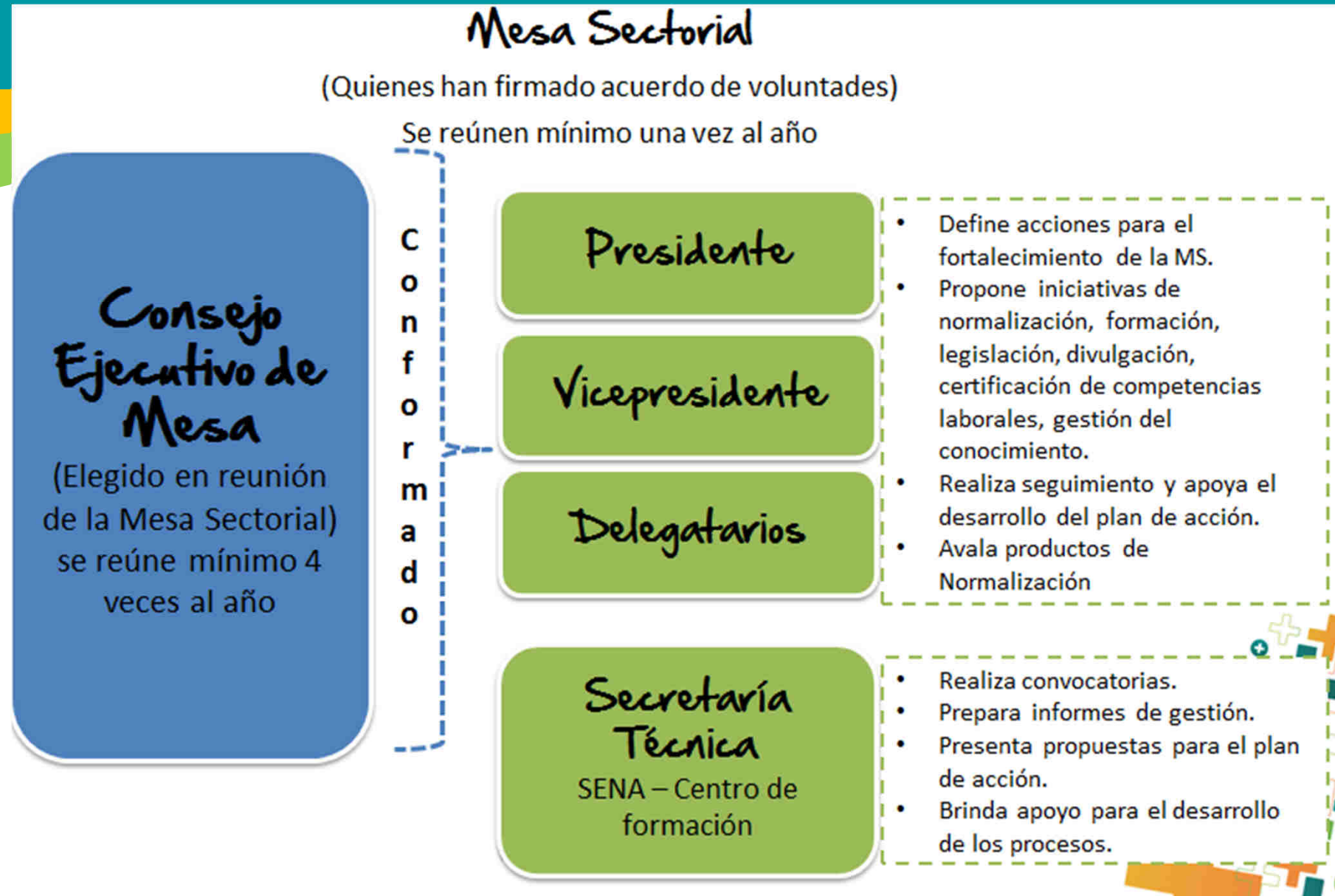
Sector Gubernamental

Socializar las políticas y reglamentaciones al Sector.

Propiciar alianzas para la elaboración de proyectos de cualificación del talento humano.

