



**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Puerto Carreño Vichada, 31 de julio de 2023

Señor (a)
FERNANDO BARRERO CABALLERO
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CD-VCD-095-2023- CO1.SLCNTR.10473203**
Subdirector (E) con funciones de director
Puerto Carreño

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Mes julio del año 2022

Referencia: No 095 del año 2023

Jayber Castro Angarita, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.016.027.525 de Bogotá, en mi calidad de Contratista del SENA, en el área de Coordinación de Formación Profesional, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia No 095 del año 2023, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de **DOCE MILLONES TRESCIENTOS MIL PESOS M/CTE. (\$ 12.300.000)**. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago por quince (20) días correspondientes al mes de abril de 2023, por valor de **UN MILLON TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$ 1.366.665)**

b) Cinco pagos iguales por los meses de mayo a septiembre de 2023, por valor de **DOS MILLONES CINCUENTA MIL PESOS M/CTE (\$2.050.000)** cada uno, c). un último pago por diez (10) días correspondientes al mes de octubre de 2023, por valor de **SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$ 683.335)**

Plazo: Será hasta el 10 de octubre de 2023

OBJETO:

Prestación de servicios personales como Investigador Junior para realizar actividades de apoyo al proyecto SENNOVA, Intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en el municipio de Puerto Carreño (Vichada)
--



Obligaciones Específicas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1.	<i>Realizar el cronograma de trabajo de las actividades que desarrollará, en articulación con el líder del proyecto” Intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en el municipio de Puerto Carreño (Vichada)”.</i>		
2.	<i>Apoyar la logística del equipo de trabajo para la ejecución de las actividades en el marco del proyecto: Intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en el municipio de Puerto Carreño (Vichada”, así como el establecimiento del centro de triturado y almacenaje</i>	Capacitación de residuos plásticos a los estudiantes de los grados noveno, decimo y once de la institución educativa Eduardo Carranza, en el marco del proyecto “Promoción e intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en Puerto Carreño (Vichada) SGPS-11473-2023” esta capacitación permitirá ampliar conocimientos sobre los residuos plásticos su utilización y posibles transformaciones.	Anexo 1 Acta 15
3.	<i>Apoyar la logística de uso y diligenciamiento de los formatos que servirán de herramienta para la toma de datos durante la ejecución de las actividades en el marco del proyecto: “Intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en el municipio de Puerto Carreño (Vichada)”.</i>	Elaboración de formato de encuesta de satisfacción, la cual permitirá a los participantes posteriormente a cada una de la charlas, talleres y sensibilizaciones evaluar el desempeño de los exponentes.	Anexo 2 Formato encuesta de satisfacción
4.	<i>Apoyar la organización del archivo físico de los datos recolectados en campo durante la ejecución de las observaciones de las áreas de muestreo</i>		

5.	<p><i>Apoyar en la tabulación de los datos de campo, para los análisis de resultado en el marco del proyecto Intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en el municipio de Puerto Carreño (Vichada).</i></p>	<p>Tabulación de las encuestas aplicada a los aprendices del técnico de monitoreo ambiental del Sena, donde evalúan el desempeño, manejo del tema y temas expuestos por los integrantes del proyecto <i>“Promoción e intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en Puerto Carreño (Vichada) SGPS-11473-2023”</i></p>	<p>Anexo 3</p> <p>Tabulación de encuesta</p>
6.	<p><i>Apoyar al Líder del proyecto de investigación en el desarrollo de todas las etapas, así como en la organización de la información para el cumplimiento y entrega de los productos contemplados en el proyecto” Intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en el municipio de Puerto Carreño (Vichada) como también en la identificación de las entidades y comunidades a intervenir</i></p>	<p>Acompañamiento en la socialización de la metodología del proyecto desarrollado por la fundación panamericana para el desarrollo FUPAD a los aprendices del técnico en monitoreo ambiental, esta socialización permitirá A los aprendices conocer las estrategias para la recolección de residuos plásticos en el municipio de Puerto Carreño, como también la recolección de datos para el proyecto de investigación.</p> <p>Participación en la reunión con el contratista del molino triturador de plástico, donde se verifican las características del molino y se aclaran los requerimientos del mismo.</p>	<p>Anexo 4</p> <p>Acta 20</p> <p>Anexo 5</p> <p>Acta 22</p>



		<p>Participación en la reunión de socialización del proyecto <i>“Promoción e intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en Puerto Carreño (Vichada) SGPS-11473-2023”</i> al subdirector del Sena regional vichada, resaltando los logros alcanzados a la fecha, así como los esperados una vez se realicen las demás actividades del proyecto.</p> <p>Participación en la reunión de la fundación panamericana para el desarrollo FUPAD y los integrantes del proyecto <i>“Promoción e intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en Puerto Carreño (Vichada) SGPS-11473-2023”</i>, para concertar actividades a desarrollar en la ejecución del proyecto de investigación.</p> <p>Participación en la socialización por medio del aplicativo meet de la empresa PROYECTPLAS, empresa líder en Colombia en la recuperación y transformación de todo tipo de material plástico.</p>	<p>Anexo 6</p> <p>Acta 16</p> <p>Anexo 7</p> <p>Acta 18</p> <p>Anexo 8</p> <p>Acta 21</p>
7.	Apoyar en campo todas las actividades que se hayan		



	<i>programado en el marco de la realización del proyecto Intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en el municipio de Puerto Carreño (Vichada), como dictar charlas relacionadas con la conservación del medio ambiente y la correcta disposición final de los residuos orgánicos e inorgánicos, recolección y clasificación de desechos plásticos, realizar seguimiento al proceso de reciclado</i>	Acompañamiento en la socialización del proyecto <i>“Promoción e intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en Puerto Carreño (Vichada) SGPS-11473-2023”</i> a los integrantes de la comunidad indígena CINER 2. Dado que la principal fuente de ingresos de esta comunidad indígena es la recolección de residuos, se les expuso todo lo referente a plásticos sus características y posibles transformaciones.	Anexo 9 Acta 19
8.	<i>Apoyar la creación del archivo magnético del estudio fotográfico de las muestras observadas en campo durante las inspecciones a las áreas a intervenir en el marco del proyecto Intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en el municipio de Puerto Carreño (Vichada)</i>		
9.	<i>Realizar entrega al supervisor del contrato de la información recopilada del contrato en medio físico y/o magnético incluyendo copia de respaldo del correo institucional como mínimo 15 días antes de la terminación del mismo.</i>		
10.	<i>Inscripción y/o actualización permanente de la información concertada de la hoja de vida en el sistema de información y gestión del empleo público (SIGEP).</i>		
11.	<i>Participar de manera activa en las actividades y encuestas del centro de producción y transformación agroindustrial de la Orinoquia.</i>	Acompañamiento para la extracción de humedad de la pulpa de moriche para la obtención de harina desarrollado en marco del	Anexo 10 Imagen



		proyecto VIDA SILVESTRE de la WCS donde el SENA a través de la estrategia AgroSENA y SENNOVA presta asistencia técnica y acompañamiento, dicha extracción se realiza en las instalaciones del Laboratorio SENNOVA	
--	--	---	--

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el de la planilla del mes de junio N° 26797996, (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI ☐ NO ☒ he suscrito otro u otros contratos con entidad(es) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5° de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.



