

**Fortalecer y hacer seguimiento al Plan Territorial de Educación Ambiental  
desde la Unidad de Asistencia Técnica Agropecuaria UMATA del Municipio de  
San Juan de Rioseco**

Presentado por:

Angie Valentina Rodríguez Cárdenas

Docente asesor de Pasantías:

Pablo Alberto Quintero Cotes

Ingeniero Ambiental y Sanitario

Universidad Nacional y a Distancia – UNAD

Escuela de Ciencias Agrícolas Pecuarias y del Medio Ambiente – ECAPMA

Ingeniería Ambiental

2023

## **Agradecimientos**

Primeramente, agradezco a Dios por las virtudes, bendiciones y caminos que me ha dado en el recorrido de este camino de la universidad.

Agradezco a mi familia, mis padres, mi hermana, mi esposo y mi hijo por el apoyo, el ánimo, el acompañamiento en días y noches de muchos trabajos, la ayuda económica y por creer siempre en mí.

Agradezco a Nidia Vargas, Oscar Bautista y el Helman Forero, compañeros y sucesores en mi proceso en la UMATA de la alcaldía de San Juan de Rioseco.

Agradezco a la administración municipal de San Juan de Rioseco por la oportunidad de crecimiento y conocimiento que me brindaron en la dependencia de la  
UMATA.

## Resumen

El presente trabajo se enfoca en el desarrollo y fortalecimiento del Plan Territorial de Educación Ambiental (PTEA) desde la Unidad de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA) del Municipio de San Juan de Rioseco, con el apoyo de la CAR regional; en este documento se hace énfasis al cumplimiento de las metas con la ejecución de las actividades contempladas en el cronograma del Plan Territorial de Educación Ambiental.

Mediante el plan de trabajo, se proyectaron actividades para cada uno de los meses del desarrollo de las pasantías en donde se logró ejecutar las actividades propuestas en el cronograma del mismo. Para el desarrollo del eje temático del PTEA “PLANEANDO MI ENTORNO” apoyado en los comités interinstitucionales de educación ambiental se dio el primer comité del CIDEA, POMCA y SIGAM precedida por la CAR en el mes de febrero. Para el desarrollo del eje temático CADA RESIDUO EN SU LUGAR “SAN JUAN COMPROMETIDA CON LAS 3’R”, se trabajó desde el programa “ciclo reciclo”. Por último, para el eje temático COMPROMISO AMBIENTAL “SAN JUAN DE RIOSECO MAS REFORESTADA”, se desarrolló reforestaciones, seguimientos y se desarrolló capacitación sobre protección de flora y fauna.

**Palabras claves:** Plan Territorial de Educación Ambiental (PTEA), Unidad de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA), eje temático, reforestación y “ciclo reciclo”

## **Abstract**

This work focuses on the development and strengthening of the Territorial Plan for Environmental Education (PTEA) from the Agricultural Technical Assistance Unit (UMATA) of the Municipality of San Juan de Rioseco, with the support of the regional CAR; This document emphasizes the fulfillment of the goals with the execution of the activities contemplated in the schedule of the Territorial Plan for Environmental Education.

Through the work plan, activities were projected for each of the months of the development of the internships where it was possible to execute the activities proposed in the schedule of the same. For the development of the thematic axis of the PTEA "PLANNING MY ENVIRONMENT" supported by the inter-institutional committees for environmental education, the first committee of CIDEA, POMCA and SIGAM was held, preceded by the CAR in the month of February. For the development of the thematic axis EVERY WASTE IN ITS PLACE "SAN JUAN COMMITTED TO THE 3'R", we worked from the "cycle recycle" program. Finally, for the thematic axis ENVIRONMENTAL COMMITMENT "SAN JUAN DE RIOSECO MORE REFORESTED", reforestation, monitoring and training on flora and fauna protection were developed.

**Keywords:** Territorial Plan for Environmental Education (PTEA), Agricultural Technical Assistance Unit (UMATA), thematic axis, reforestation and RECYCLE CYCLE.

## Contenido

Índice de figuras .....	6
Índice de tablas .....	9
Introducción .....	10
Justificación .....	11
Objetivos .....	12
<b>Objetivo general</b> .....	12
<b>Objetivos específicos</b> .....	12
Resultados.....	13
Actividades.....	13
1.    Eje temático “Planeando mi entorno”:	13
2.    Eje temático CADA RESIDUO, EN SU LUGAR "SAN JUAN COMPROMETIDA CON LAS 3`R” .....	24
3.    Eje temático "SAN JUAN DE RIOSECO MÁS REFORESTADA" .....	36
Otras actividades.....	42
Análisis de resultados.....	46
Conclusiones .....	49
Recomendaciones.....	50
Referencias .....	52

## Índice de figuras

<b>Figura 1</b> capacitación cambio climático y ODS en la IED de San Nicolas .....	14
<b>Figura 2</b> Registro de asistencia .....	14
<b>Figura 3</b> Capacitación cambio climático y ODS en el IED Lagunitas.....	15
<b>Figura 4</b> Registro de asistencia.....	15
<b>Figura 5</b> Capacitación cambio climático y ODS en el IED Cambao.....	16
<b>Figura 6</b> Registro de asistencia .....	16
<b>Figura 7</b> Feria de la ciencia.....	17
<b>Figura 8</b> Radicado invitación jornada de limpieza en la inspección de Cambao. .....	17
<b>Figura 9</b> Recorrido jornada de limpieza en la rivera del Magdalena.....	18
<b>Figura 10</b> Jornada de limpieza.....	19
<b>Figura 11</b> Jornada de limpieza.....	19
<b>Figura 12</b> Jornada de limpieza.....	19
<b>Figura 13</b> Jornada de limpieza.....	19
<b>Figura 14</b> Reciclaje recuperado, jornada de limpieza en Cambao.....	19
<b>Figura 15</b> Registro de asistencia .....	20
<b>Figura 16</b> Toma de muestras para estudio de la calidad de agua.....	21
<b>Figura 17</b> Reunión con la junta del acueducto veredal.....	21
<b>Figura 18</b> Reunión del CIDEA.....	22
<b>Figura 19</b> Reunión del SIGAM.....	22
<b>Figura 20</b> Reunión virtual del POMCA.....	23
<b>Figura 21</b> Reunión del POMCA .....	23

<b>Figura 22</b> Acta y registro de asistencia.....	24
<b>Figura 23</b> Taller APLiCAR .....	25
<b>Figura 24</b> <i>contenedores PET CAR</i> .....	26
<b>Figura 25</b> Practiwagon.....	26
<b>Figura 26</b> Punto ecológico .....	27
<b>Figura 27</b> Compostera .....	27
<b>Figura 28</b> kit de lombricultivo .....	28
<b>Figura 29</b> Feria del reciclaje.....	28
<b>Figura 30</b> Caja ciclo reciclo.....	29
<b>Figura 31</b> Entrega caja ciclo reciclo .....	30
<b>Figura 32</b> Recolección de papel reciclaje .....	30
<b>Figura 33</b> Entrega de reciclaje recolectado .....	31
<b>Figura 34</b> Punto ecológico casero .....	31
<b>Figura 35</b> Poster datos sobre el reciclaje.....	32
<b>Figura 36</b> Socialización Resolución 2184 del 2019. ....	33
<b>Figura 37</b> Código de colores Res. 2144 del 2019.....	33
<b>Figura 38</b> Socialización cambio climático .....	34
<b>Figura 39</b> Registro de asistencia .....	34
<b>Figura 40</b> Portada del informe mensual programa ciclo-reciclo.....	35
<b>Figura 41</b> <i>Envío de los informes por correo electrónico</i> .....	35
<b>Figura 42</b> Reforestación en la rivera del Rio Magdalena, inspección de Cambao .....	36
<b>Figura 43</b> Reforestación en la vereda Peñuzcos. ....	37