Identificar necesidades de regulación para el talento humano.

LA ESTRUCTURA DE LA MESA SECTORIAL





MESAS SECTORIALES (85) SEGÚN CLASIFICACIÓN NACIONAL DE OCUPACIONES (ÁREA DE DESEMPEÑO)

7. EXPLOTACIÓN PRIMARIA Y EXTRACTIVA

Producción de hidrocarburos	Producción Pecuaria
Minería	Pesca
Palma de aceite, oleaginosas	Producción Forestal
Floricultura	Frutas y Hortalizas
Café	Caucho
Acuicultura	Cacao
Agroindustria del Banano	Avícola
Producción Agropecuaria Ecológica	Cadena de la Guadua
Tabaco	Agroindustria de la Panela
Producción Agrícola	Fique

Mesa Sectorial de Producción Agropecuaria Ecológica

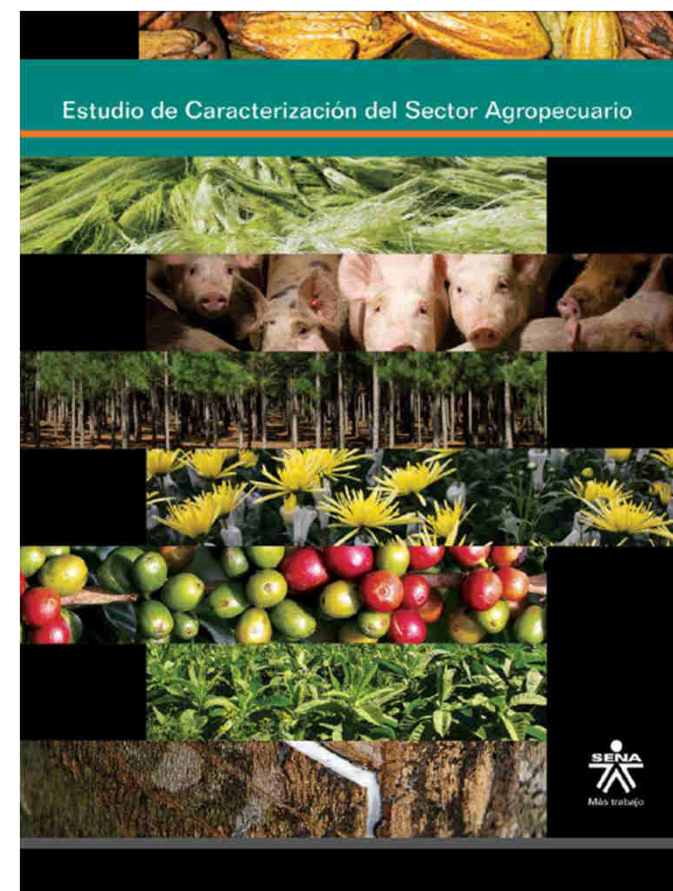
- ✓ Surge en Febrero de 2005
- ✓ Concertación del SENA con el sector público - privado – solidario de la agricultura ecológica
- ✓ Conformada por 48 miembros publico – privados > Consejo General (1 vez/año)
- ✓ Dirigida por un Consejo Ejecutivo (4 veces/año)
- ✓ Mesa transversal del Consejo Sectorial Agropecuario y Agroindustrial



Caracterización Ocupacional de la Agricultura Ecológica Colombiana:

dos versiones elaboradas (2002, 2008 y 2013)

- Ocupacional
- Educativo
- Organizacional
- Económico
- Ambiental
- Tecnológico



<http://certificados.sena.edu.co/claborales/saveas.asp?var1=3129>

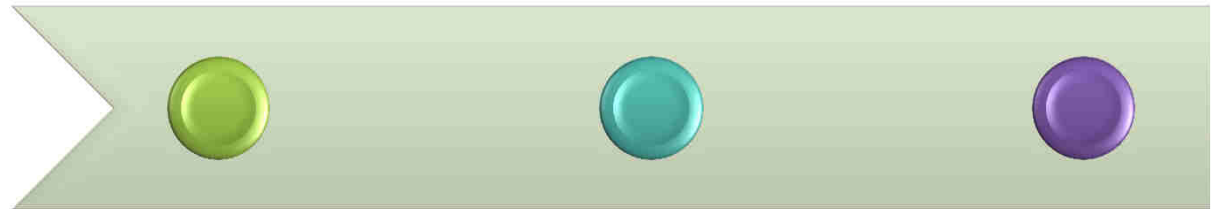
PRODUCTOS DE NORMALIZACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES



Parámetros para
el desempeño



Mapa
Funcional



Estructura
funcional

Normas
Sectoriales c
Competenci
Laboral

Análisis Funcional (Mapa Funcional 5ª)

Propósito Clave:	Proveer productos agropecuarios de acuerdo con normativa de la agricultura ecológica y requerimientos del mercado		
FUNCIONES			
A	Criar especies pecuarias según procedimientos y normativa	A.1	Controlar la reproducción animal según parámetros reproductivos y normativa de la agricultura ecológica
		A.2	Manejar especies pecuarias conforme a criterios técnicos y normativa de la agricultura ecológica.
		A.3	Establecer apiario según estándar ecológico y manual técnico
		A.4	Manejar colmena según método ecológico
B	Cultivar especies agrícolas conforme a criterios agroecológicos y normativa	B.1	Reproducir especies vegetales conforme a parámetros técnicos y normativa ecológica.
		B.2	Establecer cultivo según técnicas de producción y normativa de la agricultura ecológica
		B.3	Ejecutar labor cultural según tipo de cultivo y normas de la agricultura ecológica.
		B.4	Irrigar cultivo según requerimiento técnico y normativa
		B.5	Regular poblaciones asociadas conforme a parámetros técnicos y normativa ecológica
C	Fabricar bioinsumos agropecuarios de acuerdo con normativa y estándares de calidad	C.1	Elaborar bioabono según protocolo y normativa
		C.2	Elaborar biofertilizante líquido según tipo de fermentación y normativa
		C.3	Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
		C.4	Extraer productos de la Lombricultura acorde a manual técnico y protocolo de producción
D.	Suministrar servicios de la producción agropecuaria ecológica según normativa y necesidades del mercado.	D.1	Inspeccionar sistema productivo según parámetros ecológicos.
		D.2	Implementar programa de certificación según estándar ecológico y requisitos del mercado

NORMA SECTORIAL DE COMPETENCIA LABORAL

Describe el desempeño requerido por el sector productivo en una función laboral.

Corresponde a una función productiva que puede ser evaluada de manera independiente.

Expresa lo que hacen las personas en su ámbito laboral y no lo que hacen las máquinas, grupos de trabajo o áreas dentro de una empresa.

Como mínimo hace parte de una
**ESTRUCTURA
FUNCIONAL DE
COMPETENCIA
LABORAL.**

17 NSCL PRODUCCION ECOLOGICA



270412012	VRS 2 Mantener nutricion del suelo en correspondencia con criterios tecnicos y la normatividad de la agricultura ecologica.
270412013	VRS 2 Reproducir las especies pecuarias conforme a la normatividad de la agricultura ecologica y los principios de la agroecologia.
270412014	VRS 2 Manejar la produccion de las especies pecuarias conforme a la normatividad de la agricultura ecologica.
270412015	VRS 2 Reproducir especies vegetales conforme a criterios tecnicos y normatividad de la agricultura ecologica.
270412016	VRS 3 Establecer cultivos segun tipo de producto, requerimientos tecnicos y normas de la agricultura ecologica.
270412017	VRS 3 Regular poblaciones asociadas a cultivos conforme a criterios tecnicos y normas de la agricultura ecologica.
270412023	VRS 1 Preparar extractos vegetales con criterios tecnicos, ecologicos y de bioseguridad, segun los estandares de calidad requeridos.
270412024	VRS 1 Auditar sistemas de produccion agropecuaria ecologica segun unidad productiva, criterios tecnicos, y normatividad vigente.
270412025	VRS 1 Inspeccionar la produccion agropecuaria ecologica segun unidad productiva, criterios tecnicos y normatividad vigente.
270412026	VRS 1 Implementar programa de certificacion segun unidad productiva, criterios tecnicos, y normas vigentes.
270412027	VRS 1 Cosechar productos agricolas ecologicos segun criterios tecnicos y de calidad exigidos.
270412028	VRS 1 Manejar la poscosecha de los productos agricolas con criterios ecologicos, tecnicos y calidad exigidos.
270412029	VRS 1 Realizar planificacion del sistema productivo segun contexto y principios de la agroecologia.
270412030	VRS 1 Asegurar la calidad e inocuidad del sistema productivo ecologico segun la normatividad vigente.
270412031	VRS 1 Elaborar bioabono segun protocolo y normativa
270412032	VRS 1 Elaborar biofertilizante liquido segun tipo de fermentacion y normativa

