

# CRITERIOS DE IMPLEMENTACIÓN ISO14001:2015

## CASO ESTUDIO UMATA MUNICIPIO LA FLORA

DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN GERENCIA SIG EN HSEQ Integrantes: NAYIVE GIRALDO - JHON JAIRO SALAZAR - JOSE ALFREDO MOTTA

**NAYIVE GIRALDO** 6 DE MAYO DE 2021 23:16

### RESUMEN EJECUTIVO

**NAYIVE GIRALDO** 18 DE MAYO DE 2021 14:06

La oficina de Asistencia Técnica Agropecuaria y Ambiental – UMATA, es una entidad de orden público, con sede en el municipio de la Flora, departamento del Valle del Cauca, ubicada específicamente en el área entre límites de la zona rural y urbana.

La entidad cuenta con quince (15) funcionarios, entre los cuales se cuenta con técnicos agrícolas, ingenieros ambientales, y administradores públicos, la principal actividad de la UMATA está registrada en el Código CIU No.0161 “Actividades de apoyo a la agricultura”, en concordancia a lo anterior, la entidad territorial presta el servicio de asistencia técnica ambiental y agrícola a la comunidad en general, además desarrollar proyectos ambientales, tales como: capacitaciones a la comunidad en temas ambientales. Brindar apoyo en el suministro de insumos y maquinaria a las organizaciones que tengan líneas productivas constituidas legalmente.

La proyección del presente padlet, tiene como propósito analizar las actividades propias de la oficina de Asistencia Técnica Agropecuaria y Ambiental – UMATA, el trabajo investigativo está basado en la ISO 14001: 2015, con el objetivo de levantar un diagnóstico real sobre el componente medio ambiental de la entidad estatal, en relación al sector agropecuario y la asistencia técnica que presta a los pequeños y medianos productores agrícolas en la localidad.

Para obtener información en materia ambiental de la entidad, el equipo de trabajo realizó la revisión ambiental inicial, el cual se desarrolló al momento de realizar la visita a la entidad, de acuerdo con lo evidenciado en campo y la información suministrada por los funcionarios de la entidad.

### CONTEXTO GENERAL DEL SECTOR PRODUCTIVO

**JOSÉ ALFREDO MOTTA** 18 DE MAYO DE 2021 14:07

#### Código CIU de la actividad: 0161 Actividades de apoyo a la agricultura.

“La presente actividad productiva hace referencia a temas como la plantación o siembra de cultivos, tratamiento de cultivos, fumigación de cultivos, poda de árboles frutales y viñas, trasplante de arroz, entresacado de la remolacha (cosecha) - control de las plagas (incluidos los conejos) en relación con la agricultura, la explotación de equipo de riego agrícola, el suministro o alquiler de maquinaria agrícola con operadores y personal, el mantenimiento de tierras para usos agrícolas” (BOGOTÁ C. D., 2021)

Es importante resaltar que las actividades agrícolas tienen relación estrecha y directa con los impactos a los recursos naturales, de acuerdo con el proceso agrícola productivo.

La UMATA se localiza en el municipio de la Flora y atiende de manera permanente a los productores agrícolas, pecuarios y forestales, prestando servicio y asesoría ambiental, cuenta con el personal idóneo y capacitado para atender las necesidades y requerimientos en temas tales como: capacidad y uso de suelos, suministro de insumos y semillas para procesos de siembra, suministro de plaguicidas, selección del tipo de actividad a desarrollar y planificación del manejo de los recursos naturales; según la naturaleza de la actividad productiva. Brindan capacitaciones a la comunidad en general y se presta el servicio de asistencia técnica agropecuaria y ambiental a las líneas productivas que lo requieran y expedición de conceptos fitosanitarios. Adicionalmente, a través de procesos de aprovechamiento de residuos orgánicos de la plaza de mercado del municipio, se genera de abono orgánico; donado a población en general. Se cuenta con un cultivo de lombricultura el cual se confiere a las diferentes instituciones educativas que incentivan a estudiantes sobre cuidado, preservación y conservación del medio ambiente.