Nota: En el evento de señalar **SI**, el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en (40) folios

Cordialmente,

JAYBER CASTRO ANGARITA
Contratista
C.C. No. 1.016.027.52

Recibí a satisfacción:

FERNANDO BARRERO CABALLERO
SUPERVISOR CONTRATO No. 095 de 2023
Subdirector (E) con funciones de director



ACTA No. 15		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Capacitación a estudiantes de la Institución Educativa Eduardo Carranza, en residuos plásticos y su potencial de aprovechamiento.		
CIUDAD Y FECHA: Puerto Carreño, 16 de junio de 2023	HORA INICIO: 3:40 pm	HORA FIN: 5:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE: Institución Educativa Eduardo Carranza	DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO: Centro de producción y transformación agroindustrial de la Orinoquía.	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: <ol style="list-style-type: none">1. Presentación del equipo del proyecto de investigación del SENA.2. Generalidades del plástico y residuos plásticos.3. Presentación de los 7 tipos de plásticos, características y usos.4. Actividad lúdica para diferenciar los 7 tipos de plásticos en residuos, según características.5. Presentación de videos.6. Cierre de la actividad.		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: <ol style="list-style-type: none">1. Capacitar a los estudiantes de Institución Educativa Eduardo Carranza en los tipos de plásticos que se pueden encontrar en los residuos.2. Lograr la identificación de los tipos de plásticos de acuerdo a sus características.3. Presentar el aprovechamiento de los residuos plásticos.4. Relacionar los tipos de plásticos con el proyecto de investigación.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
<p>Siendo las 3:40 pm se da inicio a la actividad con los estudiantes de la Institución Educativa Eduardo Carranza, presentando en primera instancia los 4 integrantes del proyecto de investigación desarrollado por el SENA, María Camila Zapata Zúñiga, Jayber Castro, Leidy Elena Hernández y Yovany Andrés Rodríguez.</p> <p>Dando cumplimiento a la agenda planteada, María Camila Zapata expone a los estudiantes que los residuos plásticos hacen parte de los aprovechables y que su nombre hace referencia a que se puede moldear, por lo cual, el material es implementado en muchas industrias, entre las cuales se encuentra la farmacéutica, alimenticia, textil, constructiva, entre otras. Además, explica cómo los plásticos pueden proceder de fuentes fósiles o vegetales, dando espacio a la participación de los estudiantes en el tema.</p> <p>Una vez brindado el contexto general de los plásticos, Jayber Castro procedió a presentar los 7 tipos de plásticos comúnmente encontrados en los residuos, sus características para la identificación y el uso el que se le brinda a cada uno. Lo anterior, con apoyo de material previamente elaborado por el equipo del proyecto.</p> <p>Seguidamente, se presenta a los estudiantes una bolsa con residuos plásticos preparados con anticipación por el equipo del proyecto, de la cual deben extraer un residuo plástico y de acuerdo con las características físicas y su uso, ubicarse en la cartelera de uno de los 7 tipos de plásticos. Cuando los 14 estudiantes determinaron el tipo de plástico, se explicó que cada residuo debe tener en la parte inferior el número de clasificación, por lo cual es posible verificar la adecuada identificación del tipo de plástico.</p> <p>Al finalizar el ejercicio práctico, se realizó un análisis en conjunto con los estudiantes sobre las posibles dificultades durante el proceso de clasificación y la importancia de realizar</p>		



dicha actividad, con el fin de conocer cuál es el tipo de residuo plástico más generado comúnmente.

Con el propósito de brindar una visión más amplia del proceso de clasificación y los pasos previos, se presenta a los estudiantes un video donde se evidencia la necesidad de separar en la fuente, recolectar y transportar los residuos y finalmente realizar su clasificación por tipo. Lo anterior, se relaciona con la labor de recuperación que realiza la población indígena en el municipio de Puerto Carreño, evidenciando su importancia dentro de la cadena productiva.

Posteriormente, se presenta un video de una empresa fabricante de madera plástica, siendo esta una de las opciones para aprovechar los residuos, brindarles una vida útil mediante su aprovechamiento y generar ingresos. En el video, se evidencia cómo la madera plástica fabricada a partir de residuos plásticos, es utilizada para la fabricación de muebles comúnmente usados en hogares, instituciones educativas, espacios públicos, huertas, entre otros.

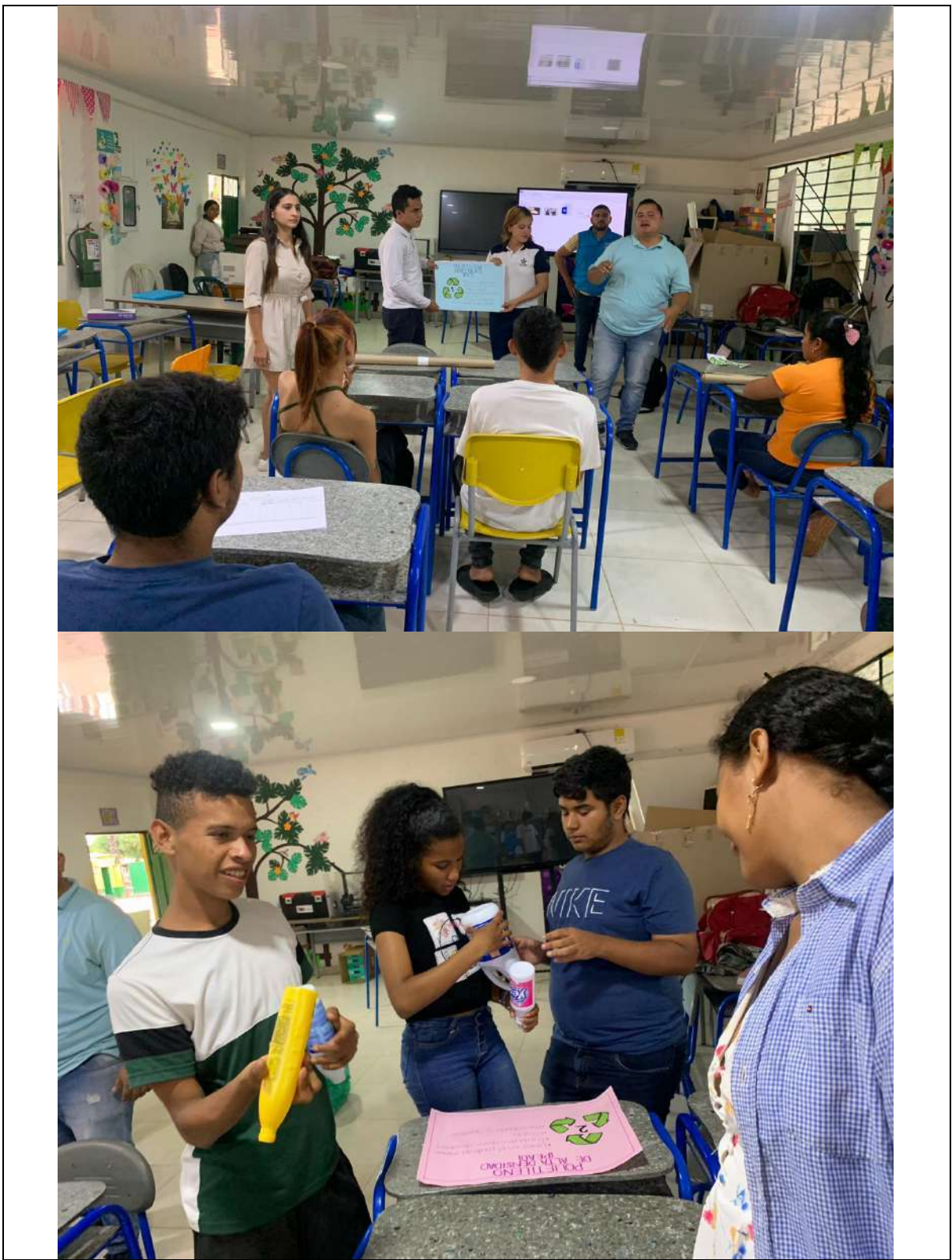
Para finalizar, se realiza una síntesis de lo realizado durante la jornada, y se explica a los estudiantes la importancia del objetivo del proyecto de investigación, ya que se obtendrá información base para realizar aprovechamiento de residuos plásticos.

Siendo las 5:00 pm se da por finalizada la actividad.

CONCLUSIONES

Los estudiantes conocieron e identificaron los 7 tipos de plásticos que se pueden encontrar en los residuos, y adicionalmente, evidenciaron la posibilidad de aprovechamiento de los mismos, con el propósito de reducir las cantidades dirigidas a la disposición final.

