



**PROYECTO “LA EDUCACIÓN AMBIENTAL COMO ESTRATEGIA PARA LA
CARACTERIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEL
CORREGIMIENTO DE SANTA RITA MUNICIPIO DE ROLDANILLO, VALLE DEL
CAUCA”**

FODESEP - FONDO DE SOLIDARIDAD

Fecha de inicio ejecución de actividades: junio 16 de 2020

Teniendo en cuenta la situación presentada por la pandemia COVID-19, el municipio de Roldanillo siendo uno de los municipios que no tenía casos de COVID, tenía cerradas las vías de ingreso al municipio y muchas restricciones para entrar y salir, así que no fue posible iniciar la ejecución antes, aunque FODESEP consignó los recursos en el mes de abril.

Equipo ejecutor de las actividades

Coordinadora del proyecto: Martha Cecilia Sastoque Ardila

Apoyo técnico: Gustavo Adolfo Ramírez Urdinola

Estudiantes contratados:

María Azucena Agudelo Soto: tercer semestre del programa Técnico Profesional en Producción Agropecuaria, madre cabeza de familia, reside en el corregimiento de Santa Rita del municipio de Roldanillo.

Kevin Daniel Bernal Arias: octavo semestre del programa Administración Ambiental, participó en la primera fase del proyecto. Reside en el municipio de Bolívar Valle del Cauca.



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0



Foto tomada por Martha C. Sastoque Ardila. Coordinadora Unidad Emprendimiento INTEP

Para generar confianza en la población beneficiaria del proyecto, a cada uno de los estudiantes contratados se les suministraron dos uniformes elaborados en tela antilfluidos, cinco tapabocas elaborados en tela antilfluidos, guantes de nitrilo y atomizador pequeño de alcohol, los anteriores como elementos de bioseguridad. Para iniciar las visitas en cada vivienda beneficiaria, la Coordinadora del proyecto, quien a la vez se desempeña en el institución como Coordinadora de la Unidad de Emprendimiento y Proyectos Especiales, realizó visita a cada una de las viviendas, también cumpliendo con todos los protocolos de seguridad, con el fin de socializar el proyecto en su segunda fase, verificar la aplicación de los aprendido por las familias en la primera fase, pero lo más importante, explicar que las visitas van a ser realizadas cumpliendo con todos los protocolos de seguridad.

Al realizar las visitas, las familias recibieron al equipo de trabajo sin problema y con mucha disposición de continuar en el proceso, esto con 16 de las 20 personas que participaron inicialmente.

Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0



Foto tomada por María Azucena Agudelo Soto

Se encontró que uno de los puntos de reciclaje que se instalaron en la primera fase, se encuentra en buen estado y es utilizado por la población, está ubicado en el parque principal y otro ubicado en un pequeño parque presenta averías en la estructura de pvc.

Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0



Fotos tomadas por Martha Cecilia Sastoque Ardila

Al realizar las visitas se encontró en algunas viviendas que continúan con la producción del compostaje, utilizando la compostera portátil que se les entregó,

Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0

otros no lo hacen, explican las dificultades que se les presentó y algunos le están dando uso diferente a la compostera.



Algunos de los beneficiarios han implementado pequeñas huertas caseras.



Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0

Usuarios como el señor Asbel Rentería ha tenido muy buenos resultados con el proceso de producción de compostaje y ha implementado algunas especies de huerta casera como es el caso de la cebolla blanca de tallo, cuando se le dice que se van a implementar huertas con otras especies se muestra muy complacido y dispuesto a participar.



Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0

Para facilitar el volteo del compost en la caneca, los estudiantes con el apoyo del Ingeniero Gustavo Adolfo Ramírez Urdinola, quien realiza el apoyo técnico al proyecto, diseñaron una varilla de hierro, la cual una vez probada se produce para todas las familias y se les hace entrega, a la vez que se les explica cómo es el funcionamiento de la misma.



Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



La señora Luz Mila Soto es una nueva beneficiaria, quien reemplazó a una de las personas que se retiraron del proyecto, a ella se le explica que se hizo en la primera fase y cuál es su compromiso si desea participar en la segunda fase.



A una de las beneficiaras de la primera fase que decidió retirarse argumentando falta de tiempo, se le solicitó la devolución de la compostera ya que no la ha utilizado y ella dijo estarla utilizando en otras cosas, por lo que se le propuso un cambio por una caneca con tapa hermética pero más sencilla, esto considerando el trabajo que tiene acondicionar la caneca azul con todas las característica para que funcione como compostera, la señora aceptó y la compostera recuperada le fue entregada a la señora Luz Mila para empezar el proceso.





Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0



Una vez entregada la compostera a la señora Luz Mila, se procede a explicarle cómo funciona el tema del compostaje para que ella inicie inmediatamente con los residuos de cocina.



De una vez se le da la capacitación sobre el manejo de huertas caseras y se le hace entrega de variedad de semillas para iniciar el proceso, haciendo énfasis en el aprovechamiento de recipientes plásticos reciclados.

Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0



También se hace entrega de una carpeta que contiene planillas para registro respecto a cada especie sembrada, se entrega un lápiz y un sacapuntas para que siempre tenga a mano los materiales para la toma de información, la cual es verificada por los estudiantes contratistas.



Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0

La visita a la señora Miriam Cardona ha sido más difícil ya que es una persona que quiere mantenerse activa en el proyecto, pero le queda poco tiempo, así que es muy difícil encontrarla en casa, se hizo la revisión del compostaje, el cual no ha funcionado bien.



Otras beneficiarias han reiniciado el proceso del compostaje con verificación permanente y avanzan sin contratiempos.



Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co

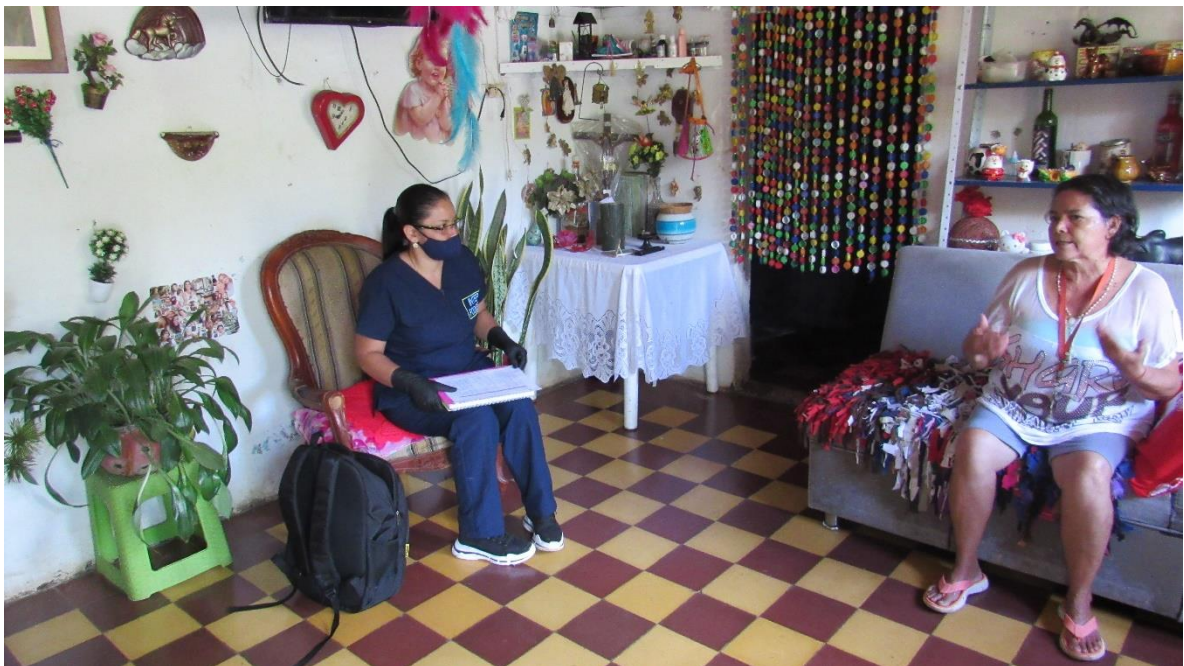


Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0



Otras personas han decidido hacer el compostaje directamente en el piso o en otro tipo de recipiente más amplio.



Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0



Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0



Verificación del suelo que ha sido compostado por otra usuaria y se observa que es de muy buena calidad.



Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



El señor Asbel Rentería recibe la carpeta con las planillas para la recolección de información de las especies nuevas sembradas en la huerta.



Se inicia la siembra de semillas para germinación en 12 viviendas de las 20 que participaron en la primera fase del proyecto.



Comprometidos con la Excelencia

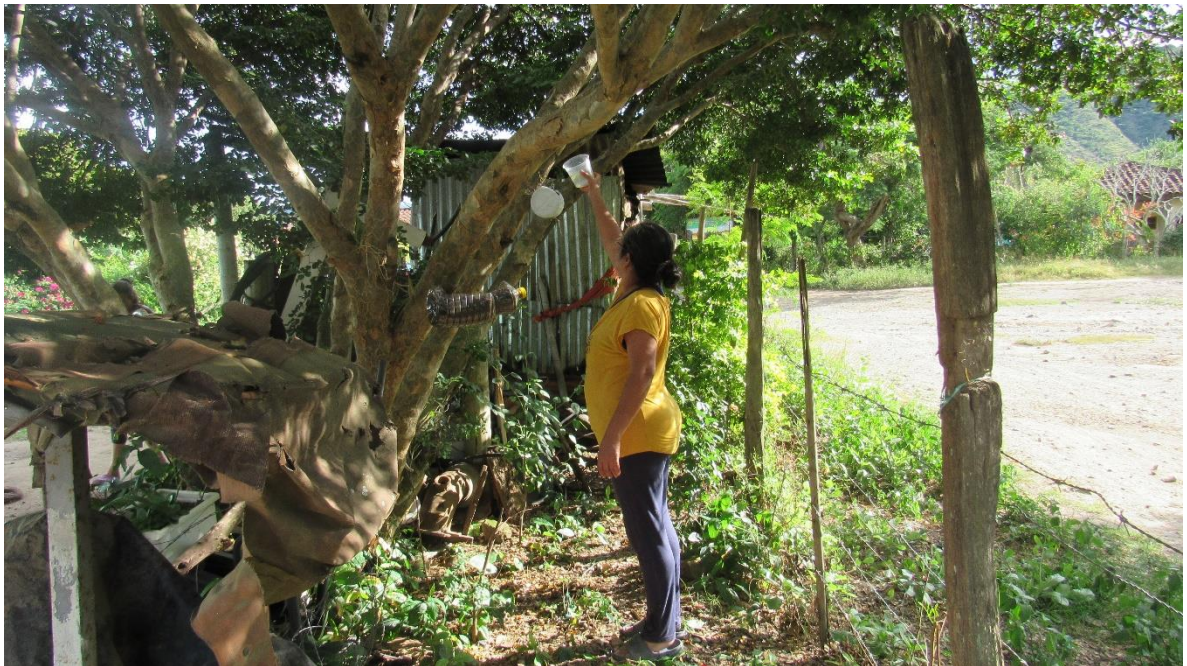


Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0



La señora Gloria ubicó los semilleros colgados en los árboles, pero en el desarrollo se ha evidenciado que la sombra le hace daño a algunas especies por lo que ha sido necesario reubicarlas para evitar el crecimiento acelerado.



Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0



Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0



La germinación de las semillas en la mayoría de las viviendas ha sido muy buena, algunas persona argumentan mala calidad de la semilla, pero la compra se hizo por paquetes grandes y fueron repartidos en porciones pequeñas, por lo que se está haciendo seguimiento al manejo.



Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0



Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0



Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0



Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0

En la fase II del proyecto también se planteó ampliar la caracterización de residuos sólidos, especialmente la clasificación de plásticos, en cinco barrios del casco urbano del municipio de Roldanillo, para lo cual se seleccionaron los barrios Unión de Vivienda, Carlos Holguín, Arrayanes, El Portal y Doña Emma, planteando una muestra de 40 viviendas a visitar dos veces por semana, por espacio de 4 semanas. Para esta actividad se diseñó un plegable que fue entregado a cada familia, con la respectiva capacitación, para hacer la correcta selección del plástico el cual es verificado y pesado por los estudiantes contratistas, para lo cual han trabajado sábados, domingos y festivos ya que deben acoplarse a las rutas de recolección de basuras del municipio.

A continuación, se adjunta la imagen del plegable diseñado y entregado a las familias.

Martha Cecilia Sastoque Ardila
Coordinadora Unidad Emprendimiento y Proyectos Especiales

Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0

RANGO 5, POLIPROPILENO

Es un tipo de plástico que es comúnmente moldeado en presentación de envase, debido a las propiedades de peso ligero, resistencia al impacto y termo-resistencia.



RANGO 6, POLIESTIRENO (PS)

Es un tipo de plástico que principalmente su presentación es en cajas, comúnmente usados en reuniones sociales para guardar alimentos.



RANGO 7, OTROS

Es un tipo de plástico con restos de resina de plásticos o mezclas de diferentes plásticos, comúnmente su presentación es en jeringas, lentes, CDs, etc.



VENTAJAS DE RECICLAR

El reciclado del plástico permite reducir el consumo de recursos destinados a su elaboración, asimismo, permite disminuir el impacto adverso que este genera sobre el agua, suelo y los ecosistemas de nuestro planeta.



GUÍA PRÁCTICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS TIPOS DE PLÁSTICO



INSTITUTO DE EDUCACIÓN TÉCNICA
PROFESIONAL DE ROLDANILLO VALLE
INTEP



Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co



¿Qué es el plástico?

Los plásticos son materiales principalmente compuestos por resinas, proteínas y otras sustancias, los cuales pueden ser moldeados en diferentes formas a partir de una compresión y temperatura, estos normalmente los encontramos en productos para el hogar como pueden ser botellas de jabón, botellas de límpido, bolsas, envases de gaseosas etc.

¿Cómo contamina el plástico al ambiente?

Debido al crecimiento de la producción de plástico en los últimos años, se estima que una gran parte de estos terminan en los mares y océanos, provocando la muerte de millones de especies marinas, de igual manera la contaminación que este produce en el suelo, ya que algunos plásticos clorados pueden liberar sustancias nocivas afectando la calidad del suelo.



TIPOS DE PLÁSTICO

El plástico tiene diferentes rangos o clasificaciones los cuales son los siguientes:

RANGO 1, TEREFALATO DE POLIETILENO (PET)

Es un tipo de plástico muy usado en envases de bebidas y textiles.



RANGO 2, POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD)

Este material se utiliza, entre otras cosas, para la elaboración de envases plásticos desechables para químicos o productos de hogar.



RANGO 3, POLICLORURO DE VINILO (PVC)

Es un tipo de plástico que es de muy alta dureza y resistencia al agua, comúnmente su presentación es en tubos, principalmente usados en construcción de viviendas.



RANGO 4, POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD (PEBD)

Es un tipo de plástico demasiado delgado, su presentación son principalmente bolsas.



Comprometidos con la Excelencia



Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP

Establecimiento Público Departamental
Nit. 891.902.811-0

Comprometidos con la Excelencia

Carrera 7 N° 10-20 PBX (57-2) 229 8586 Ext. 101 Roldanillo, Valle del Cauca Colombia
www.intep.edu.co - e-mail: rectoria@intep.edu.co