Referente a maquinaria y equipos se cuenta con los siguientes activos fijos, los cuales se usan para prestar los servicios anteriormente mencionados:

Dos (02) motosierras de potencia Kw/Hp 2.9 (velocidad de motor 10.000 rmp), las cuales se utilizan para la poda y tala de árboles declarados en peligro inminente, dos (02) fumigadoras de

aspersión manuales, 20l profesional royal cóndor clasic, cuatro (4) hoyadoras cavador, dos (2) buggis para carga y transporte de todo tipo de materiales, tres (3) guadañas marca Stihl Fs280, cuatro (4) rastrillos para recolección de materiales o residuos, tres (3) barras metálicas, treinta (30) media luna para uso agrícola, cuarenta (40) machetes, para prestar asistencia técnica y suministro a pequeños productores agrícolas, treinta y nueve (39) palas para prestar asistencia técnica y suministro a pequeños productores agrícolas, cuatro (4) rollos de manguera para riego, veinticinco (25) azadones, dieciséis (16) tijeras de jardinería, cincuenta (50) aspersores para zonas verdes y ciento veinte (120) Kit de macetas de turba para iniciadores de semillas.

Para realizar los trabajos de prestación de servicios, es necesario contar con algunos combustibles como la gasolina y ACPM; los cuales pasan hacer materias primas para que los equipos y dispositivos funcionen.

De igual manera se cuenta con los siguientes insumos, los cuales se utilizan como fertilizantes o abonos orgánicos: Hidroretenedor bioespacio X 1 Kg (sustrato para cultivo), insecticida agrícola ecológico entomopatógenos x 1kg, abono o fertilizante orgánico soluble, nitrato de potasio x 50 Kg, quinientas (500) unidades de abono fertilizante líquido 250 ml, abono orgánico producido por la UMATA, mediante la lombricultura y planta para el aprovechamiento de residuos orgánicos. La utilización de estos abonos tiene la finalidad de mejorar la calidad de los suelos a nivel nutricional, donde juegan un papel muy importante el nitrógeno, el fosforo y el potasio, ya que estimulan el crecimiento vegetativo de los diferentes cultivos que se siembran.

Respecto a la línea de producción, no se cuenta con productos terminados, cabe aclarar que la actividad productiva es basada en la prestación de servicios y de asistencia técnica directa rural, por parte de los entes municipales. Adicionalmente, se establece como objetivo: el desarrollo del sector agropecuario, donde se integra la oferta ambiental para garantizar a largo plazo la sostenibilidad ambiental, económica y social de las actividades productivas en el municipio de la Flora.

Actualmente se cuenta con un procedimiento, donde se tiene estipulado para cada vigencia fiscal, el aforo de los recursos económicos, donde planifican, estructuran y ejecutan las actividades para el fortalecimiento de los pequeños y medianos productores agropecuarios, donde realizan la prestación del servicio de asistencia técnica agropecuaria y ambiental, estos proyectos son enfocados al suministro de insumos y herramientas de acuerdo a las necesidades del sector y del presupuesto oficial con la que cuenta la entidad. Estas acciones sin duda alguna contribuyen al desarrollo agropecuario del sector.

## **DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMATICA AMBIENTAL DEL SECTOR**

A nivel mundial el impacto ambiental generado por agroquímicos es altamente significativo; el manejo indiscriminado de insumos agrícolas y el manejo inadecuado de residuos generados hacen que los nitratos, fosfatos y plaguicidas generen alteración físicoquímica de las fuentes hídricas, edáficas, sobre pastoreo, pérdida de biodiversidad, salinización, combustión de biomasa, erosión y emisiones de dióxido de carbono. Según la FAO “Las tierras agrícolas reciben anualmente cerca de 115 millones de toneladas de fertilizantes nitrogenados minerales. Alrededor del 20 por ciento de estos insumos de nitrógeno terminan acumulándose en los suelos y la biomasa, mientras que el 35 por ciento acaba en los océanos” (Agricultura, 2021). Con base en lo anterior las empresas y grandes productores del mundo han visto la necesidad de mitigar o minimizar este impacto, ejecutando planes, programas y proyectos para manejo adecuado de insumos y buena disposición de este tipo de residuos.