ASISTENTES: (Se incorpora registro de asistencia y evidencia fotográfica).











REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No. 15 DEL DÍA 16 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2023

OBJETIVO (S)		Capacitación a estudiantes de la Institución Educativa Eduardo Carranza, en el marco de los residuos plásticos y su aprovechamiento								
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT. SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Britany Moreno Huel	124996724			Estudiante	Eduardo Carranza	britnymoreno531@gmail.com	3103584651		britny moreno
2	Karol Piñeros	1127386366			Estudiante	Eduardo Carranza	luzgonkarol@gmail.com	315422817		Karol Piñeros
3	Orlanis Zamora	1.127395222			Estudiante	Eduardo Carranza	OrlanisZamora@gmail.com	310345557		Orlanis Zamora
4	Auria Sofia Rios Ortiz	1127722770			Estudiante	Eduardo Carranza	aurarios764@gmail.com	3155243433		SOFIA R
5	Dana Lizcano	1127385159			Estudiante	Eduardo Carranza	DanavalentinaLizcanoSalzon@gmail.com	3227208813		Dana L
6	Ender Barreto D	1127772697			Estudiante	Eduardo Carranza	EnderCajunalesBarreto@gmail.com	3144782881		Ender B.D
7	Luzkerly Perez				Estudiante	Eduardo Carranza	@LuzkerlyPerez@gmail.com	312520272		Luzkerly
8	Lizmar Florez	1116486830			Estudiante	Eduardo Carranza	LizmarFlores@gmail.com	314382814		Lizmar Florez
9	Jesús Cabeza	CV 31683318			Estudiante	Eduardo Carranza	josabimaelcabeza24@gmail.com	3166156719		Jesus
10	Valenth Lazada	1127384780			Estudiante	Eduardo Carranza	ValenthLazada2018@gmail.com	3228169725		Valenth

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No 15 DEL DÍA 16 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2023

OBJETIVO (S) Capacitación a estudiantes de la Institución Educativa Eduardo Carranza, en el marco de los residuo plásticos y su aprovechamiento

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO EXT. SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
11	Valencia Edwin Barrios	1.1273841158			Estudiante	Eduardo Carranza	valenciagavin07@icloud.com	318892286	Si	Valencia E.
12	Correa Daniel Ramiro Coronel	1065680124			Estudiante	Eduardo Carranza	coocarell@gmail.com	302667770	Si	Correa Ramiro
13	Leidy Elena Hernandez	1127396550			Aprendiz	Senca	leidyghernandezquinto@gmail.com	3174865442	Si	Leidy H.
14	Juan Carlos Motta M.	1127394132			Estudiante	Eduardo Carranza	JuanCarlos2@gmail.com	3216737037	Yes	Juan Carlos M.
15	Luis Eduardo Julio Bello	1127393010			Estudiante	Eduardo Carranza	luiseduardo2005@gmail.com	3223609250	Si	Luis Julio
16	Yovany Ralvarez	7007073507			Contrato Aprendiz		Yovanyundrestoc@gmail.com	3154104573	Si	
17	Layda Castro	1026027525		✓		SENNOVA	laycastro@sena	3142841355	x	Layda Castro
18	M ^{ra} Camila Zapata	1127392462		x		SENNOVA	miczapata@sena.edu.co	318693889	x	Camila Zapata

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.



Sistema de Investigación Desarrollo Tecnológico e Innovación SENNOVA

ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

Proyecto:

“Intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en el municipio de Puerto Carreño (Vichada)”

FECHA (aaaa-mm-dd)	
Entidad	
Dependencia	
Cargo	
Capacitación	

Basado en su experiencia por favor evalúe el grado de satisfacción:

Pregunta	Excelente	Bueno	Regular	Mala	No aplica
¿El contenido de la capacitación cumplió con las expectativas?					
¿Cómo le pareció la atención e información recibida por parte del personal del proyecto?					
¿La duración de la capacitación fue adecuada?					
¿Los objetivos de la capacitación fueron claros?					
¿Cómo le pareció el conocimiento y manejo del tema por parte del personal?					
¿Los recursos utilizados fueron didácticos, participativos, no aburridos?					
¿Los materiales de apoyo fueron los adecuados?					

OBSERVACIONES Y SUGERENCIAS

En el recuadro puede indicarnos las observaciones o sugerencias que crea oportunas para mejorar nuestro servicio

--

ENCUESTA DE SATISFACION

Proyecto:

“Promoción e intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en Puerto Carreño (Vichada) SGPS-11473-2023”

Cantidad de Encuesta	15				
Fecha	29/06/2023				
Entidad	SENA				
Dependencia	Tecnico Monitoreo Ambiental				
Cargo	Aprendiz				
Capacitacion	Gestion de Residuos Solidos				
Pregunta	Excelente	Bueno	Regular	Mala	No aplica
¿El contenido de la capacitación cumplió con las expectativas?	8	6			

¿El contenido de la capacitación cumplió con las expectativas?



Pregunta	Excelente	Bueno	Regular	Mala	No aplica
¿Cómo le pareció la atención e información recibida por parte del personal del proyecto?	12	3			

¿Cómo le pareció la atención e información recibida por parte del personal del proyecto?



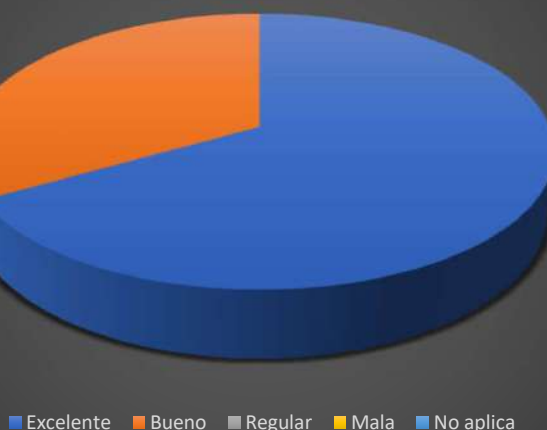
Pregunta	Excelente	Bueno	Regular	Mala	No aplica
¿La duración de la capacitación fue adecuada?	10	5			

¿La duración de la capacitación fue adecuada?



Pregunta	Excelente	Bueno	Regular	Mala	No aplica
¿Los objetivos de la capacitación fueron claros?	10	5			

¿Los objetivos de la capacitación fueron claros?



Pregunta	Excelente	Bueno	Regular	Mala	No aplica
¿Cómo le pareció el conocimiento y manejo del tema por parte del personal?	11	4			

¿Cómo le pareció el conocimiento y manejo del tema por parte del personal?



Pregunta	Excelente	Bueno	Regular	Mala	No aplica
¿Los recursos utilizados fueron didácticos, participativos, no aburridos?	8	7			

¿Los recursos utilizados fueron didácticos, participativos, no aburridos?



Pregunta	Excelente	Bueno	Regular	Mala	No aplica
¿Los materiales de apoyo fueron los adecuados?	11	4			

¿Los materiales de apoyo fueron los adecuados?