<b>Figura 44</b> Seguimiento a la reforestación de la riversa del Río Magdalena en la inspección de Cambao.....	38
<b>Figura 45</b> Seguimiento a la reforestación del predio Las Delicias. ....	39
<b>Figura 46</b> Seguimiento a la reforestación de la base militar “La Rioja” .....	39
<b>Figura 47</b> Seguimiento virtual a la reforestación de la finca “Los Naranjos” .....	40
<b>Figura 48</b> Seguimiento a la reforestación del predio “El Triunfo” .....	40
<b>Figura 49</b> <i>Capacitación sobre protección y conservación de la flora y la fauna en el territorio, base militar “la rioja”</i> .....	41
<b>Figura 50</b> <i>visita técnica para el aprovechamiento forestal en predio privado “Las Btisas”</i> .....	42
<b>Figura 51</b> <i>visita técnica para el aprovechamiento forestal en la IED de Cambao</i> .....	42
<b>Figura 52</b> <i>Visita técnica para aprovechamiento forestal en predio privado “totumo”</i> .....	43
<b>Figura 53</b> <i>Estrategia de educación ambiental</i> .....	43
<b>Figura 54</b> Feria Ganadera .....	44
<b>Figura 55</b> Jornada de siembra de 400 palmas de cera.....	45
<b>Figura 56</b> <i>Programa “Lluvia para la vida”</i> .....	45

## Índice de tablas

<b>Tabla 1</b> Seguimiento a reforestaciones.....	38
<b>Tabla 2</b> Cumplimiento de las actividades asignadas del eje temático “planeando mi entorno” .....	47

## Introducción

La Ley 99 de 1993, 1549 de 2012 y el Decreto 1743 de 1994 se convierten en una herramienta para la consecución de los objetivos formulados en el marco de la educación ambiental para el país. La ley 1549 del 2012 en sus artículos 2, 3 y 4 hace referencia al derecho de participar y la responsabilidad que tienen todas las personas en los procesos de educación ambiental que se desarrollen en territorio nacional. Al igual, se presenta el objeto de la ley para la orientación del fortalecimiento institucional de la Política Nacional de Educación Ambiental en marco de la construcción de una cultura ambiental en el país, responsabilizando a entidades nacionales, departamentales, distritales y municipales, como lo es para el caso de San Juan de Rioseco, el área ambiental de la Unidad de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA) y la corporación autónoma regional de Vianí CAR en cumplimiento a la ley se ha incorporado dentro de su presupuesto anual el Plan Territorial de Educación Ambiental (PTEA) encaminado al fortalecimiento de la Política Nacional de Educación Ambiental (PNEA).

Dicho municipio se encuentra ubicado en el departamento de Cundinamarca, a 117 kilómetros de la Bogotá y está catalogado en categoría 6, con una población aproximada a los siete mil quinientos habitantes; sus principales actividades territoriales son la agricultura, la ganadería y el turismo. Este municipio ha buscado el desarrollo sostenible en todas sus actividades con el fin de garantizar la preservación de la flora y fauna que se halla en más del 70% del territorio que corresponde al municipio, la economía y la sociedad. Para el año 2022 y 2023 se realizó la ejecución de las actividades pertinentes al cronograma establecido dentro del PTEA.

## **Justificación**

La educación ambiental es el enfoque interdisciplinario que, desde la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) se ha propuesto para el desarrollo de la agenda 2030 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. La educación ambiental es la piedra angular que aprueba y garantiza la sostenibilidad y el desarrollo ambiental, ser un ciudadano comprometido en respetar, reconocer el valor y las riquezas procedentes del medio ambiente. En el municipio de San Juan de Rioseco se cuenta con el desarrollo del Plan Territorial de Educación Ambiental (PTEA) el cual se desarrolló para el año 2022 y 2023 actividades específicas para cada uno de los nueve ejes temáticos que contempla el Plan, con el fin de garantizar el aporte que debe hacer el municipio y la CAR a la Política Nacional Ambiental del país. Al igual, con el desarrollo del PTEA se busca fortalecer la cultura la cultura ambiental que debe tener cada uno de los habitantes del municipio.

## **Objetivos**

### **Objetivo general**

Fortalecer y hacer seguimiento al Plan Territorial de Educación Ambiental desde la Unidad de Asistencia Técnica Agropecuaria UMATA del Municipio de San Juan de Rioseco.

### **Objetivos específicos**

Garantizar el desarrollo del programa "PLANEANDO MI ENTORNO" apoyado en los comités técnicos interinstitucionales de educación ambiental – CIDEA.

Monitorear y efectuar las actividades propuestas del programa "CICLO RE-CICLO" bajo los requerimientos que se reciban desde la CAR. Programa 2. CADA RESIDUO, EN SU LUGAR "SAN JUAN COMPROMETRIDA EN CON LAS 3`R"

Ejecutar las actividades de reforestación del programa COMPROMISO AMBIENTAL "SAN JUAN DE RIOSECO MÁS REFORESTADA"

## Resultados

- **Actividades**

El presente trabajo de grado se ejecutó durante cuatro meses (diciembre del 2022; enero, febrero y marzo del 2023), para el cumplimiento a tres ejes temáticos del Plan Territorial de Educación Ambiental, se ejecutaron las siguientes actividades por cada eje temático:

### **Eje Temático “Planeando mi entorno”:**

De acuerdo a lo mencionado en el Decreto 1743 de 1994, la educación ambiental se instituye para todos los niveles de educación formal, siendo esto se diseñó y ejecutó una capacitación sobre cambio climático y objetivos de desarrollo sostenible (ODS) para los estudiantes de las instituciones educativas San Nicolas (figura 1), Lagunitas (figura 2) y Cambao (figura 3).

Para el desarrollo de la capacitación se proyectó una presentación que diseñe y se realizaron dos actividades de concientización como cierre de la actividad, la duración de la capacitación fue de una hora.

En la IED de San Nicolas, el día 02 de diciembre se dio inicio a las 8:30am donde se contó con la participación de los grados 6°y 7° para un total de 48 estudiantes.

Figura 1

capacitación cambio climático y ODS en la IED de San Nicolas



Figura 2

Registro de asistencia

ALCALDÍA MUNICIPAL SAN JUAN DE RIOSECO

REGISTRO DE ASISTENCIA  
UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

TEMA: Cambio Climático y ODS en San Nicolas FECHA: 02/12/2022

Nº	NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	Nº CELULAR	DIRECCIÓN	FIRMA
14	Andrés Muñoz Cordero	3105707020	3105707020	IED San Nicolas	[Firma]
15	Prinzl Camacho	3123112133	3123112133	IED San Nicolas	[Firma]
16	Miranda Xiomara C E	1023302028	1023302028	IED San Nicolas	[Firma]
17	Leila Pérez Castro Rosero	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
18	Heber Dorado Silva Contreras	1021134405	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
19	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
20	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
21	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
22	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
23	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
24	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
25	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
26	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
27	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
28	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
29	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
30	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
31	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
32	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
33	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
34	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
35	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
36	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]

JUNTOS HACIENDO HISTORIA  
Casa de Gobierno Municipal - Calle 4º y 6º - Telefax: 848 5332  
E-mail: atd@sjdpsanjuanrioseco.sucumbarena.gov.co

ALCALDÍA MUNICIPAL SAN JUAN DE RIOSECO

REGISTRO DE ASISTENCIA  
UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

TEMA: Cambio Climático y ODS en San Nicolas FECHA: 02/12/2022

Nº	NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	Nº CELULAR	DIRECCIÓN	FIRMA
1	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
2	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
3	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
4	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
5	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
6	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
7	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
8	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
9	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
10	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
11	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
12	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
13	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
14	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
15	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
16	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
17	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
18	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
19	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]
20	Yusef Salazar	1021212122	3123382326	IED San Nicolas	[Firma]

JUNTOS HACIENDO HISTORIA  
Casa de Gobierno Municipal - Calle 4º y 6º - Telefax: 848 5332  
E-mail: atd@sjdpsanjuanrioseco.sucumbarena.gov.co

Nota: Rodríguez, A, 2023, Ilustración, documento registro de asistencia a la capacitación en la IED San Nicolas. Fuente. Autoría Propia

En la IED Lagunitas, el día 02 de diciembre se dio inicio a las 10:30, se contó con la participación de los grados 6° a 11° para un total de 48 estudiantes.