Basados en el artículo “Los retos del agro en Colombia” escrito por Enrique Herrera donde describe y evidencia los grandes problemas de los productores colombianos, la ausencia de oportunidades, posibles soluciones, la violencia, falta de organización y leyes que protejan a los productores; la inadecuada infraestructura en las vías terciarias, la cual equivale aproximadamente al 69%, de los cuales solo el 20% se encuentra en buen estado siendo este un factor que afecta directamente el sector agrícola, impactando la comercialización, distribución de insumos y producción de los pequeños y medianos agricultores del país.

Adicionalmente, cabe destacar que Colombia compite en los grandes mercados agrícolas y presenta dos caras de la moneda; primero los grandes productores que manejan importantes áreas (hectáreas) de terreno y producción ágil; sin compromiso con el medio ambiente; la otra cara, los medianos y pequeños productores que apuntan producción más limpia (PML), lo cual la puede hacer lenta, pero a la vez más competitiva en materia de productos orgánicos, saludables y amigables con el medio ambiente.

El Valle del Cauca se destaca por ser el principal productor de caña de azúcar, existen otros cultivos entre los cuales encontramos: banano común, aguacate, piña, uva, naranja, entre otros. El mayor desafío de los productores vallecaucanos es la implementación de una agricultura orgánica, producción más limpia (PML) y a precios competitivos. El monocultivo de caña de azúcar ha generado impacto negativo en los recursos naturales, trayendo consigo consecuencias devastadoras para la salud humana; el recurso edáfico; además la emisión de gases a la atmosfera, la alteración de fuentes hídricas y la migración de especies nativas. Como se evidencia en el artículo “El humo asfixiante del cañaveral colombiano - El monocultivo de azúcar y la quema de cañas han transformado la agricultura del Valle del Cauca” periódico el País. La fumigación por vía aérea mediante la aplicación de glifosato o plaguicidas aporta alta carga contaminante al río Cauca ocasionando problemas de salud: Toxicidad oral aguda, toxicidad dérmica, toxicidad crónica, lo cual

puede conllevar consecuencias fatales a las comunidades ubicadas en las laderas del río y aguas abajo.

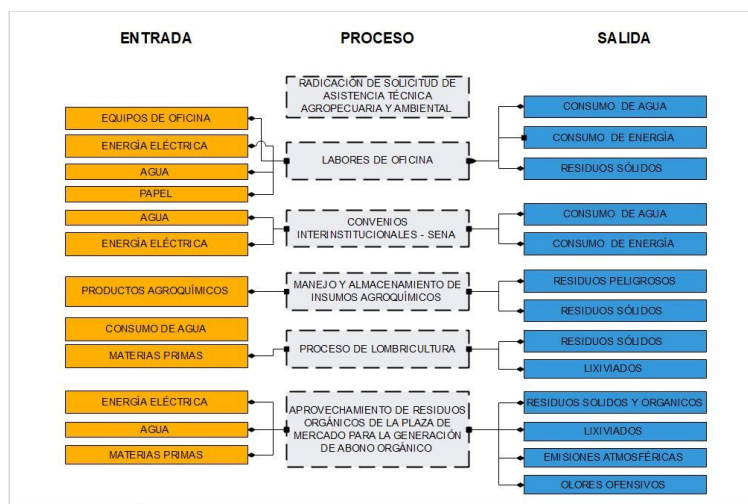
En la oficina de Asistencia Técnica Agropecuaria y Ambiental - UMATA, se evidenció un impacto negativo por el manejo inadecuado de insumos agroquímicos, no realiza procesos de separación en la fuente, los residuos que se generan son llevados a un recipiente el cual no cumple las condiciones para el almacenamiento de residuos, los cuales son recolectados y entregados al prestador del servicio de aseo FLORA ASEO S.A E.S.P.