OBSERVACIONES

MAS DINAMICOS



ACTA No.20		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNION: Capacitación Gestión de residuos sólidos a los aprendices del técnico de monitoreo ambiental del SENA Regional Vichada, por parte de la Fundación Panamericana para el Desarrollo (FUPAD).		
CIUDAD Y FECHA: Puerto Carreño 29/06/2023	HORA DE INICIO: 05:10 PM	HORA FINAL: 06:00 PM
LUGAR Y/O ENLACE: Aula de bilingüismos en el Sena	DIRECCION GENERAL /REGIONAL / CENTRO: Centro de Producción y Transformación Agroindustrial de la Orinoquia	
AGENDA: PUNTOS DE LA REUNION: 1. Saludo por parte de la líder del proyecto. 2. Capacitación por parte de FUPAD. 3. Acompañamiento del equipo SENNOVA a la fundación panamericana para el desarrollo (FUPAD) durante la actividad de socialización y capacitación a los aprendices del técnico de monitoreo ambiental del SENA Regional Vichada. 4. Aplicación de una encuesta.		
OBJETIVOS DE LA REUNION: 1. Capacitar a los aprendices del técnico de monitoreo ambiental del SENA Regional Vichada, en gestión de residuos sólidos, por parte de la Fundación Panamericana para el Desarrollo (FUPAD).		
DESARROLLO DE LA REUNION		
Siendo las 5:10 pm, la líder del proyecto María Camila Zapata da el saludo a los aprendices técnico en monitoreo ambiental del SENA Regional Vichada, a quienes indaga sobre el proyecto de investigación socializado previamente.		
Teniendo en cuenta que los aprendices tienen presente el proyecto y dan respuesta acerca de su objetivo, la líder procede a realizar la introducción al ingeniero Arnold Zarta de la Fundación Panamericana para el Desarrollo (FUPAD), la cual está trabajando directamente con la población indígena que hace la recuperación de materiales aprovechables en el municipio de Puerto Carreño. Esto, con el propósito de dignificar la labor realizada de recuperación de residuos sólidos, mediante capacitaciones y trabajo social con las comunidades.		
La líder expone que, debido a la situación mencionada, se está trabajando en una ruta piloto que recorrerá algunos barrios del municipio previamente establecidos, los días martes y jueves, para la recolección únicamente de los residuos aprovechables (cartón, plástico, papel, entre otros). Sin embargo, antes de iniciar con la ruta, se debe capacitar a los usuarios del servicio de aseo cómo realizar la separación de residuos en la fuente. Para esto, la fundación y el proyecto de investigación del SENA “Promoción e intervención socio ambiental al reciclaje del material plástico y protección del medio ambiente en el municipio de Puerto Carreño (Vichada)”, aúnan esfuerzos, y requieren de la participación de los aprendices e integrantes del semillero de investigación Sembrado futuro, durante la labor de capacitación casa a casa.		



Seguidamente, el ingeniero Arnold Zarta se presenta ante los aprendices del técnico en monitoreo ambiental, como el profesional especialista de la Fundación Panamericana Desarrollo – FUPAD, dando un contexto de la Fundación y el programa “Integrando Horizontes”, en el cual se desarrollan proyectos con la población indígena para fortalecer sus capacidades y economía; entre ellos, el de recolección de residuos aprovechables.

El ingeniero Arnold Zarta, les expuso a los aprendices sobre la gestión de los residuos sólidos llevada a cabo en el municipio y los retos que se presentan, en el marco de la recolección selectiva, comercialización y aprovechamiento de residuos aprovechables inorgánicos, en Puerto Carreño, debido a la problemática presentada en el relleno sanitario por su capacidad. Adicionalmente, hace énfasis en que la labor de recuperación de material realizada por la población, ayuda a disminuir los residuos en el sitio de disposición final.

Se expone, que FUPAD ha capacitado a los recuperadores en residuos sólidos, haciendo posible potenciar su economía e impactar de manera positiva el medio ambiente mediante la recuperación de material aprovechable en la fuente, para su comercialización. Para esto, se diseñó una ruta de recolección selectiva por donde pasarán los recuperadores. Sin embargo, es necesario involucrar a los 680 usuarios del servicio de aseo de la ruta piloto, mediante sensibilizaciones, con el fin de que realicen la labor de separación en la fuente. Para lo anterior, se requiere el apoyo de los aprendices para que multipliquen la información, en conjuntos con los estudiantes de la Institución Educativa Eduardo Carranza.

Seguidamente, retoma la palabra la líder del proyecto María Camila Zapata e indaga a los aprendices, sobre cómo se relaciona el proyecto de investigación, con el programa desarrollado por la fundación en el marco del aprovechamiento de los residuos, a lo cual, responden que ambos están dirigidos a los residuos aprovechables, considerando el plástico como uno de ellos.

La líder, continúa exponiendo que, gracias a la estrategia de ruta selectiva, el proyecto de investigación podrá obtener datos más precisos acerca de la generación de los residuos plásticos en el municipio y de esta manera dar cumplimiento tanto al objetivo del proyecto, como al programa.

Acto seguido toma la palabra el investigador Jayber Castro, para solicitar a los aprendices del técnico en monitoreo ambiental, el diligenciamiento de una encuesta de satisfacción de la actividad desarrollada.

Siendo las 06:00 pm, se da por terminada la reunión.

CONCLUSIONES:

Se logra dar a conocer la Fundación Panamericana para el Desarrollo (FUPAD), a los aprendices del técnico en monitoreo ambiental; se brindó el contexto general



del manejo y gestión de residuos sólidos en el municipio de Puerto Carreño; la problemática generada; la estrategia implementada por la fundación para apoyar la solución y la relación entre la misma y el proyecto de investigación en el cual han sido partícipes.

Los aprendices manifiestan interés en la participación de la actividad de sensibilización a los usuarios del servicio de aseo, que comprende la ruta piloto establecida.

COMPROMISO		
Actividad	Responsable	Fecha
Desarrollar actividad para el fortalecimiento de habilidades comunicativas para la sensibilización	Equipo SENNOVA	17-07-2023

ASISTENTES: (Se incorpora registro de asistencia y evidencia fotográfica).







REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 20 DEL DÍA 29 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 20

OBJETIVO (S) Capacitación gestión de residuos sólidos a aprendices del técnico en monitoreo ambiental, por parte de FUPAD										
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Darwin Ortiz	1127383848			2672044		Franys david216@gmail.com	3135443521	Si	
2	Laura Ortiz	1007023510			2672044		angiekatherineortizperez@gmail.com	3204325057	si	Laura O.
3	Yulema Fuentes	1006950657			2672044		Alexander06@gmail.com	3152963208	si	yulemaf.
4	Yorely Dorantes	1148946009			2672044		yepel1234@hotmail.es	3108656058	Si	Yorely Dorantes
5	Elena Hernández	1127398550			2672044		leidy hernandezgumido@gmail.com	3174865942	si	Leidy H.
6	Karen Juliette M.	1006769286			2672044		Juliettemedina135@gmail.com	3174991596	Si	Karen Juliette M.
7	airo L Vera M	1127384435			2672044		liyduemara98@gmail.com	3502658447		
8	Ofelia A	1127382931			2672044		alvarez okelia2019@gmail.com	3177601127	Si	Ofelia A
9	Consuelo A	1125548257			2672044		maxalvarez2019@gmail.com	3133294082	Si	Consuelo.
10	Victoria Rojas	1192786920			2672044		Zunigarorajasmariavictoria@gmail.com	3133084309	Si	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 20 DEL DÍA 29 DEL MES DE junio DEL AÑO 20

OBJETIVO (S) Capacitación gestión de residuos sólidos a aprendices del técnico en monitoreo ambiental, por parte de FUPAD.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
11	Indira Reyes	1192910032			2672044		indirareyes312@gmail.com	3174170270	Si	Indi Reyes
12	Jenny Villegas	40343141			2672044		jennyvillegas998@gmail.com	3103858170	Si	Jenny Villegas
13	Leidy Anchica	1127387258			2672044		leidyanchica@gmail.com	3216555065	Si	Leidy Anchica
14	Yilder Arrepipe	1192390884			2672044		Yilderf065@gmail.com	3209777918	Si	Yilder A
15	Danna Riaño	1117322631			2672044		dannariasec@gmail.com	3227225893	Si	Danna
16	Jayce Castro	1016027525		X		SENNOVA	jaycastro@sena.edu.co	3142841355	X	Jayce Castro
17	Yanny Rodriguez	7007023207			Contrato Aprendizaje		yanniarodriguez06@gmail.com	3154109573	Si	Yanny Rodriguez
18	M ^{ra} Camila Zapata Zúñiga	1.127.392.462		X		SENNOVA	mczapata@sena.edu.co	3186938899	Si	Camila Zapata

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.