**Figura 3**

Capacitación cambio climático y ODS en el IED Lagunitas.



**Figura 4**

Registro de asistencia.

ALCALDÍA MUNICIPAL  
SAN JUAN DE RIOSECO

UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

REGISTRO DE ASISTENCIA

TEMA: *Cambio climático y ODS IED Lagunitas* FECHA: *02/12/2022*

N°	NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	N° CELULAR	ORGANIZACIÓN / ENTIDAD	NOMBRE FINCA	VEREDA	FIRMA
1	Alcides Balaguerio Boscato	3226410594		Bachillerato	Lagunitas	Alcides AC 13	
2	Kevin Leonardo Martínez Saldaña	2013621114		Bachillerato B	Agropecuario B	Agropecuario B	
3	Ignacio Camilo Castañeda	3178189784		Lagunitas Bajo	Lagunitas Bajo	Lagunitas Bajo	
4	Alejandro Boscato	247802917		Bachillerato	Lagunitas Bajo	Lagunitas Bajo	
5	Karel Boscato	3029432414		Bachillerato B	Bachillerato B	Bachillerato B	
6	Alfonso Jarama B	3029432414		Bachillerato B	Bachillerato B	Bachillerato B	
7	Ronald David Gutiérrez	3203332462		Bachillerato B	Bachillerato B	Bachillerato B	
8	Walter A. Vaca D	3029432414		Bachillerato B	Bachillerato B	Bachillerato B	
9	Walter A. Vaca E	3029432414		Bachillerato B	Bachillerato B	Bachillerato B	
10	Walter A. Vaca F	3029432414		Bachillerato B	Bachillerato B	Bachillerato B	
11	Walter A. Vaca G	3029432414		Bachillerato B	Bachillerato B	Bachillerato B	
12	Walter A. Vaca H	3029432414		Bachillerato B	Bachillerato B	Bachillerato B	
13	Walter A. Vaca I	3029432414		Bachillerato B	Bachillerato B	Bachillerato B	
14	Walter A. Vaca J	3029432414		Bachillerato B	Bachillerato B	Bachillerato B	
15	Walter A. Vaca K	3029432414		Bachillerato B	Bachillerato B	Bachillerato B	
16	Walter A. Vaca L	3029432414		Bachillerato B	Bachillerato B	Bachillerato B	
17	Walter A. Vaca M	3029432414		Bachillerato B	Bachillerato B	Bachillerato B	
18	Walter A. Vaca N	3029432414		Bachillerato B	Bachillerato B	Bachillerato B	
19	Walter A. Vaca O	3029432414		Bachillerato B	Bachillerato B	Bachillerato B	
20	Walter A. Vaca P	3029432414		Bachillerato B	Bachillerato B	Bachillerato B	

JUNTOS HACIENDO HISTORIA  
Casa de Gobierno Municipal - Calle 4 N° 6 - 05 - Teléfono: 846 5023  
Email: 8465023@separacionnarioseco.comunicacion.gov.co

ALCALDÍA MUNICIPAL  
SAN JUAN DE RIOSECO

UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

REGISTRO DE ASISTENCIA

TEMA: *Cambio climático y ODS IED Lagunitas* FECHA: *02/12/2022*

N°	NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	N° CELULAR	LUGAR DE ORIGEN	OBSERVACIONES	FIRMA
21	Walter A. Vaca Q	3029432414		Lagunitas Bajo		
22	Walter A. Vaca R	3029432414		Lagunitas Bajo		
23	Walter A. Vaca S	3029432414		Lagunitas Bajo		
24	Walter A. Vaca T	3029432414		Lagunitas Bajo		
25	Walter A. Vaca U	3029432414		Lagunitas Bajo		
26	Walter A. Vaca V	3029432414		Lagunitas Bajo		
27	Walter A. Vaca W	3029432414		Lagunitas Bajo		
28	Walter A. Vaca X	3029432414		Lagunitas Bajo		
29	Walter A. Vaca Y	3029432414		Lagunitas Bajo		
30	Walter A. Vaca Z	3029432414		Lagunitas Bajo		

JUNTOS HACIENDO HISTORIA  
Casa de Gobierno Municipal - Calle 4 N° 6 - 05 - Teléfono: 846 5023  
Email: 8465023@separacionnarioseco.comunicacion.gov.co

Nota: Rodríguez, A, 2023, Ilustración, documento registro de asistencia a la capacitación en la IED Lagunitas. Fuente. Autoría Propia

En la IED Cambao el día 05 de diciembre se dio inicio a las 9am, se contó con la participación de los cursos 10° y 11° para un total de 40 alumnos.

**Figura 5**

Capacitación cambio climático y ODS en el IED Cambao.



**Figura 6**

Registro de asistencia

UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA (UMATA)					
TEMA: Cambio climático y ODS TEP Cambao					FECHA: 05-12-2022
N°	NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	N° CELULAR	DIRECCIÓN	RURIA
1	Isaac Canalo Siles Buitera	406431924	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Isaac Canalo
2	Anna Lorena Lasso Cortez	1161281104	51912462404	Diego Ubebe Vargas	Anna
3	Andra Ulpiano Ochoa Canales	1061942627	5124412840	Diego Ubebe Vargas	Andra Vanessa
4	Alfonso Estrella Rodríguez	1214112127	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Alfonso
5	Isaac Canalo Siles Buitera	406431924	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Isaac Canalo
6	Andra Ulpiano Ochoa Canales	1061942627	5124412840	Diego Ubebe Vargas	Andra Vanessa
7	Alfonso Estrella Rodríguez	1214112127	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Alfonso
8	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
9	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
10	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
11	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
12	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
13	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
14	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
15	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
16	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
17	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
18	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
19	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
20	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego

REGISTRO DE ASISTENCIA UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA (UMATA)					
TEMA: Cambio climático, objetivos sostenibles IED Cambao					FECHA: 05-12-2022
N°	NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	N° CELULAR	DIRECCIÓN	RURIA
1	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
2	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
3	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
4	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
5	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
6	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
7	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
8	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
9	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
10	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
11	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
12	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
13	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
14	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
15	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
16	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
17	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
18	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
19	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego
20	Diego Ubebe Vargas	3124299744	3124299744	Diego Ubebe Vargas	Diego

Nota: Rodríguez, A, 2023, Ilustración, documento registro de asistencia a la capacitación en la IED Cambao.

La feria de la ciencia se desarrolla finalizando el año escolar por la IED Urbana del municipio, donde se integran también las principales sedes rurales, con fines educativos y que a través de investigación y creatividad se puede llegar a desarrollar la educación ambiental. Recibimos en la UMATA la invitación para la participación en la feria de la ciencia el día martes 06 de diciembre organizado por los alumnos de bachiller del IED de San Juan. Para este fin se participó con un STAND del cambio climático, concientización y acciones sostenibles. Se expuso por medio de carteleras de diseño propio los temas. La feria se llevó a cabo en el Centro de Integración Comunitaria CIC del municipio (figura 7) y se contó con la participación de 118 alumnos.

## Figura 7

*Feria de la ciencia.*



La educación ambiental aumenta los conocimientos sobre las problemáticas ambientales y brinda las herramientas necesarias para la toma de decisiones, acciones, medidas responsables y consientes en pro del medio ambiente. En otra actividad del eje temático, se contempla la protección y conservación del medio ambiente, para este fin se llevó a cabo la jornada de “limpieza en la rivera del Rio Magdalena” en Cambao, inspección del municipio de San Juan de Rioseco. Se convocó mediante oficio a las autoridades e instituciones participantes (defensa civil colombiana, policía, ejercito, bomberos y el IED Cambao).