Es necesario planificar e implementar programas o proyectos enfocados a la capacitación sobre el manejo adecuado, clasificación, almacenamiento y disposición de los residuos peligrosos, sólidos, y manejo de insumos agroquímicos en el marco del cumplimiento a la guía de para almacenamiento de insumos agrícolas emitido por el ICA y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo rural de la ley y la normatividad legal vigente. La problemática es evidente y las consecuencias generadas al medio ambiente van en contravía a la política ambiental, el marco legal y actividades de la entidad. Esta información es producto del análisis del Sistema de Gestión Ambiental municipal SIGAM.

El municipio de la Flora es un importante productor agrícola, ubicado de forma privilegiada departamento del Valle del Cauca, lo cual beneficia y permite líneas productivas a los diferentes cultivos de productos agrícolas; dichas actividades en su mayoría no se realizan de manera técnica, los procesos productivos en gran proporción se desarrollan de forma empírica e inadecuada. Por lo que el uso excesivo de productos agroquímicos y plaguicidas sobre el área comprendida de la cuenca del río Fraile, afectando directamente al suelo y al recurso hídrico, específicamente alterando las características fisicoquímicas del agua y condiciones microbiológicas.

## DIAGRAMA DE FLUJO

JHONJAIROSALAZAR9 14 DE MAYO DE 2021 22:55



JHONJAIROSALAZAR9 11 DE MAYO DE 2021 23:01



## ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

NAYIVE GIRALDO 17 DE MAYO DE 2021 18:53

### Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES MUNICIPIO LA FLORA (METODOLOGÍA CONES)													
No	PROCESO	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	Escala de Impacto						CALIFICACION AMBIENTAL	SIGNIFICANCIA DEL IMPACTO AMBIENTAL		
				Clase (1)	Prevalencia (2)	Frecuencia (3)	Extensión (4)	Duración (5)	Reversibilidad (6)				
1	Proceso asociado técnica a prestar y realizar actividades agropecuarias de asistencia técnica en el municipio de la Flora.	Consumo de papel	Agotamiento de recursos naturales	-	4	2	2	1	1	4	16	BAJO RIESGO (POSITIVO REVERSIBLE)	
2	Proceso asociado técnica a prestar y realizar actividades agropecuarias de asistencia técnica en el municipio de la Flora.	Consumo de papel	Generación de residuos	-	2	3	4	1	1	4	16	BAJO RIESGO (POSITIVO REVERSIBLE)	
3	Proceso asociado técnica a prestar y realizar actividades agropecuarias de asistencia técnica en el municipio de la Flora.	Consumo de energía eléctrica	Agotamiento de recursos hídricos	-	2	2	4	3	4	2	4	24	MODERADO
4	Proceso asociado técnica a prestar y realizar actividades agropecuarias de asistencia técnica en el municipio de la Flora.	Consumo residuos plásticos	Afectación física química del recurso hídrico	-	4	4	1	4	4	2	4	36	MODERADO
5	Proceso asociado técnica a prestar y realizar actividades agropecuarias de asistencia técnica en el municipio de la Flora.	Generación de residuos agropecuarios	Afectación física química del recurso hídrico	-	4	4	1	4	4	2	4	36	MODERADO
6	Proceso asociado técnica a prestar y realizar actividades agropecuarias de asistencia técnica en el municipio de la Flora.	Generación de vertimientos	Afectación física química del recurso hídrico	-	4	4	4	4	4	2	4	48	MODERADO
7	Proceso asociado técnica a prestar y realizar actividades agropecuarias de asistencia técnica en el municipio de la Flora.	Consumo de agua	Agotamiento del recurso hídrico	-	4	12	4	4	4	2	4	96	MODERADO
8	Proceso asociado técnica a prestar y realizar actividades agropecuarias de asistencia técnica en el municipio de la Flora.	Uso de residuos sólidos	Afectación física química del recurso hídrico	-	4	2	4	3	1	2	4	24	BAJO RIESGO (POSITIVO REVERSIBLE)
9	Proceso asociado técnica a prestar y realizar actividades agropecuarias de asistencia técnica en el municipio de la Flora.	Uso de plaguicidas y pesticidas para control de plagas	Afectación física química del recurso hídrico	-	4	2	4	3	1	4	24	BAJO RIESGO (POSITIVO REVERSIBLE)	