ACTA No. 22

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:

Reunión de integrantes del proyecto “Promoción e intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en Puerto Carreño (Vichada)” con el contratista del molino triturador de plástico.

CIUDAD Y FECHA:

Puerto Carreño – 11/07/2023

HORAINICIO:

04:30 PM

HORA FIN:

05:00 PM

LUGAR Y/O ENLACE:

Biblioteca – Sena.

DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO

Producción y Transformación Agroindustrial de la Orinoquia

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Presentación de integrantes “Promoción e intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en Puerto Carreño (Vichada) y contratista del molino triturador de plástico.
2. Verificación de características del molino triturador de plástico.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Verificar características del molino triturador de plástico para la ejecución del proyecto “Promoción e intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en Puerto Carreño (Vichada)”.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Inicia la reunión el Dinamizador SENNOVA Joaquín Flórez, dando la bienvenida a María Camila Zapata y Jayber Castro, integrantes del proyecto “Promoción e intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en Puerto Carreño (Vichada)”, y al contratista del molino triturador de plástico William López Ladino.

Seguidamente toma la palabra María Camila exponiendo las características previamente solicitadas para la adquisición del molino triturador, las cuales se establecieron desde los estudios previos. Destaca las más sobresalientes que son la potencia mínima de 5 HP, rendimiento de 60kg/h y granulometría de hasta 20 mm; esto para aclarar las condiciones mínimas que debe tener el molino para su utilización y de esta manera cumplir con el objetivo del proyecto.

Interviene William explicando que tomó en consideración todas las características solicitadas para la adquisición del molino triturar, pero debido a ofertas actuales del mercado, los molinos trituradores de plástico tienen nuevas características las cuales mejoran el rendimiento y capacidad. Expone que la potencia del molino a suministrar sería de 7HP y el rendimiento entre 70 y 80 kg/h, incrementando su capacidad de funcionamiento en comparación a las características inicialmente establecidas.

Posteriormente interviene Jayber, solicitando amablemente los manuales y ficha técnica del molino a entregar, lo cual permitirá familiarizarse con su capacidad y funcionamiento, facilitando su operación durante la ejecución del proyecto.

Finaliza la reunión con la aceptación de las nuevas características del molido, por las partes interesada y se queda a la espera de la llegada del molino triturador de plástico.

CONCLUSIONES

se aclaran las características del molino triturador de plásticos y se queda con el compromiso de la entregar los manuales y fichas técnicas correspondientes.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Entrega de ficha técnica y manuales de funcionamiento.	William López Ladina	11/08/2023
Acta	Jayber castro	12/07/2023

ASISTENTES: (Se incorpora registro de asistencia y evidencia fotográfica)





REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No 22 DEL DÍA 11 DE JULIO DEL AÑO 2023.

OBJETIVO (S)										
REUNIÓN CON EL SEÑOR SUBDIRECTOR REGIONAL DEL SENA, EL EQUIPO SENNOVA Y EL SEÑOR CONTRATISTA JOSE WILLIAM LADINO										
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
01	JOSE WILLIAM LOPEZ	1006774098		X		SERVICIOS	Servicios141per@gmail	3184243333	SI	
2	M ^{re} Camila Zapata Zúñiga	1.123.392.462		X		SENA SENNOVA	mzapata@sena.edu.co	3186938899	SI	
3	Luis Castro	1016021525		X		SENNOVA	lucastro@sena.edu.co	3142841353	X	
4	Luis Fernando Rivero	1121878714		X			fernandorivero16@hotmail.com	3138778461	SI	
5	José María Flórez	7.760.232		X		SENNOVA	jmariaflorez@sena.edu.co	3102744530	SI	
6	Fernando Borrero C	19349379	X			Subdirección	fborrero@sena.edu.co	311248841	SI	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.



ACTA No.16		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNION: Socialización del proyecto de investigación “Promoción e intervención socio ambiental al reciclaje del material plástico y protección del medio ambiente en el municipio de Puerto Carreño (Vichada)” al subdirector del SENA, Fernando Barrero Caballero.		
CIUDAD Y FECHA: Puerto Carreño 21/06/2023	HORA DE INICIO: 04:10 PM	HORA FINAL: 04:30 PM
LUGAR Y/O ENLACE: Oficina del subdirector SENA Regional Vichada	DIRECCION GENERAL /REGIONAL / CENTRO: Centro de Producción y Transformación Agroindustrial de la Orinoquia	
AGENDA: PUNTOS DE LA REUNION: 1. Saludo por parte del subdirector del SENA Regional Vichada. 2. Presentación de los integrantes del equipo de proyecto de investigación. 3. Socialización del proyecto de investigación.		
OBJETIVOS DE LA REUNION: 1. Presentar el equipo SENNOVA con subdirector del SENA Regional Vichada. 2. Socializar el proyecto de investigación al subdirector del SENA Regional Vichada.		
DESARROLLO DE LA REUNION		
<p>Siendo las 04:10 pm, el subdirector del SENA, Fernando Barrero Caballero, da un saludo de bienvenida y agradece la participación a la reunión.</p> <p>Acto seguido, toma la palabra el dinamizador SENNOVA Joaquín Flórez quien presenta al equipo SENNOVA; la líder del proyecto María Camila Zapata, el investigador Jayber Castro, la monitora Leydi Elena Hernández y el aprendiz Yovany Rodríguez.</p> <p>La líder del proyecto, María Camila Zapata, se presenta y realiza la contextualización del objetivo del proyecto “Promoción e intervención socio ambiental al reciclaje del material plástico y protección del medio ambiente en el municipio de Puerto Carreño (Vichada)”, así como las actividades que se han desarrollado previas a la reunión; entre esas, la visita al relleno sanitario donde se evidenció que no es posible recoger los residuos plásticos del lugar y establecer la operación del proyecto, debido a condiciones sociales y ambientales presentadas.</p> <p>Por lo anterior, expresa que una segunda opción es recolectar los residuos aprovechables en la fuente, es decir, en las casas, para determinar cuántos residuos plásticos se generan y posteriormente llevarlos al punto de operación del</p>		



proyecto, clasificarlos, caracterizarlos y triturarlos. Para esto, el proyecto contempla la socialización con diferentes poblaciones, en conjunto con la Fundación Panamericana para el Desarrollo (FUPAD), quien viene desarrollando diferentes capacitaciones para dignificar la labor de recuperación realizada por parte de la población indígena. Dicha recolección de residuos en la fuente, será realizada por la población indígena vinculada al programa de la fundación, para lo cual se les dará un vehículo de tracción y un espacio de bodega para el almacenaje y clasificación de residuos.

Por otra parte, teniendo en cuenta que se requiere un espacio para el desarrollo del proyecto, el dinamizador SENNOVA, Joaquín Flórez, manifiesta al Subdirector que en días anteriores se realizó a la Gobernación de Vichada, la solicitud de un espacio en el Centro de Investigación de Energías Renovables (CINER), de la cual a la fecha no se ha recibido respuesta. Por su parte, el subdirector Fernando Barrero Caballero, menciona que tiene una reunión con la Secretaria de Planeación Departamental, donde hablará acerca de esa solicitud para obtener una respuesta rápida.

Toma la palabra la monitora Leidy Elena y expresa que se siente muy comprometida con el proyecto y de saber que podemos mejorar el ambiente. Así mismo, el aprendiz Yovany Rodríguez expresa que, como sociedad, si todos reciclamos es posible pasar de una economía lineal de extraer, fabricar y desperdiciar, a una que sea circular, que mantenga los materiales en nuestra economía y no permita que se desperdicien en los vertederos, lo que supondría enormes beneficios ambientales, económicos y sociales.