## Figura 8

*Radicado invitación jornada de limpieza en la inspección de Cambao.*



El día 16 de diciembre junto con la CAR y la oficina de servicios públicos se realizó esta jornada. Se dio inicio a las 9 am, contando con la presencia de los

estudiantes del grado decimo y once de la institución educativa departamental IED Cambao, integrantes de la asociación ASOPESCA, funcionarios de la CAR regional de Vianí, representantes del área ambiental de la UMATA, representantes de la oficina de servicios públicos como el carro compactador, representante de los recuperadores de oficio del municipio llamados ASOREIM y la comunidad en general que se sumó a la jornada de manera voluntaria, en total participación de 40 personas.

Se realizó el recorrido desde el malecón hacia el sector de las mudas, total de 318 metros de recorrido por la rivera del Rio Magdalena.

### Figura 9

Recorrido jornada de limpieza en la rivera del Magdalena.



*Nota.* Imagen satelital. *Fuente.* Google Earth.(2020)

**Figura 10***Jornada de limpieza*

*Nota.* Charla para dar inicio a la jornada, donde se explica la ruta y se presentan los actores participantes.

**Figura 11***Jornada de limpieza*

*Nota.* fotografía del desarrollo de la jornada, punto de encuentro puerto de las mudas.

**Figura 12***Jornada de limpieza***Figura 13***Jornada de limpieza***Figura 14***Reciclaje recuperado, jornada de limpieza en Cambao.*

En total se recolectaron 400 kl de residuos sólidos ordinarios y 60 kl de reciclaje como vidrio, botellas, canecas, canastillas y sillas de plástico.

Figura 15

Registro de asistencia

**ALCALDIA MUNICIPAL SAN JUAN DE LOS RIOSSECOS**  
REGISTRO DE ASISTENCIA  
UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA  
TEMA: Limpieza riberas del Bellojábano - Reparación muro del Río Magdalena - FECHA: 16-12-2022

N°	NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	N° CELULAR	DIRECCIÓN	FIRMA
1	Walter Tatiana Villalga Sanchez	100435272	302782296	Barrío - Melbore	[Firma]
2	Diana Sofia Soto Golego	111321163	3110312009	Barrío - Pajeros	[Firma]
3	Kel Nel Kubera Soto	100431617	318037346	Barrío - Pajeros	[Firma]
4	Edwileo Avila Suarez	100435583	3100054124	Barrío - Pajeros	[Firma]
5	Juan Sebastian Daza II	100430246	314318849	Cambao - Varsovia	[Firma]
6	Geiner Silver Guzman	100430205	310880557	Barrío - No quite Via	[Firma]
7	KARE Cecilia Rocio Melba	100431782	310880300	Tolima	[Firma]
8	Olivia Camilo Silva Ponce	100431213	310483344	Pando - Pinaraj	[Firma]
9	Alfonso Juan Antonio Castro	100430010	310784004	Barrío - Pajeros	[Firma]
10	Natalia Rodriguez Guzman	100430503	300273603	Barrío - Pajeros	[Firma]
11	Andrés Rojas	100430473	310500600	Barrío - Pajeros	[Firma]
12	Francis Jairo Rodriguez	100431264	310480009	SAN JUAN	[Firma]
13	Jorge Humberto Rodriguez Pineda	100431101	310750572	San Juan	[Firma]
14	JORGE DOMINGUEZ	100431310	3124843126	San Juan	[Firma]
15	cesar Garcia J	1227222	322222200	San Juan	[Firma]
16	Alfonso Angel Bautista Gil	100431135	3133857254	San Juan - Defensa civil	[Firma]
17	Jesús Alfredo Rodríguez	3110373	310200774	San Juan - Defensa civil	[Firma]
18	gabriel rodrigo	31066412	312800330	[Firma]	[Firma]

**JUNTOS HACIENDO HISTORIA**  
Casa de Gobierno Municipal - Calle 4 N° 6 - 06 - Teléfono: 846 5002  
E-mail: at06@juntos.com.co

**SAN JUAN DE LOS RIOSSECOS**  
REGISTRO DE ASISTENCIA  
UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA  
TEMA: Limpieza riberas del Bellojábano - Reparación muro del Río Magdalena - FECHA: 16-12-2022

N°	NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	N° CELULAR	DIRECCIÓN	FIRMA
19	Alfonso Sosa Gonzalez	90003267	3112302242	SAN JUAN	[Firma]
20	Alfonso Torres Ortiz	90003267	3112302242	SAN JUAN	[Firma]
21	Alfonso Torres Ortiz	90003267	3112302242	SAN JUAN	[Firma]
22	Alfonso Torres Ortiz	90003267	3112302242	SAN JUAN	[Firma]

**JUNTOS HACIENDO HISTORIA**  
Casa de Gobierno Municipal - Calle 4 N° 6 - 06 - Teléfono: 846 5002  
E-mail: at06@juntos.com.co

**SAN JUAN DE LOS RIOSSECOS**  
REGISTRO DE ASISTENCIA  
UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA  
TEMA: Limpieza riberas del Bellojábano - Reparación muro del Río Magdalena - FECHA: 16-12-2022

N°	NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	N° CELULAR	DIRECCIÓN	FIRMA
23	Luis Felipe Alvarez	3167816	3167816	Cambao	[Firma]
24	Walter Yvonne Rojas	100431111	3167816	Cambao Pinar	[Firma]
25	Kelly Johanna Ratto	100431111	3167816	Cambao Pinar	[Firma]
26	Luis Yulisa Castellanos Uma	100431111	3167816	Cambao Pinar	[Firma]
27	Francisco Leon Calderon	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
28	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
29	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
30	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
31	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
32	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
33	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
34	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
35	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
36	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
37	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
38	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
39	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
40	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
41	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
42	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
43	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
44	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
45	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
46	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
47	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
48	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
49	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
50	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
51	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
52	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
53	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
54	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
55	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
56	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
57	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
58	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
59	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]
60	Alfonso Rodriguez	100431111	3167816	Cambao	[Firma]

**JUNTOS HACIENDO HISTORIA**  
Casa de Gobierno Municipal - Calle 4 N° 6 - 06 - Teléfono: 846 5002  
E-mail: at06@juntos.com.co

Nota: Rodríguez, A, 2023, Ilustración, documento registro de asistencia y participación a la jornada de la limpieza en la rivera del Magdalena, inspección de Cambao. Fuente. Autoría Propia

Impulsar el programa de Educación Ambiental en cumplimiento a los programas del POMCA del Río Seco y Otros directos al Magdalena es otra actividad contemplada dentro del eje temático, el 31 de enero del 2023 se realizó el acompañamiento a la CAR en la vereda Varsovia (figura 16) para la toma de muestras de agua con el fin de estudiar las características fisicoquímicas y microbiológicas del agua de la quebrada “la

volcanuna” y determinar la calidad ya que allí está ubicada la bocatoma del acueducto veredal.

### **Figura 16**

*Toma de muestras para estudio de la calidad de agua.*



Posterior nos reunimos con el presidente del acueducto veredal y sus representantes donde se expusieron temas de educacion ambiental con tematicas de los procesos legales para emitir los pertinentes permisos de la extraccion del agua; se hablo sobre la problemática de las aguas residuales de la inspeccion de San Carlos de Quipile que se capta 1 km antes de la bocatoma razon por la cual se solicito el estudio. Se expuso sobre los cuidados y seguimiento que se le debe ejecutar a la quebrada y la responsabilidad que tenemos de presevar esta fuente de agua tan importante para el municipio.

### **Figura 17**

*Reunión con la junta del acueducto veredal.*



Se realizó el Comité primer comité Interinstitucional de Educación Ambiental (CIDEA) y el SIGAM el día 27 de febrero, en las instalaciones del consejo municipal, contando con la participación y el quorum para el desarrollo de la misma. Se cumplió con el objetivo de la reunión, retroalimentar a las diferentes dependencias y actores las novedades que se presentan en materia de educación ambiental desarrollada en el municipio a partir de la Política Nacional de Educación Ambiental (PNEA), la Gestión ambiental en el territorio y Plan Territorial de Educación Ambiental PTEA, (Fundamento normativo: Ley 1549/2012 – Decreto 1743/1994).