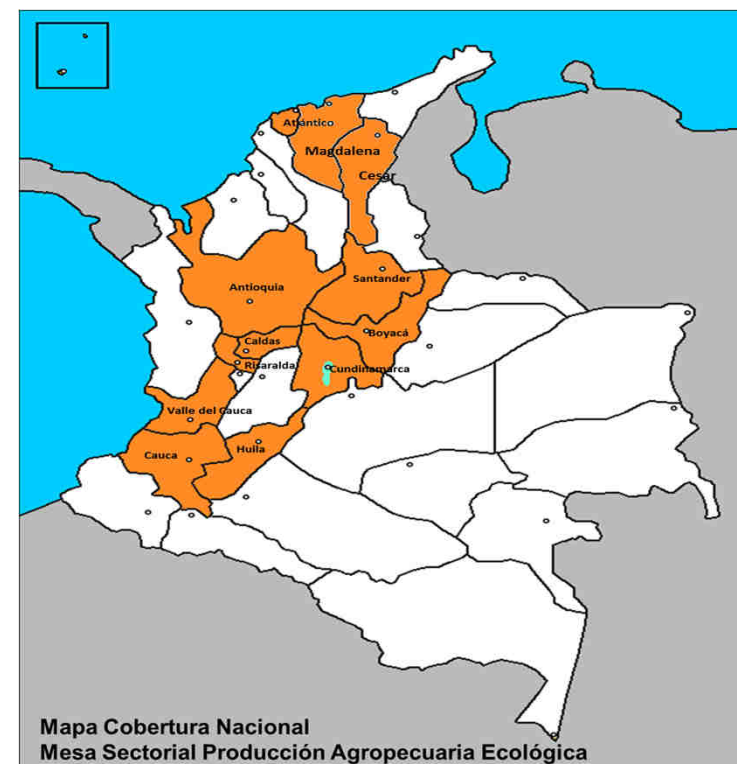
PRODUCTOS NORMALIZACION MESA AGROPECUARIA ECOLOGICA (Junio de 2015)

Denominación	Número
➤ Estructura funcional vigente	1
➤ Mapa Funcional	1
➤ Normas de Competencia Laboral	16
➤ NCL en programas de formación	9
➤ NCL en procesos de certificación	7
➤ Titulaciones de Competencia Laboral	3
➤ NCL en elaboración	3
➤ Estructura funcional en elaboración	1

GENERALES MESA SECTORIAL

PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA

Número de Certificaciones Competencia Laboral	Regiones en donde se ha certificado
3.617	Amazonas, Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Córdoba, Cundinamarca, Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Santander, Tolima, Valle y Vaupés.



Fuente de información: Aplicativo del Grupo de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales

GENERALES MESA SECTORIAL

PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE PROGRAMAS DE FORMACIÓN QUE UTILIZAN LAS NORMAS DE LA MESA SECTORIAL

(Programas en estado en ejecución en el aplicativo Sofia Plus, Corte a abril 30 de 2015)

Fuente de información: Dirección de Formación Profesional

Nivel de Formación	No. Programas de Formación
COMPLEMENTARIA VIRTUAL	9
OPERARIO	1
CURSO ESPECIAL	87
TÉCNICO	3
TECNÓLOGO	7
TOTAL	107

GENERALES MESA SECTORIAL

PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA



Proyectos con instituciones del estado : Guías ICA, Articulación Ministerio de agricultura, agricultura familiar. Etc.