Para finalizar, la líder del proyecto expresa la necesidad de contar con un vehículo para el transporte de los residuos plásticos desde la bodega donde almacenen y clasifiquen los residuos aprovechables, hasta las instalaciones donde se desarrolle el proyecto de investigación, a lo cual el subdirector responde que el vehículo del SENA está a disposición para realizar esta actividad cuando sea requerido.

Siendo las 04:30 pm, se da por terminada la reunión.

CONCLUSIONES:

Se realizó la socialización del proyecto resaltando los logros alcanzados a la fecha, así como los esperados una vez se realicen las demás actividades del proyecto.

Adicionalmente, se dio a conocer al Subdirector del SENA Regional Vichada, las actividades en las cuales se requiere de su apoyo para la correcta ejecución del proyecto, tales como la gestión del espacio en el CINER y el préstamo del vehículo para el transporte de los residuos.



COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	RESPONSABLES	FECHA
Realizar seguimiento a la solicitud realizada a la Gobernación de Vichada	Joaquín Flórez y María Camila	30/06/2023
ASISTENTES. Se anexa registro fotográfico y lista de asistencia.		





REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 16 DEL DÍA 21 DE JUNIO DEL AÑO 2023

OBJETIVO (S) REUNIÓN CON EL SEÑOR SUBDIRECTOR Y EL EQUIPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO SGPS – 11473 – 2023 – DINAMIZADOR SENNOVA										
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT. SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Jayber Castro	1016029525		X		SENNOVA	Jaycastro@seno	3142841355	X	
2	Josmarín Fariol	7760.232		X		SENNOVA	JosmarinFariol@seno.edu.co	3103344305	X	
3	Fernando Barrero	19347379	X			Subdirector SENNOVA	Fbarrero@seno.edu.co	311288841	X	
4	Youni Rodríguez	7007023507			Contrato Aprendiz	SENA	youniandratog@gmail.com	3154109573	X	
5	Elena Hernández	427398580			Aprendiz	SENA	leidyhernandezgarido@gmail.com	3174865042	X	
6	Maria Camila Zapata Zúñiga	1127392462		X		SENNOVA SENA	mzapata@seno.edu.co	3186938899	X	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.



ACTA No. 18		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Concertación de actividades entre Fundación Panamericana para el Desarrollo FUPAD y proyecto de investigación SENNOVA.		
CIUDAD Y FECHA: Puerto Carreño, 22 de junio de 2023	HORA INICIO: 3:30 pm	HORA FIN: 4:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE: Oficina FUPAD.	DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO: Centro de producción y transformación agroindustrial de la Orinoquía.	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: <ol style="list-style-type: none">1. Saludo de apertura.2. Enunciar actividades por coordinar.3. Establecer compromisos.		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: <ol style="list-style-type: none">1. Concertar actividades a desarrollar por FUPAD y proyecto de investigación SENNOVA "Promoción e intervención socio ambiental al reciclaje del material plástico e intervención al medio ambiente en el municipio de Puerto Carreño (Vichada)".		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
<p>Siendo las 3:30 pm se da inicio a la reunión con la participación del ingeniero Arnold Zarta por parte de la Fundación Panamericana de Desarrollo – FUPAD, y los 4 integrantes del proyecto de investigación desarrollado por el SENNOVA, María Camila Zapata Zúñiga, Jayber Castro, Leidy Elena Hernández y Yovany Andrés Rodríguez.</p> <p>Posteriormente, se abordan los siguientes temas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. La ruta selectiva a desarrollar por los recuperadores en acompañamiento de FUPAD, mediante la cual se realizará la recolección de residuos aprovechables, se desarrollará los días martes y jueves en los barrios Punta de Laja, Puerto, Jorge Eliecer Gaitán, La Plazuela, Centro y Las Acacias; ruta que representa 680 usuarios del servicio de aseo. Adicionalmente, se busca recolectar los residuos aprovechables a instituciones tales como la Gobernación, Registraduría Nacional del Estado Civil, Migración, Defensoría y Alcaldía Municipal. Por lo cual, es necesario realizar convocatoria de socialización y capacitación en las entidades, con el fin de garantizar su participación.2. Con el fin de garantizar la posibilidad de que los residuos plásticos recolectados por los recuperadores (como parte de los residuos aprovechables) sean entregados a SENNOVA para el desarrollo del proyecto de investigación, es necesario realizar acercamiento con la empresa comercializadora de residuos aprovechables legalmente constituida en el municipio. Lo anterior, con el fin de asegurar que la empresa compre de plástico triturado, teniendo en cuenta que estos residuos hacen parte del ingreso financiero y sustento de los recuperadores de las comunidades indígenas.3. El SENA cuenta con el semillero de investigación Vichada Ambientalmente Sostenible, al cual se busca hacer partícipe del proyecto a desarrollar. Por lo anterior, es necesario realizar capacitación a los aprendices, con el fin de que apoyen la sensibilización de los usuarios del servicio de aseo, para la separación		



en la fuente de los residuos sólidos, y de esta forma, garantizar el acceso a los residuos aprovechables.

4. Como parte de la actividad de la sensibilización, se entregará material gráfico a los usuarios, referente a la separación en la fuente de los residuos sólidos. Lo anterior, con el propósito de que se puedan apoyar en él, al momento de desarrollar la actividad, y adicionalmente, afianzar la apropiación del conocimiento transmitido.
5. FUPAD, como parte del proyecto a desarrollar para la separación en la fuente, realizará inicialmente la entrega de bolsas de colores (blanco, amarillo y negro) para la separación de los residuos. Esto, como metodología pedagógica para que los usuarios inicien la separación. No obstante, posteriormente se entregará sacos de lona para el depósito de los residuos aprovechables. Las lonas con los residuos serán recogidas por los recuperadores y dejarán en su lugar, una lona vacía para que el usuario continúe con el almacenamiento de sus residuos aprovechables.
6. Todas las actividades desarrolladas y compromisos establecidos en común con FUPAD y el proyecto de investigación "Promoción e intervención socio ambiental al reciclaje del material plástico e intervención al medio ambiente en el municipio de Puerto Carreño (Vichada)", serán registradas bajo actas de reunión.

Una vez establecidos los compromisos para cada ítem mencionado, se da por finalizada la reunión siendo las 4:00 pm.

CONCLUSIONES

Durante la reunión se establecen los compromisos necesarios para apoyar el desarrollo del programa llevado a cabo por la Fundación Panamericana para el Desarrollo - FUPAD y el proyecto de investigación "Promoción e intervención socio ambiental al reciclaje del material plástico e intervención al medio ambiente en el municipio de Puerto Carreño (Vichada)".

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar reunión con empresa comercializadora de residuos aprovechables legalmente constituida en el municipio	FUPAD	26 de junio de 2023
Coordinar reunión con entidades públicas	FUPAD	27 de junio de 2023
Realizar material gráfico sobre la separación en la fuente de los residuos sólidos	Equipo SENNOVA	29 de junio de 2023
Convocar a aprendices del semillero de investigación Vichada Ambientalmente Sostenible	Equipo SENNOVA	23 de junio de 2023

(Firma)



Desarrollar capacitación a aprendices del semillero de investigación Vichada Ambientalmente Sostenible	FUPAD y Equipo SENNOVA	28 de junio de 2023
--	------------------------	---------------------

ASISTENTES: (Se incorpora registro de asistencia y evidencia fotográfica).



8



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No. 18 DEL DÍA 22 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2023

OBJETIVO (S)		Coordinar actividades con la Fundación Panamericana de Desarrollo – FUPAD, en el marco del programa desarrollado por la misma, y el proyecto de investigación "Promoción e intervención socio ambiental al reciclaje del material plástico y protección del medio ambiente en el municipio de Puerto Carreño (Vichada)"								
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Arnold Zorta	100707220		X		FUPAD	h.zorta@fupad.org	3107502950		
2	Elena Hernández	1127398550			Aprendiz		leidyhernandezgarcia@gmail.com	3174865942	Si	Leidy H.
3	Yovany Rodríguez	1007073507			Contrato de Aprendiz	Senca	Yovanyrodriguez406@gmail.com	3154709573	Si	
4	Jayber Castro	1016027525		X	SENNOVA	SENA	jaycastro@sena.edu	3142841355	X	
5	M ^a Camila Zapata	1.123.392.462		X	SENNOVA	SENA	mczapata@sena.edu.co	3186938899	Si	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.