### MATRIZ ASPECTO E IMPACTO UMATA LA FLORA

Hoja de cálculo de Excel

PADLET DRIVE

JOSÉ ALFREDO MOTTA 17 DE MAYO DE 2021 18:51

### Matriz Legal

propietarios y productores agropecuarios de la zona rural del municipio de la Flora.	Ley 388 de 1997	Cumple y se evidencia gracias a la ubicación de la oficina de la UMATA
Prestar asesoría técnica a pequeños y medianos productores agropecuarios de la zona rural del municipio de la Flora.	Resolución 2184 26 de diciembre de 2019	No cumple, no hay disposición adecuada de residuos
Prestar asesoría técnica a pequeños y medianos productores agropecuarios de la zona rural del municipio de la Flora.	Resolución (693) 19 de abril de 2007	No se evidencia control post consumo de productos agrícolas
Prestar asesoría técnica a pequeños y medianos productores agropecuarios de la zona rural del municipio de la Flora.	Ley 1876 del 29 de diciembre de 2017	No se evidencia programas de innovación agropecuaria
Prestar asesoría técnica a pequeños y medianos productores agropecuarios de la zona rural del municipio de la Flora.	Ley 1252 de 2008	No se evidencia clasificación y disposición adecuada de residuos peligrosos
Prestar asesoría técnica a pequeños y medianos productores agropecuarios de la zona rural del municipio de la Flora.	Ley 822 de 2003	No se evidencia normas relacionadas con los agroquímicos genéricos.
Prestar asesoría técnica a pequeños y medianos productores agropecuarios de la zona rural del municipio de la Flora.	Ley 811 de 2013	No se evidencia organizaciones de cadenas en el sector agropecuario

## MATRIZ LEGAL UMATA LA FLORA

Hoja de cálculo de Excel

PADLET DRIVE

**NAYIVE GIRALDO** 17 DE MAYO DE 2021 18:38

## ALCANCE

El desarrollo del presente trabajo investigativo liderado por estudiantes del programa de la facultad de ingeniería ambiental de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia-UNAD, tiene como objetivo la evaluación de aspectos e impactos ambientales y formulación de programas y acciones que permitan prevenir y mitigar los impactos ambientales negativos.

Una vez, obtenida la información a través de la revisión ambiental inicial, se procedió con identificación de los aspectos e impactos ambientales, aplicando la MATRIZ CONESA, como resultado de este ejercicio se establece e identifica que la entidad gubernamental tiene las siguientes problemáticas ambientales, las cuales se relacionan: Manejo inadecuado de insumos agrícolas, manejo inadecuado de residuos sólidos y peligrosos, finalmente el equipo de trabajo plantea dos (2) programas para la mitigación de los impactos ambientales identificados, los cuales se mencionan a continuación: programa para el manejo adecuado de insumos agrícolas y plaguicidas, programa de capacitación ambiental a funcionarios y usuarios sobre el manejo de residuos sólidos peligrosos.

Es importante anotar que los programas o acciones aquí planteadas, tiene como único fin la mitigación de los impactos causados y que están plenamente identificados, los cuales cuentan con un soporte técnico e investigativo. Para que dicho trabajo sea eficaz y eficiente se hace necesario que la UMATA disponga los recursos económicos correspondiente para llevar a cabo los programas anteriormente mencionados y que la entidad de cumplimiento a los principios de calidad en materia administrativa y operativa, así como la mejora continua de los procesos y servicios de la entidad pública territorial.