**Figura 18**

*Reunión del CIDEA.*



**Figura 19**

*Reunión del SIGAM*

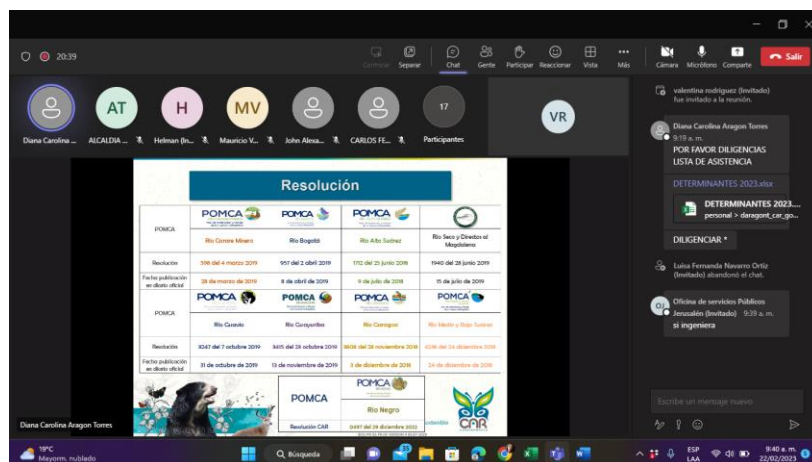


Actividades de seguimiento y evaluación para el eje temático se llevó a cabo el 22 de febrero una reunión virtual del POMCA vía Google Meet, precedida por la CAR

donde se trataron temas de seguimiento y la clasificación que se le dará a la evaluación del cumplimiento de las actividades del POMCA del municipio.

**Figura 20**

*Reunión virtual del POMCA.*



El 13 de marzo se llevó a cabo la reunión presencial del POMCA, precedida por la CAR, en las instalaciones del consejo municipal donde se trataron temas de ejecución y seguimiento POMCA del municipio actualización – corrección.

**Figura 21**

*Reunión del POMCA*



## Eje Temático CADA RESIDUO, EN SU LUGAR "SAN JUAN COMPROMETIDA CON LAS 3`R`"

El ministerio de ambiente con el fin de fomentar la cultura ciudadana expidió la resolución 2184 de 2019 donde se unifico el código de colores para la separación en la fuente de los residuos. A través del programa “ciclo reciclo” de la CAR que busca incentivar las acciones de reciclaje, la separación en la fuente, reducción de basuras y reutilización de materiales, también generar conciencia de protección y cuidado del medio ambiente, se han realizado las siguientes actividades incluyendo la educación ambiental de forma dinámica e inclusiva para la población en el municipio de San Juan de Rioseco.

En el acompañamiento brindado por parte de la CAR se realizó el 12 de diciembre una reunión virtual donde se contextualizo sobre el programa y las generalidades del mismo. Y de allí se generó el taller virtual para la implementación de la aplicación APLiCAR con el fin de generar el reporte mensual del material de reciclaje recolectado desde las herramientas pedagógicas que se tienen en el municipio.

**Figura 22**

*Acta y registro de asistencia.*


TEMAS A TRATAR		 <b>ACTA DE REUNIÓN</b> Concepto o Tema de la Reunión: Contextualización Ciclo Re Ciclo	DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL SERVICIO AL CIUDADANO		
			Pág. De 2		
Se dio las 12:02 p.m. se da por terminada la reunión, en constancia firman los participantes:					
I. Participantes		Nombre	Valentina Rodríguez	Firma	
II. Contextualización Ciclo Re Ciclo		Entidad	UMATA	Telefono	3146522110
III. Coordinación apoyo app APLICAR		E-Mail	<a href="mailto:umata@servicioclientes.comfemacosta.gov.ec">umata@servicioclientes.comfemacosta.gov.ec</a>	Autóricia en envío de información a su departamento	SI NO
DESARROLLO DE LOS TEMAS		Nombre	Maria Camila Hernández	Firma	
I. Participantes		Entidad	UMATA	Telefono	3212016093
Valentina Rodríguez, Sofía Rodríguez y María Camila Hernández - UMATA San Juan de Rioseco		E-Mail	<a href="mailto:umata@servicioclientes.comfemacosta.gov.ec">umata@servicioclientes.comfemacosta.gov.ec</a>	Autóricia en envío de información a su departamento	SI NO
Laura María Ochoa - Ciclo Re Ciclo CAR		Nombre	Sofía Rodríguez Clavijo	Firma	
II. Contextualización Ciclo Re Ciclo		Entidad	UMATA	Telefono	322 5091038
Se realiza contextualización del programa Ciclo Re Ciclo, resaltando que se tiene como objetivo el fomento de una cultura que propende por el consumo responsable y la gestión adecuada de los residuos generados en el territorio CAR. Aunado a esto, se mencionan las cinco estrategias del programa y los trece temas que conforman el plan de formación. Asimismo, se socializa el informe mensual municipal y su diligenciamiento.		E-Mail	<a href="mailto:umata@servicioclientes.comfemacosta.gov.ec">umata@servicioclientes.comfemacosta.gov.ec</a>	Autóricia en envío de información a su departamento	SI NO
III. Coordinación apoyo app APLICAR		Nombre	Laura María Ochoa Guzmán	Firma	
Por parte de la UMATA se identifica que no se cuenta con usuario y contraseña en APLICAR para realizar los reportes de material recuperado/recuperados mediante la estrategia PRE CAR, por tanto se acuerda:		Entidad	CAR - DCASC - CICLO RE CICLO	Telefono	3146584455
1. Ciclo Re Ciclo gestionar creación de usuario y contraseña así como su envío correspondiente		E-Mail	<a href="mailto:umata@servicioclientes.comfemacosta.gov.ec">umata@servicioclientes.comfemacosta.gov.ec</a>	Autóricia en envío de información a su departamento	SI NO
2. Ciclo Re Ciclo realizar taller APLICAR		Nombre		Firma	
3. UMATA llevar a cabo el reporte de material correspondiente		Entidad		Telefono	
		E-Mail		Autóricia en envío de información a su departamento	SI NO
		Nombre		Firma	
		Entidad		Telefono	
		E-Mail		Autóricia en envío de información a su departamento	SI NO
<b>COMPROMISOS</b>		<b>RESPONSABLE</b>			
Creación y envío credenciales APLICAR	Ciclo Re Ciclo	Entidad	UMATA	Telefono	
Coordinación taller APLICAR	UMATA - Ciclo Re Ciclo	E-Mail	<a href="mailto:umata@servicioclientes.comfemacosta.gov.ec">umata@servicioclientes.comfemacosta.gov.ec</a>	Autóricia en envío de información a su departamento	SI NO
Realizar reporte de material recuperado PRE CAR en APLICAR	UMATA	Nombre		Firma	
Coordinación actividades educación ambiental en residuos	UMATA - Ciclo Re Ciclo	Entidad		Telefono	
		E-Mail		Autóricia en envío de información a su departamento	SI NO

Figura 23

## Taller APLiCAR

TEMAS A TRATAR	
I. Participantes	
II. Taller APLICAR	
DESARROLLO DE LOS TEMAS	
I. Participantes	
Valentina Rodríguez, Sofía Rodríguez y María Camila Hernández - UMATA San Juan de Roseo Laura María Ochoa - Ciclo Re Ciclo CAR	
II. Taller APLICAR	
Una vez en vias las credenciales de ingreso a la aplicación móvil APLICAR por parte del programa Ciclo Re Ciclo, se lleva a cabo el primer acercamiento a la plataforma y explica el paso a paso que se debe desarrollar para realizar el reporte de material recuperado en los PET CAR (plás, tapas y envases plásticos).	
Cada una de las tres participantes instala la aplicación en sus celulares, la cual queda activa para realizar el reporte desde cualquiera de sus dispositivos.	
COMPROMISOS	RESPONSABLE
Realizar los reportes de material recuperado en los PET CAR en la aplicación móvil APLICAR	UMATA