ACTA No.21		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNION: Conferencia web con el empresario Jarol Giraldo de la empresa PROYECTPLAS.		
CIUDAD Y FECHA: Puerto Carreño 10/07/2023	HORA DE INICIO: 10:00 AM	HORA FINAL: 11:12 AM
LUGAR Y/O ENLACE: https://meet.google.com/yca-gpeg-mva	DIRECCION GENERAL /REGIONAL / CENTRO: Centro de Producción y Transformación Agroindustrial de la Orinoquia	
AGENDA: PUNTOS DE LA REUNION: 1. Saludo parte de la líder del proyecto, a los participantes de la reunión. 2. Contextualización del proyecto de investigación al Gerente de PROYECTPLAS. 3. Presentación del gerente Jarol Giraldo, y de su empresa PROYECTPLAS. 4. Conclusiones.		
OBJETIVOS DE LA REUNION: 1. Conocer el proceso desarrollado por la empresa PROYECTPLAS, para la fabricación de madera plástica, con residuos plásticos.		
DESARROLLO DE LA REUNION <p>Siendo las 10:00 am la líder del proyecto María Camila Zapata da el saludo de bienvenida a el gerente de PROYECTPLAS Jarol Giraldo y los demás participantes de la reunión: el dinamizador SENNOVA, Joaquín Flórez, investigador junior Jayber Castro, la monitora del proyecto Leidy Elena Hernández y el contrato de aprendizaje Yovanny Rodríguez. Posteriormente, cada uno se presenta.</p> <p>La líder del proyecto, contextualiza al gerente sobre la problemática del municipio de Puerto Carreño en el marco del aprovechamiento de los residuos sólidos; el objetivo de la investigación; su alcance e intención de dar continuidad, mediante la aplicación de la información de generación de residuos plásticos, producida con el proyecto.</p> <p>Toma la palabra el gerente de PROYECTPLAS, Jarol Giraldo, expresando que el inicio de su empresa viene de una tesis desarrollada en una tecnología de decoración de espacios del SENA, y ha sido un arduo trabajo para lograr posicionar la empresa de transformación de plástico en una de las más importantes del país y a nivel de Latinoamérica. Así mismo, expresa que, tras años de pruebas, adquisición de conocimientos y nuevas tecnologías, han logrado obtener un portafolio de productos muy variado con material plástico reciclado, recuperando aproximadamente 4.700 toneladas de material plástico para la fabricación de los elementos, a lo largo del funcionamiento de la empresa (desde 2017 al 2023). Es así, que, a la fecha, la empresa se encuentra realizando el montaje de una segunda planta donde se recuperarían aproximadamente 300 toneladas por mes.</p>		



Adicionalmente, el gerente expresa que en PROYECTPLAS se encuentran prestos a transferir el conocimiento para el aprovechamiento de material plástico mediante la fabricación de madera plástica, al proyecto de investigación, con el propósito de poder replicar esta actividad y apoyar el medio ambiente.

Acto seguido, toma la palabra la líder del proyecto María Camila Zapata, manifestando que actualmente no se cuenta estadística acerca de los residuos plásticos generados en el municipio de Puerto Carreño, por lo cual el objetivo principal del proyecto es establecer cuántos residuos plásticos se están generando por tipo, color y estado. Con este fin, se está apoyando el desarrollo de una ruta piloto donde se capacitará a los usuarios del servicio de aseo para la entrega de los residuos aprovechables previamente clasificados en la fuente.

Teniendo en cuenta el alcance que contempla el proyecto (recolección de residuos plásticos, caracterización y triturado), María Camila indaga sobre la posibilidad de que PROYECPLAS pueda comprar el material plástico triturado, con el propósito de garantizar su aprovechamiento, considerando que actualmente en el municipio únicamente se comercializa el PET transparente y algunos residuos de PEAD, pero el proyecto contempla los 7 tipos de plásticos.

Retoma la palabra el gerente Jarol Giraldo, expresando que el plástico PET no sirve para hacer madera debido a que este se plastifica a una temperatura más alta que los otros materiales, y, por otra parte, este tiene un mayor potencial para la fabricación de elementos como tela, que tienen un valor comercial superior al de la madera plástica. Adicionalmente, manifiesta que el PVC tampoco es utilizado por la empresa, ya que presenta dentro de sus componentes, un químico que dificulta la transformación, y por el cual sería necesario realizar un tratamiento específico a la emisión generada tras su procesamiento.

Los materiales que se requieren para la creación de madera plástica y que intervienen en este proceso son todos los plásticos de posconsumo, expone Jarol, por lo que no se tienen que clasificar por tipo de plástico, únicamente se procesa todo por completo; y de esta manera, se disminuye el número de actividades que se deben realizar, facilitando la labor de fabricación. En específico, los materiales que se necesitan para fabricar la madera plástica son polietileno y polipropileno, principalmente, materiales aluminizados y multicapa como por ejemplo los que vienen en las papas, leche y tostadas, así como los materiales son posindustriales.

Expone que como empresa se puede comprar el material recolectado y triturado por el proyecto, certificarlo su aprovechamiento, y transferir conocimiento sobre el proceso de transformación del plástico. No obstante, es necesario tener conocimiento sobre los valores de envío del material desde Puerto Carreño hasta la planta ubicada en Guarne, considerando que la empresa compra el kilo de residuos plásticos posconsumo a \$300. Por lo anterior, es necesario indagar



sobre los costos y de esta forma concretar la posibilidad de comercializar los residuos con PROYECTPLAS.

Siendo las 11:12am, se da por terminada la reunión.

CONCLUSIONES:

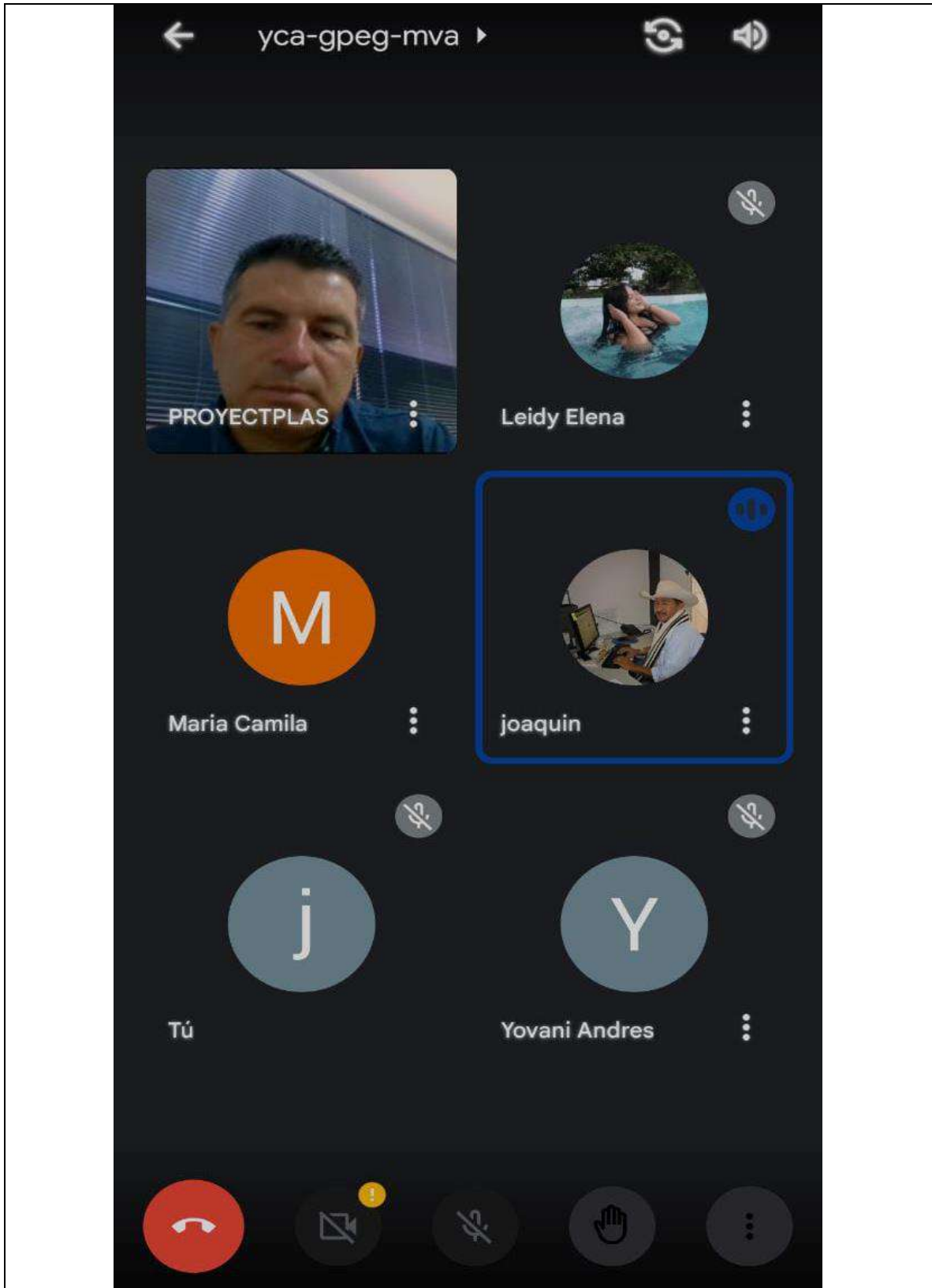
Se realiza un acercamiento entre la empresa PROYECTPLAS y el proyecto de investigación del SENA “Promoción e intervención Socio-ambiental al reciclaje de material plástico y protección del medio ambiente en Puerto Carreño (Vichada)”, el cual permite establecer la posibilidad de una alianza, con el fin de transferir conocimientos para dar aplicación a la investigación actualmente en desarrollo, mediante la fabricación de madera plástica.

Adicionalmente, se abre la posibilidad de vender a la empresa los residuos plásticos recolectados, caracterizados y triturados por el proyecto de investigación, a fin de darle una adecuada disposición y aprovechamiento.

COMPROMISO:

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Consulta en costo de transporte	Equipo SENNOVA	30/07/2023

ASISTENTES:





ACTA No.19		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNION: Capacitación a la comunidad indígena CINER 2, en residuos plásticos y su potencial de aprovechamiento.		
CIUDAD Y FECHA: Puerto Carreño 28/06/2023	HORA DE INICIO: 02:10 PM	HORA FINAL: 04:00 PM
LUGAR Y/O ENLACE: Comunidad indígena CINER 2	DIRECCION GENERAL /REGIONAL / CENTRO: Centro de Producción y Transformación Agroindustrial de la Orinoquia	
AGENDA: PUNTOS DE LA REUNION: 1. Presentación del equipo del proyecto de investigación del SENA. 2. Generalidades del plástico y residuos plásticos. 3. Presentación de los 7 tipos de plásticos, características y usos. 4. Actividad lúdica para diferenciar los 7 tipos de plásticos en residuos, según características. 5. Potencial de aprovechamiento de los residuos plásticos.		
OBJETIVOS DE LA REUNION: 1. Capacitar a la comunidad indígena en los tipos de plásticos que se pueden encontrar en los residuos 2. Lograr la identificación de los tipos de plásticos. 3. Conocer el potencial de aprovechamiento		
DESARROLLO DE LA REUNION Siendo las 2:10 pm se da inicio a la actividad con la comunidad indígena CINER 2, presentando en primera instancia los 4 integrantes del proyecto de investigación desarrollado por el SENA, la líder María Camila Zapata Zúñiga, el investigador Jayber Castro, la monitora Leidy Elena Hernández y el aprendiz Yovany Rodríguez. La líder María Camila Zapata expone a la comunidad indígena que los residuos plásticos hacen parte de los aprovechables, que es un material se ha implementado para varios usos, y consulta a las comunidades cuáles son los residuos plásticos que ellos recogen para la comercialización. Por lo anterior, expresan que recogen envases de gaseosa transparentes, envases de cloro, algunos de shampoo y de aceite de carros (corresponden a PET y PEAD), ya que, en el momento, son los únicos que les compran. Una vez dado el contexto general de los plásticos, el investigador Jayber Castro procedió a presentar los 7 tipos de plásticos que se puede encontrar en los residuos, sus características para la identificación y el uso el que se le brinda a cada uno. Lo anterior, con apoyo de material previamente elaborado por el equipo del proyecto.		



Durante la explicación de los tipos de residuos plásticos, se interactúa con los integrantes de la comunidad, y se van tomando con los residuos de alrededor como ejemplo para fortalecer la identificación.

Seguidamente, se presenta a la comunidad indígena una bolsa con residuos plásticos preparados con anticipación por el equipo del proyecto, de la cual extraen un residuo plástico y de acuerdo con las características físicas y el número que se encuentra en la parte inferior de los residuos, se logra la identificación del tipo de plástico.

Al finalizar el ejercicio práctico, se realiza una retroalimentación acerca de las dificultades en el proceso de clasificación de los plásticos y la importancia de dicho ejercicio, con el fin de conocer todos los tipos de plásticos.

Adicionalmente, se aclara a la comunidad que, aunque a la fecha no se logre la comercialización de todos los tipos de plástico (únicamente de PET transparente y algunos residuos de PEAD), el SENA desarrolla actualmente un proyecto que permitirá conocer la generación de residuos plásticos en el municipio y con esto, posteriormente definir las posibilidades de aprovechamiento de los mismos.

Con el fin de que dar a conocer a la población el potencial de aprovechamiento, se presentaron imágenes de casas construidas en madera plástica, cercas, materas, escritorios y otros elementos, resaltando que esos resultados son posible gracias a la labor de recuperación de residuos aprovechables; que, para el caso del municipio de Puerto Carreño, realizan ellos, siendo esta una de las actividades principales para la reincorporación del material a la cadena productiva.

Siendo las 04:00 pm, se da por terminada la actividad.

CONCLUSIONES:

Para el caso específico de la capacitación a población indígena, se evidencia la necesidad de desarrollar actividades participativas, que capten constantemente la atención de los integrantes, así como el uso de palabras y términos que sean fácilmente manejados y recordados por la población.

Durante el desarrollo de la actividad, algunos participantes hablaron sobre cómo ellos realizan la actividad de recolección de los residuos plásticos para su venta, y cuáles son los que ellos identifican con valor comercial.

Adicionalmente, se dio a conocer a participantes la existencia de los 7 tipos de plástico (PET, PEAD, PVC, PEBD, PP, PE, OTROS), comúnmente encontrados en los residuos sólidos generados por la población, así como su potencial de aprovechamiento. Si bien la clasificación de los plásticos no es una actividad que ellos vayan a realizar en un corto plazo, es importante que tengan presente que existen diferentes tipos que, así como el PET y PEAD, pueden representar un



ingreso económico para la subsistencia familiar, teniendo en cuenta que la cantidad de residuos recolectados para la venta, es directamente proporcional a los posibles ingresos.

Para finalizar, se evidenció que la población no tenía presente el impacto de su actividad de recuperación de residuos; es decir, no conocían qué pasa después de que ellos venden los residuos en el municipio.

ASISTENTES. Se anexa registro fotográfico y lista de asistencia.







Anexo 10

Imagen