**JOSÉ ALFREDO MOTTA** 14 DE MAYO DE 2021 23:52

## LISTA DE CHEQUEO

en la organización			
Está debidamente divulgada y socializada la política ambiental	X		Si, se socializa permanentemente a través de avisos informativos instalados en las instalaciones de la UMATA, sin embargo, no se evidencia la información en la página de la entidad.
En el desarrollo de proyectos de inversión que ejecuta la entidad, se tiene en cuenta el componente ambiental	X		Si, en el plan de desarrollo y plan de acción para la vigencia 2021 se evidencian acciones encaminadas al componente ambiental.
Se han especificado objetivos y responsabilidades ambientales para todos los niveles de la entidad	X		Si, en el plan de desarrollo del municipio de la Flor unida 2020 – 2023 se evidencia objetivos y responsabilidades ambientales para la dependencia UMATA.
Se han expedido en la entidad normas o actos administrativos encaminados a la incorporación del componente ambiental y al logro de los objetivos y metas trazados por la entidad	X		Acuerdo N° 273, mediante el cual se conformó el Consejo Municipal Ambiental.
La organización cuenta con sistema de gestión ambiental	X		Si, la entidad cuenta con un sistema de gestión ambiental municipal – SIGAM, mediante acuerdo N° 273, mediante el cual se conformó el Consejo Municipal Ambiental.

## LISTA DE CHEQUEO

Documento PDF

PADLET DRIVE

## PROGRAMAS AMBIENTALES

**JOSÉ ALFREDO MOTTA** 18 DE MAYO DE 2021 11:44

PROGRAMA DE ALMACENAMIENTO Y MANEJO INTERNO DE AGROQUÍMICOS E INSUMOS AGRÍCOLAS		
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Establecer un adecuado manejo en el almacenamiento, uso y disposición final de los agroquímicos que son suministrados a los pequeños y medianos productores agrícolas.	
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Establecer instalaciones adecuadas para la manipulación y manejo moderado de los agroquímicos y productos agrícolas en cuanto a los desechos peligrosos.</li> <li>Prevenir la inadecuada manipulación a través de la promoción e implementación de estrategias de producción más limpia en los sectores prioritarios.</li> <li>Realizar la respectiva identificación de los agroquímicos e insumos agrícolas de acuerdo a lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado.</li> </ul>	
<b>RESPONSABLE</b>	<b>PROCESO</b>	Gestión Ambiental
	<b>CARGO</b>	Contratista de apoyo a la Gestión Ambiental
<b>RECURSOS</b>	<b>TECNOLÓGICOS</b>	Computadores, herramientas Ofimáticas (Proyector), Impresora.
	<b>ECONÓMICOS</b>	Presupuesto de la UMATA Gestión Ambiental (Compra de estibas de Auto contención y materiales de identificación).
	<b>HUMANOS</b>	Personal de Gestión ambiental
<b>ACTIVIDADES</b>	<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN</b>	
El lugar de almacenamiento no debe estar ubicado cerca a zonas densamente pobladas ni a cuerpos de agua.	Mensual	
La bodega de almacenamiento debe tener rejillas de		

## Programa AMAI

Documento PDF

PADLET DRIVE

**JHONJAIRROSALAZAR9** 18 DE MAYO DE 2021 11:44

rural; área donde se converge gran parte de la riqueza ambiental del territorio, actualmente habitada por comunidades indígenas y campesinos. Se hace necesario fortalecer y dar mayor cobertura en la prestación de servicio de asistencia técnica en todo el territorio de la Flora Valle del Cauca.

Basados en resultados de la revisión ambiental inicial (RAI) y la identificación de aspectos e impactos ambientales, se determinó que la entidad no realiza el manejo adecuado de los insumos agropecuarios y plaguicidas, generando peligro inminente para la salubridad de los funcionarios y visitantes, así, como la afectación directa a los recursos naturales. De acuerdo con lo anterior, el equipo investigador del presente caso de estudio propone una serie de acciones y programas con el fin de mitigar los impactos plenamente identificados.

Dentro de la investigación y análisis de la norma técnica internacional ISO 14001, se presentan falencias en temas tales como el manejo y señalización de insumos agrícolas y plaguicidas, además de la efectiva recolección, aprovechamiento de residuos sólidos.