ACTA DE REUNIÓN		DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL SERVIDIO AL USUARIO	
Concepto o Tema de la Reunión: Taller APLICAR		Fecha: ____ De ____	
Sendo las 2:30 p.m. se da por terminada la reunión, en constancia firman los participantes: <b>San Juan de Roseo</b>			
Nombre	Valentina Rodríguez	Firma	Angie Rodríguez
Entidad	UMATA	Teléfono	3199 022110
E-Mail	<a href="mailto:umata@asambleainspc-sundhuamaca.gov.co">umata@asambleainspc-sundhuamaca.gov.co</a>	Autoriza el envío de información a su correo personal	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Nombre	María Camila Hernández	Firma	<i>[Firma]</i>
Entidad	UMATA	Teléfono	3212976889
E-Mail	<a href="mailto:umata@asambleainspc-sundhuamaca.gov.co">umata@asambleainspc-sundhuamaca.gov.co</a>	Autoriza el envío de información a su correo personal	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Nombre	Sofía Rodríguez Ochoa	Firma	<i>[Firma]</i>
Entidad	UMATA	Teléfono	3225091036
E-Mail	<a href="mailto:umata@asambleainspc-sundhuamaca.gov.co">umata@asambleainspc-sundhuamaca.gov.co</a>	Autoriza el envío de información a su correo personal	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Nombre	Laura María Ochoa Gutiérrez	Firma	<i>[Firma]</i>
Entidad	CAR - DCASC - CICLO RE CICLO	Teléfono	3144 698455
E-Mail	<a href="mailto:laochoa@car.gov.co">laochoa@car.gov.co</a>	Autoriza el envío de información a su correo personal	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Nombre		Firma	
Entidad		Teléfono	
E-Mail		Autoriza el envío de información a su correo personal	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Nombre		Firma	
Entidad		Teléfono	

Como se mencionaba anteriormente, al municipio le han otorgado por parte de la CAR herramientas pedagógicas para el fortalecimiento de la educación ambiental. Se tiene en el municipio nueve contenedores PETCAR (figura 24), distribuidos en el casco urbano del municipio, la inspección de Cambao y San Nicolas. Otra herramienta pedagógica son los Practiwagones (figura 25) y los puntos ecológicos (figura 26) de los cuales se cuenta con dos en la institución educativa IED San Nicolas. La compostera SAC 1500 y la compostera 100 (figura 27) se encuentran en la institución educativa IED Santa Teresa y el jardín infantil del ICBF “Los Maderos” respectivamente. Por último, en la IED Santa Teresa cuentan con un kit de lombricultivo (figura 28). En el seguimiento que se ha ejecutado en el mes de febrero del 2023 se pudo evidenciar que cada herramienta pedagógica ha sido de gran importancia para lograr el objetivo de la cultura y educación ambiental en el municipio y sus diferentes actores que interactúan con las herramientas, al igual, se evidencio que en el jardín infantil “los maderos” la

compostera 100 no ha sido ejecutada durante el año 2023, por lo cual se solicita a la CAR la reubicación de la herramienta en alguna de las IED del municipio.

**Figura 24**

*contenedores PET CAR*



**Figura 25**

*Practiwagon*



**Figura 26**

*Punto ecológico*

**Figura 27**

*Compostera*



**Figura 28***kit de lombricultivo*

En el ejercicio de promover la conciencia ambiental en el municipio se desarrollaron dos jornadas de reciclaje en el mes de diciembre del 2022. El primero de diciembre se realizó la feria del reciclaje (figura 29) donde se divulgó en redes sociales de la alcaldía la invitación de participación a la población en general para que se acercaran al parque principal y entregaran sus residuos de reciclaje. Como resultado se recogió 1 kilo de botella PET, 4 kilos de RAEE'S y 2 kilos de vidrio.

**Figura 29***Feria del reciclaje*

Con la jornada de limpieza en la rivera del río Magdalena (figura 14) que se llevó a cabo el 16 de diciembre en la inspección de Cambao se realiza la transversalidad de los datos referente a los 60 kilos de reciclaje que se recuperó en el recorrido de la jornada, dando así cumplimiento también a uno de los objetivos del programa “ciclo reciclo”.

En el fortalecimiento y garantía de que se practique el ejercicio del reciclaje en el municipio, se diseñó mediante cajas de cartón reutilizadas un lugar adecuado para cada dependencia de la alcaldía municipal donde se deposite el papel de oficina, creando una herramienta estratégica para la recolección y garantizar un material de reciclaje limpio y apto.

### **Figura 30**

*Caja ciclo reciclo*



### Figura 31

#### Entrega caja ciclo reciclo



*Nota.* Se realiza la entrega a cada dependencia de la caja ciclo reciclo como estrategia de recolección de papel de oficina para el programa, alcaldía San Juan de Rioseco. *Fuente:* Autoría propia.

### Figura 32

#### Recolección de papel reciclaje



*Nota.* Ruta de recolección del papel reciclado, alcaldía San Juan de Rioseco. *Fuente:* Autoría propia.

### Figura 33

#### *Entrega de reciclaje recolectado*



*Nota.* Entrega del reciclaje al recuperador de oficio del municipio, alcaldía San Juan de Rioseco. *Fuente:* Autoría propia.

En medio de la búsqueda de estrategias para dar cumplimiento a las resoluciones 2184 de 2019, se creó un punto ecológico dentro de la oficina de la UMATA, fabricado con materiales reutilizados. Siendo este el único punto ecológico dentro de las instalaciones de la alcaldía.

### Figura 34

#### *Punto ecológico casero*



Mediante el uso de piezas visuales en las redes sociales de la alcaldía, el 16 de febrero, a través de la página de Facebook de la UMATA, se socializo mediante un poster la importancia del reciclaje, estimulando a la comunidad urbana a realizar la separación en la fuente y el uso de la bolsa blanca.

**Figura 35**

*Poster datos sobre el reciclaje*



*Nota: Poster, datos sobre el reciclaje en san juan de Rioseco, Fuente. Autoría propia.*

Siguiendo el Decreto 1743 de 1994, la educación ambiental se instituye a la comunidad en la oficina de la UMATA donde se socializa la clasificación de los residuos según las disposiciones de la resolución 2184 de 2019 y se les entrega un volante con la información.

### Figura 36

*Socialización Resolución 2184 del 2019.*



### Figura 37

*Código de colores Res. 2144 del 2019*



*Nota.* Código de colores, actualización de la resolución 2184 del 2019. *Fuente:* Minambiente, (2020)

Consiguiente a lo anterior, durante el mes de febrero también se realiza socialización sobre el cambio climático y la importancia del cuidado a los funcionarios de la alcaldía, y se complementó con la entrega de un afiche con la agenda ambiental correspondiente al 2023 y pueda ser expuesto en cada una de las oficinas y la cartelera general.

**Figura 38**

*Socialización cambio climático*



**Figura 39**

*Registro de asistencia Socialización cambio climático*

**ALCALDÍA MUNICIPAL**  
**SAN JUAN DE RIOSECO**

**REGISTRO DE ASISTENCIA**  
**UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA (UMATA)**

TEMA: Acciones de mitigación al cambio climático      FECHA: 20-Feb-2023

Nº	NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	Nº CELULAR	DIRECCIÓN	FIRMA
1	Alfonso Rosales	52798324	3224130805	Cv 8 + Cr. 1a PIC	[Firma]
2	Elson Duarte	78406607	3128828335	Of. Sisten	[Firma]
3	Yolanda Soria	108434893	3123714132	Of. Programas Sociales	[Firma]
4	Xenia Castellano Vega	39345684	399876583	Of. Inspección Policía	[Firma]
5	Juancho Ballarín	126983751	792548803	Cra 45 - 4a	[Firma]
6	Paula Suarez Garcia	1003496344	313718203	Cra 3 # 8 - 84	[Firma]
7	Fair Leet Restrepo Rubio	2640242	318476803	Personería Municipal	[Firma]
8	Yani Olaya Medina Espinoza	306324788	3081958	Of. DCA	[Firma]
9	Diana Carolina Gamboa Camilla	108881350	322436614	Oficina de Distrito Altos - Tumbaco	[Firma]
10	Francoise Nicolas Espinosa	80403643	3123730824	Calle 6 # 6000 Tabacal	[Firma]
11	Erina Paola Rubio Valdego	52850558	511206418	Cra 6 # 350 Tumbaco	[Firma]
12	Yago Pacheco Rojas	106804622	3114001752	Cra 4 No. 6 - Of. [Firma]	[Firma]
13	Sandra Oñez Zamora	26405012	317364886	Cra 6 No. 5 - 28	[Firma]
14	Laura Melissa Cordero Lozano	108433766	310338151	Oficina de servicios públicos	[Firma]
15	Yolanda Soria	108433766	310338151	Oficina de servicios públicos	[Firma]
16	Yolanda Soria	108433766	310338151	Oficina de servicios públicos	[Firma]
17	Miguel Gomez Rosales	402287	318171032	Casa de la Cultura	[Firma]
18	Miguel Gomez Rosales	402287	318171032	Casa de la Cultura	[Firma]
19	Miguel Gomez Rosales	402287	318171032	Casa de la Cultura	[Firma]
20	Leidy Daniela Molina Torres	106845245	320233250	montería E. Lote 70	[Firma]