Proyectos de investigación y de región: Revista :**Agroecología ciencia y tecnología**, Proyecto de regalías, etc.



Buenas prácticas:
reconocimiento de la ONU de Mild Coffe Company,
Articulación intercentros, etc.

BORACION DE NSCL Elaborar bioabono según protocolo y normativa

1. Selecciona función del Mapa Funcional
2. Conformación de Equipo de elaboración
3. Verificación metodológica
4. Consulta Pública y Validación Técnica
5. Aval consejo ejecutivo
6. Aval Consejo Directivo Nacional





Indetificación de Referentes internacionales

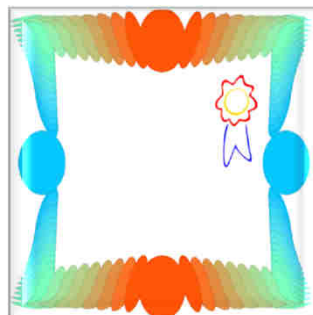
País	Institución	N° NCL	Perfiles
Australia	National Training Information Service	16	•AHC41612 Certificate IV in Organic Farming
			•AHC51812 Diploma of Organic Farming
Chile	Chile valora	12	•Operario De Manejo De Cultivos Orgánicos
			•Apicultor Orgánico
			•Encargado De Materiales E Insumos Apícolas Orgánico
España	INCUAL	9	•AGA225_2 Agricultura ecológica.
			•AGA227_2 Ganadería ecológica.
Nueva Zelanda	New Zeland Qualification Authority	25	•Composting (2)
			•Food and Related Product Production 1
			•Food and Related Product Production Planning (1)
			•Organic Horticulture 3
			•Production Horticulture (3)
Costa Rica, Panamá, Honduras, República Dominicana, Nicaragua, Guatemala, El Salvador	FOIL, Red de Instituciones de Formación Profesional, apoyados por la Oficina Subregional de San José	2	•Productor Orgánico
INGLATERRA, GALES E IRLANDA DEL NORTE	National Database of Accredited Qualifications	1	Understand Agricultural Organic Production

¿ PARA QUÉ LA CERTIFICACIÓN EN COMPETENCIA LABORAL ?



Reconocimiento social y laboral de la competencia adquirida laboralmente.

Comprender los resultados que se esperan del trabajador.



Autonomía y desarrollo de competencias a lo largo de la vida.

FASES DEL PROCESO DE ECCL



Planeación

Ejecución

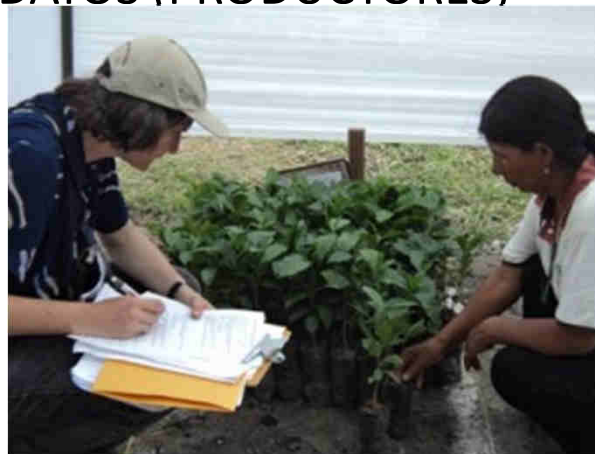
Verificación

Certificación

ACTORES PRINCIPALES DEL PROCESO



CANDIDATOS (PRODUCTORES)



EVALUADOR





gcompetencialaborale@sena.edu.co

mesaagroecologica@misena.edu.co

<http://mesaproduccionagropecuariaecologica.blogspot.com/>



GRACIAS