## RECOMENDACIONES

**JOSÉ ALFREDO MOTTA** 17 DE MAYO DE 2021 19:17

Es necesario que la oficina Asesora Técnica Agropecuaria y Ambiental – UMATA, vele por el cumplimiento de los programas ambientales aquí establecidos, con el fin de mejorar la prestación del servicio agropecuario y minimizar los impactos causados de este sector hacia los recursos naturales. Dar ejemplo e implementar programas de capacitación; iniciando con el personal que labora en dicha oficina, realizar la respectiva identificación, rotulación de los diferentes insumos; adicionalmente ejecutar el plan de manejo de residuos peligrosos y residuos sólidos de manera adecuada.

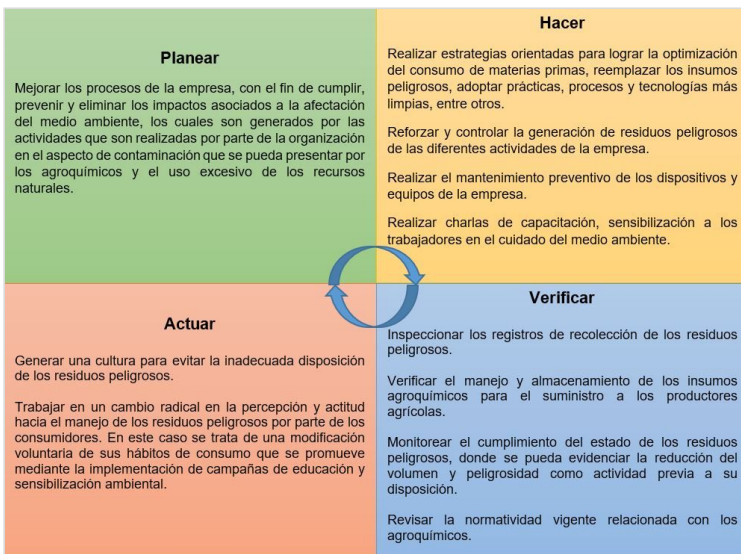
De acuerdo con el contexto del sector agrícola y la identificación del problema ambiental, se recomienda a las entidades del sector aforar mayores recursos económicos para ser invertidos en el mejoramiento de la asistencia técnica a los medianos y pequeños productores agropecuarios del sector rural.

Fortalecer la planificación, ejecución de proyectos y programas con el objetivo de capacitar y orientar técnicamente a los pequeños y medianos productores agropecuarios, en el manejo adecuado de los residuos resultantes de productos agrícolas y plaguicidas y garantizar el adecuado manejo y disposición final de los residuos mencionados.

Se recomienda a los pequeños y medianos productores agropecuarios, Participar de manera activa en los procesos de fortalecimiento de las unidades productivas, lideradas por las UMATA, Secretaria de Ambiente, Agricultura y Pesca de la Gobernación del Valle del Cauca y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y las ONG que trabajan en pro de del desarrollo

## CICLO PHVA

**JOSÉ ALFREDO MOTTA** 14 DE MAYO DE 2021 19:00



## CONCLUSIONES

**NAYIVE GIRALDO** 18 DE MAYO DE 2021 14:09

Mediante el desarrollo del presente trabajo de investigación, se puede establecer las siguientes conclusiones:

La oficina de Asistencia Técnica Agropecuaria y Ambiental-UMATA, Presta asesoría técnica a pequeños y medianos productores agropecuarios de la zona rural del municipio de la Flora. Con el desarrollo de la revisión ambiental inicial (RAI) se logró determinar que el personal que actualmente labora en la entidad no es suficiente. Lo anterior, se fundamenta en que el municipio de La Flora el 70% del territorio corresponde a la zona

rural; con miras al cumplimiento de los objetivos del milenio; cuidado, conservación y preservación del medio ambiente.

**NAYIVE GIRALDO** 18 DE MAYO DE 2021 16:37

## Preguntas

De acuerdo con el trabajo de análisis realizado

¿Considera usted que con la implementación de las acciones aquí planteadas la oficina asesora de asistencia técnica agropecuaria y ambiental mejorará su desempeño en materia ambiental? Teniéndose en cuenta que Oficina Asesora de Asistencia Técnica Agropecuaria y Ambiental -UMATA realiza labores de capacitaciones ambientales a la comunidad en general, ¿En qué tema específicamente le gustaría recibir capacitaciones?