JUNTO HACIENDO HISTORIA  
 Casa de Gobierno Municipal - Calle 4 # 6 - 05 - Teléfono: 845 5002  
 E-mail: alcaldia@sanjuanrioseco.cundamarca.gov.co

Como evidencia de la ejecución de las actividades correspondientes al programa “ciclo reciclo” se envía de manera mensual un informe directamente a la CAR, donde se es evaluada la gestión del área ambiental de la UMATA. Durante el desarrollo de las pasantías entregue siete informes (figura 41) correspondientes a los meses de agosto a diciembre del 2022 y enero a febrero de 2023.

## Figura 40

*Portada del informe mensual programa ciclo-reciclo*



## Figura 41

*Envío de los informes por correo electrónico*



## Eje Temático "SAN JUAN DE RIOSECO MÁS REFORESTADA"

Para este ítem se realizaron actividades de reforestación, capacitación, evaluación y seguimiento a las reforestaciones ejecutadas en años anteriores.

Se llevaron a cabo dos reforestaciones de importancia, la primera en la riberia del río Magdalena en la inspección de Cambao, donde se sembraron 20 árboles de especies nativas como el Iguá y el Oiti. La otra reforestación se realizó en dos fincas de la vereda peñuzcos, donde existen cuerpos de agua de importancia como aljibes, allí se sembraron 80 árboles de especies nativas como el Iguá, el Cedro y el Oiti.

### Figura 42

*Reforestación en la riberia del Río Magdalena, inspección de Cambao*



**Figura 43**

*Reforestación en la vereda Peñuzcos.*



En el cumplimiento del seguimiento y evaluación a las reforestaciones que se tiene establecido en el PTEA, con una periodicidad de realizar estas visitas cada tres meses, se realizaron seguimientos a cinco reforestaciones que se ejecutaron en años pasados, esto con el fin de dar cumplimiento a la evaluación.

En sitio se evidencia la cantidad de árboles en pie, para la cuantificación de la mortandad de los árboles, lo que permitirá establecer el porcentaje y estimar la probabilidad y viabilidad de más reforestaciones en zonas aledañas, en la siguiente tabla se describen los datos de cada visita.

**Tabla 1***Seguimiento a reforestaciones*

Ubicación	Fecha de la reforestación	No. Arboles	Fecha de seguimiento	Árboles en pie
Las delicias	07/enero/2022	10	20/febrero/2023	1
villa claudia/la mesita/peñuscos	17/noviembre /2022	38	10/6gtcmarzo/2023	35
Rivera del Magdalena – Cambao	16/diciembre/2022	20	10/marzo/2023	15
1El triunfo - Totumo	29/abril/2022	40	13/marzo/2023	38
Base Militar	17/junio/2020	50	17/marzo/2023	15

*Nota.* se cualifica los árboles en pie al seguimiento de cada reforestación. *Fuente:* Propia.

**Figura 44**

*Seguimiento a la reforestación de la riversa del Río Magdalena en la inspección de Cambao.*



**Figura 45**

*Seguimiento a la reforestación del predio Las Delicias.*

**Figura 46**

*Seguimiento a la reforestación de la base militar "La Rioja"*



**Figura 47**

*Seguimiento virtual a la reforestación de la finca “Los Naranjos”*

**Figura 48**

*Seguimiento a la reforestación del predio “El Triunfo”*



Por último, en la visita de seguimiento a la reforestación de la base militar se realizó una capacitación sobre protección y conservación de la flora y la fauna en el territorio. Contamos con la participación de 17 soldados.

**Figura 49**

*Capacitación sobre protección y conservación de la flora y la fauna en el territorio, base militar “la rioja”.*



## Otras Actividades

Se realizaron visitas técnicas a predios con árboles en riesgo, con el fin de evaluar el impacto. Se realizo y se radico el informe técnico pertinente y se radico en la oficina de la dependencia de planeación cumpliendo el conducto regular al procedimiento.

### Figura 50

*visita técnica para el aprovechamiento forestal en predio privado “Las Brisas”*



### Figura 51

*visita técnica para el aprovechamiento forestal en la IED de Cambao*



**Figura 52**

*Visita técnica para aprovechamiento forestal en predio privado “totumo”*



Para las redes sociales se diseñó mediante poster, infografías y diagramas información de educación ambiental para ser divulgada de manera general.

**Figura 53**

*Estrategia de educación ambiental.*



*Fuente. Autoría propia.*

Para las ferias y fiestas de la inspección de Cambao y San Nicolas, se realizó apoyo al desarrollo de la feria ganadera, cabalgatas y día del campesino que se celebra los días viernes y sábados de las fechas establecidas para las fiestas.

### Figura 54

#### *Feria Ganadera*



En materia de protección y conservación del medio ambiente Tuvimos participación en la jornada de siembra de 400 palmas de cera (*Ceroxylon quindiuense*) y 50 árboles madre de agua (*Trichanthera gigantea*) que tuvo lugar en el municipio de Chaguaní. Se realizo esta jornada con el fin de reforestar una reserva.

**Figura 55**

*Jornada de siembra de 400 palmas de cera*



Por último, se apoyó en los procesos administrativos que se requerían para la postulación de los usuarios aspirantes a ser beneficiados por el programa de la CAR “Lluvia para la vida”, beneficios que se le asignó al municipio de San Juan de Rioseco con 600 cupos.

**Figura 56**

*Programa “Lluvia para la vida”*



## Análisis de Resultados

Para el fortalecimiento del PTEA, mediante el plan de trabajo se planteó dar cumplimiento a las actividades que hacían falta en cada uno de los tres ejes temáticos asignados por el ingeniero ambiental de la UMATA.

Para el eje temático cada residuo en su lugar “San Juan comprometida con la 3R’s” me asignaron la ejecución del programa “ciclo reciclo” en el compromiso se logró adelantar todos los informes del segundo semestre del 2022 y llevar al día el 2023. Se logro reportar las cantidades de material PET y tapas recolectadas en los contenedores PETCAR en la app APLICAR, dando cumplimiento al requerimiento hecho por la entidad, así mismo, se logró evidenciar la utilidad de las herramientas pedagógicas designadas por cada actor correspondiente, siendo esto tener una factibilidad en el panorama a la hora de los seguimientos que se hagan por parte de la CAR. Como resultado satisfactorio fue entregar al día el programa “ciclo reciclo” al ingeniero ambiental de la UMATA.