## REFERENCIAS

**NAYIVE GIRALDO** 17 DE MAYO DE 2021 18:57

Aspectos Generales del sector Agroindustrial de la caña de azúcar 2018 – 2019-Informe anual - Archivo on line recuperado de <https://www.asocana.org/documentos/2352019-D0CA1EED-00FF00,000A000,878787,C3C3C3,0F0F0F,B4B4B4,FF00FF,2D2D2D,A3C4B5.pdf>

Cámara de comercio - Descripción actividades económicas (Código CIIU)- Código CIIU de la actividad: 0161 Actividades de apoyo a la agricultura- certificado por Certicámara S.A. Autoridad de certificación digital abierta - Archivo on line recuperado de <https://linea.ccb.org.co/descripcionciiu/>

Decreto 2412 de 2018 - Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio - Archivo on line recuperado de: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=89969>

El humo asfixiante del cañaveral colombiano -El monocultivo de azúcar y la quema de cañas han transformado la agricultura del Valle del Cauca -PABLO RODERO - Publicado Cali 17 oct 2017 - 01:48 edit.- Archivo on line: [https://elpais.com/elpais/2017/09/09/planeta\\_futuro/1504956828\\_166419.html](https://elpais.com/elpais/2017/09/09/planeta_futuro/1504956828_166419.html)

Instituto Colombiano Agropecuario - Normas Nacionales - Normatividad de orden Nacional vigente que regula las actividades en materia agropecuaria. Archivo on line recuperado de: <https://www.ica.gov.co/normatividad/normas-nacionales>

Instituto Colombiano Agropecuario - Normas Nacionales - RESOLUCIÓN No. 00375 (27 de febrero de 2004)- Archivo on line recuperado de:

<https://www.mincit.gov.co/getattachment/0b26d8aa-9460-41d8-b176-b2c976986d72/Resolucion-375-del-27-de-febrero-de-2004-Por-la-cu.aspx>

Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible - Decreto 1443 de 2004- Archivo on line recuperado de [https://www.redjurista.com/Documents/decreto\\_1443\\_de\\_2004\\_ministerio\\_de\\_ambiente\\_vivienda\\_y\\_desarrollo\\_territorial.aspx#/](https://www.redjurista.com/Documents/decreto_1443_de_2004_ministerio_de_ambiente_vivienda_y_desarrollo_territorial.aspx#/)

Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible- Decreto 1090 de 28 de junio de 2018- Archivo on line recuperado de <https://www.minambiente.gov.co/images/normativa/app/decretos/7b-decreto%201090%20de%202018.pdf>

Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible- RESOLUCIÓN NÚMERO (693) 19 de abril de 2007- Archivo on line recuperado de [https://www.minambiente.gov.co/images/BosquesBiodiversidadyServiciosEcosistemicos/pdf/Normativa/Resoluciones/res\\_0693190407.pdf](https://www.minambiente.gov.co/images/BosquesBiodiversidadyServiciosEcosistemicos/pdf/Normativa/Resoluciones/res_0693190407.pdf)

Ministerio de minas y energía - Resolución 06 de 2008 -Archivo on line recuperado de <https://www.minenergia.gov.co/documents/10180/23517/21583-3336.pdf>

NTC ISO 14001 Sistemas de gestión ambiental requisitos con orientación para su uso. Publicado: 2015-09-23- Archivo on line [https://informacion.unad.edu.co/images/control\\_interno/NTC\\_ISO\\_14001\\_2015.pdf](https://informacion.unad.edu.co/images/control_interno/NTC_ISO_14001_2015.pdf)

Sistema de Gestión Ambiental municipal SIGAM – Publicado: 2015 – Oficina Asistencia Técnica Agropecuaria y Ambiental UMATA- Documento que reposa en el archivo físico de la UMATA- 73 Páginas.

Razón publica - Los retos del agro en Colombia- Enrique Herrera Araújo- Publicado: 04 de febrero de 2019- Archivo on line: <https://razonpublica.com/los-retos-del-agro-en-colombia/>

\*\*\*\*\*