Para el eje temático dimensión ambiental “planeando mi entorno” se tenían cuatro actividades pendientes por dar cumplimiento, lo cual se cumplió al 100%, descripción en la *tabla 2*:

**Tabla 2**

*Cumplimiento de las actividades asignadas del eje temático “planeando mi entorno”*

Eje	Actividad	Cumplimiento
8. DIMENSIÓN AMBIENTAL "PLANEANDO MI ENTORNO"	Fomentar e impulsar PROCEDAS (Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental), en el cuatrienio.	N/A
	Realizar reunión del Comité Interinstitucional De Educación Ambiental.	SI
	Realizar actividades de protección y conservación del medio ambiente con entidades interinstitucionales.	SI
	Impulsar el programa de Educación Ambiental en cumplimiento a los programas del POMCA del Río Seco y Otros directos al Magdalena.	SI
	Formulación e implementación del Sistema de Gestión Ambiental Municipal - SIGAM, desde el eje de Educación Ambiental.	SI
	Realizar seguimiento y evaluación de los proyectos y actividades establecidas en el PTEA.	N/A

*Nota:* No Aplica (N/A). Fuente. PTEA 2020-2024 San Juan de Rioseco. *Fuente:*

Propia.

Para el ultimo eje temático, compromiso ambiental “San Juan de Rioseco más reforestada” se logró evidenciar que la falta de los seguimientos a cada reforestación que se ejecute en el municipio por parte de la UMATA obtendrá como resultados alta

mortandad de árboles, siendo como consecuencia la ineficiencia de esta importante acción, el ejemplo claro el de la base militar y el predio las delicias, por lo que se recalca y se insiste en que los seguimientos sean mínimos de cada seis meses.

$$\text{caso base militar: } \frac{\# \text{ de arboles en pie}}{\# \text{ de arboles sembrados}} * 100 = \frac{15}{50} * 100 = 30\%$$

$$\text{caso predio las delicias: } \frac{\# \text{ de arboles en pie}}{\# \text{ de arboles sembrados}} * 100 = \frac{5}{50} * 100 = 10\%$$

Otro ejemplo, pero satisfactorio es la reforestación que se llevó a cabo en la rivera del río Magdalena en la inspección de Cambao el pasado diciembre de 2022 y a después de tres meses en el mes de marzo se realizó el seguimiento y se obtuvo lo siguiente:

$$\frac{\# \text{ de arboles en pie}}{\# \text{ de arboles sembrados}} * 100 = \frac{15}{20} * 100 = 75\%$$

Como se evidencia, los resultados del seguimiento a los 3 meses de haber efectuado la reforestación son de una eficiencia del 75% de esta acción.

## **Conclusiones**

Se dio cumplimiento a las actividades asignadas en el cronograma del PTEA en pro del fortalecimiento de cada uno sus ejes temáticos y programas.

Se logro actualizar actividades contempladas en el cronograma del PTEA, garantizando el cumplimiento del mismo ante la CAR.

Se dio cumplimiento al objetivo del plan de trabajo.

## Recomendaciones

Se sugiere continuar con el desarrollo de las actividades dedicadas a la educación ambiental del municipio de San Juan de Rioseco.

Se recomienda seguir con las rutas de recolección de papel de oficina cada quince días como se venía desarrollando, ya que en cada ruta se logra obtener un promedio de 20 kilos de este material para reciclaje. Por otro lado, seguir con los seguimientos a las herramientas pedagógicas y reubicar la compostera 100 ubicada en el jardín “los maderos” ya que estas tienen que cumplir la funcionalidad por la cual se les fue otorgado. Para los contenedores PETCAR se recalca seguir con los reportes del material PET y tapas que se recolectan en la app APLiCAR con el fin de evidenciar ante la CAR el uso de estos contenedores y la correcta disposición y recolección que se le está dando al material reciclado por parte del recuperador de oficio.

Para las instalaciones de la alcaldía es importante realizar una gestión de solicitud de puntos ecológicos, ya que es importante que estas entidades públicas sean participes y ejemplo en los procesos de educación ambiental del municipio, la región y el país.

Se recomienda cumplir con el desarrollo del segundo comité del CIDEA para el mes de mayo del 2023.

Seguir con la estrategia audiovisual de educación ambiental para la divulgación en las redes sociales de la alcaldía y la UMATA.

Por último, se recalca el seguimiento que se debe hacer ante la secretaria de ambiente para la llegada de los 1000 árboles asignados al municipio, esto con el fin de dar cumplimiento a las solicitudes de reforestación en sitios de importancia hídrica que

han llegado a la UMATA. Al igual se insiste en que los seguimientos a las reforestaciones que se ejecuten sean mínimos de cada seis meses con el fin de garantizar los árboles en pie a un 90% y se perciba la eficiencia de esta acción tan importante como lo es la de reforestar.

## Referencias

Alejandro. (2015, 25 de agosto). *CAR promueve programa “ciclo reciclo” en la región*

*del Tequendama*. Noticias Dia a Dia. [https://www.noticiasdiaadia.com/car-](https://www.noticiasdiaadia.com/car-promueve-programa-ciclo-reciclo-en-la-region-del-tequendama/#:~:text=El%20programa%20%E2%80%9CCiclo%20Reciclo%E2%80%9D%2C,y%20cuidado%20del%20medio%20ambiente)

[promueve-programa-ciclo-reciclo-en-la-region-del-](https://www.noticiasdiaadia.com/car-promueve-programa-ciclo-reciclo-en-la-region-del-tequendama/#:~:text=El%20programa%20%E2%80%9CCiclo%20Reciclo%E2%80%9D%2C,y%20cuidado%20del%20medio%20ambiente)

[tequendama/#:~:text=El%20programa%20%E2%80%9CCiclo%20Reciclo%E2%](https://www.noticiasdiaadia.com/car-promueve-programa-ciclo-reciclo-en-la-region-del-tequendama/#:~:text=El%20programa%20%E2%80%9CCiclo%20Reciclo%E2%80%9D%2C,y%20cuidado%20del%20medio%20ambiente)

[80%9D%2C,y%20cuidado%20del%20medio%20ambiente](https://www.noticiasdiaadia.com/car-promueve-programa-ciclo-reciclo-en-la-region-del-tequendama/#:~:text=El%20programa%20%E2%80%9CCiclo%20Reciclo%E2%80%9D%2C,y%20cuidado%20del%20medio%20ambiente)

Departamento Nacional de Planeación. (2014). *Ficha de caracterización municipal*.

Función Pública. chrome-

extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.funcionpublica.gov.co/

eva/admon/files/empresas/ZW1wcmVzYV83Ng==/archivos/1450105003\_5a627e

59ef5e70e5b574cc84cfec5468.pdf

Ministerio de ambiente. (2019, 27 de diciembre). *Gobierno unifica el código de colores para la separación en la fuente a nivel nacional*. Noticias Minambiente.

[https://archivo.minambiente.gov.co/index.php/noticias-minambiente/4595-](https://archivo.minambiente.gov.co/index.php/noticias-minambiente/4595-gobierno-unifica-el-codigo-de-colores-para-la-separacion-de-residuos-en-la-fuente-a-nivel-nacional)

[gobierno-unifica-el-codigo-de-colores-para-la-separacion-de-residuos-en-la-](https://archivo.minambiente.gov.co/index.php/noticias-minambiente/4595-gobierno-unifica-el-codigo-de-colores-para-la-separacion-de-residuos-en-la-fuente-a-nivel-nacional)

[fuente-a-nivel-nacional](https://archivo.minambiente.gov.co/index.php/noticias-minambiente/4595-gobierno-unifica-el-codigo-de-colores-para-la-separacion-de-residuos-en-la-fuente-a-nivel-nacional)

Ministerio de ambiente. (2012, 12 de julio). *Ley 1549 de 2012*. Función pública.

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=48262>

Google Earth. (2023). Inspección de Cambao, Cundinamarca. [imagen satelital].

Google Earth. <https://goo.gl/maps/GaLgzZeasDVLvuBB9>

Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria. (2019). *Plan Territorial de*

*Educación Ambiental*. [manuscrito no publicado]. Alcaldía Municipal San de

Rioseco.

Urrutia. B. (2020, 14 de enero). *Min Ambiente unifico código de colores para separación de residuos*. Brigard Urrutia. <https://bu.com.co/es/insights/noticias/min-ambiente-unifico-codigo-de-colores-para-separacion-de-residuos#:~:text=El%20Ministerio%20de%20Ambiente%20expidi%C3%B3,de%20residuos%20en%20el%20pa%C3%ADs.>