

Municipio

RIO QUITO

**CONVENIO 0039 DE 2024 SUSCRITO ENTRE
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ -UTCH Y
FUNDACIÓN TECNOLÓGICA AUTÓNOMA DEL
PACÍFICO - UTAP-**

**PROYECTO FORTALECIMIENTO DE LAS
CAPACIDADES EN CTEI MEDIANTE LA APROPIACIÓN
SOCIAL DEL CONOCIMIENTO EN LAS COMUNIDADES
DEL CHOCÓ CÓDIGO BPIN 2018000100056**

**E3-A02 Realizar procesos de diálogo, socialización e
intercambio de conocimientos, saberes y experiencias en
CTel**

**Semana de la Ciencia, la Tecnología e
Innovación**

Fecha de realización:

18 de Noviembre de 2025

Lugar:

Auditorio de la Institución Educativa
Bernardino Becerra Rodríguez

Horario: 8:00am a 12:00pm

Información del o de los investigadores(as) de la UTCH

Nombres y apellidos	Jhon Alexander Córdoba Arias
Teléfono	3108320654
Correo electrónico	jhonalex810@gmail.com

Información del Formador in situ - Asesor formativo

Nombres y apellidos	Fabiola Palacios
Teléfono	3206217348
Correo electrónico	Fabiolapalaciospalacios14@gmail.com

Información Comité organizador: *(compuesto por los representantes de las organizaciones que se articulan para planear y organizar la Semana de la ciencia)*

Nombres y apellidos	Teléfono	Correo electrónico
Fabiola Palacios	3206217348	Fabiolapalaciospalacios14@gmail.com
Yamil Murillo	3137888703	yamupa7926@gmail.com
Betty María Valdez	3103521199	bettyvaldes964@gmail.com
Dalmer Mena	3234094610	dalmermena8@gmail.com

Información Comité académico: *(encargado del diseño académico de la Semana de la ciencia, la agenda y los espacios de formación)*

Nombres y apellidos	Teléfono	Correo electrónico
Fabiola Palacios	3206217348	Fabiolapalaciospalacios14@gmail.com
Yamil Murillo	3137888703	yamupa7926@gmail.com
Betty María Valdez	3103521199	bettyvaldes964@gmail.com
Dalmer Mena	3234094610	dalmermena8@gmail.com

Información Comité Logístico: *(responsables aspectos como los espacios físicos, el transporte, la alimentación, el alojamiento, los materiales, registro, bienvenida, entrega de refrigerios, organización de espacio, etc.)*

Nombres y apellidos	Teléfono	Correo electrónico
Fabiola Palacios	3206217348	Fabiolapalaciospalacios14@gmail.com
Yamil Murillo	3137888703	yamupa7926@gmail.com
Betty María Valdez	3103521199	bettyvaldes964@gmail.com

Dalmer Mena	3234094610	dalmermena8@gmail.com
Israel Palacios	NO TIENE	NO TIENE
Santos Mena	3132858158	santote24@gmail.com
Argenides	3103702383	NO TIENE

Información Comité de promoción y publicidad (encargado de la campaña publicitaria y el manejo de los medios, evidencias fotográficas y videos).

Nombres y apellidos	Teléfono	Correo electrónico
Yamil Murillo	3137888703	yamupa7926@gmail.com
Fabiola Palacios	3206217348	Fabiolapalaciospalacios14@gmail.com

Tipo de semana de la ciencia (señale con una x la opción correcta)	Municipal	x	Subregional
Anexos de la Planeación	- Plan de acción - Agenda aprobada por el comité organizador - Convocatoria que motivó la participación (Oficios enviados, tarjetas de invitación, correos electrónicos, entre otros)		

Actividades académicas:	Mesa de diálogo
Tema abordado	Socialización del prototipo con los participantes, incluyendo la presentación de los avances del proyecto CienteChocó y los alcances logrados hasta el momento.
Invitado y entidad	Yamil Murillo, miembro del equipo de trabajo
Actividades académicas:	Feria de la Ciencia, Tecnología e Innovación
Tema abordado	El profesor Santo Mena, planteó la necesidad de implementar el proyecto y de formular una iniciativa complementaria orientada al reciclaje y la reutilización de residuos.
Invitado y entidad	Equipos de trabajo No. 8 Atrato Municipio Rio Quito Indique otros invitados: - Santos Mena, profesor de la Institución Educativa Bernardino Becerra Rodríguez

Actividades culturales: (Anexe registros fotográficos)

Grupo Musical:

Grupo de baile:

Comparsa:

Formas de participación

(Marque con una X la forma de participación de los equipos en la Semana de la Ciencia)

Expositor: X

Participante:

Ponente:

Cartelista:

Número de participantes:

(Anexar listados de asistencia)

150 participantes

Público invitado: (Anexar listados de asistencia)

Nombres y apellidos	Esmeralda Palacios Córdoba	Institución	Alcaldía de Río Quito
	Yorfa Elina Palacios Mena		Centro de salud La Candelaria
	Francia Elena Mosquera Palacios		Registraduría de Río Quito
	Docentes		Institución Educativa Bernardino Becerra

Nombre de las entidades que participaron, apoyaron o patrocinaron la organización y alguna actividad de la Semana de la ciencia

Entidad:

Institución Educativa Bernardino Becerra

Aporte

Préstamo del espacio físico para el desarrollo de las actividades.

Breve Descripción de la semana de la ciencia**1. Desarrollo de la jornada**

La jornada inició con el registro de los participantes y la instalación del evento, seguida del acto de apertura, en el cual se brindaron palabras de bienvenida por parte de los invitados especiales y líderes comunitarios. Posteriormente, se realizó la presentación del proyecto CIENTECHOCÓ y la exposición de la propuesta de solución, a cargo de las formadoras Fabiola Palacios y Yamil Morillo, quienes socializaron los objetivos, avances y resultados del proceso de formación, apropiación del conocimiento y prototipado adelantado en el municipio.

La propuesta presentada se enmarca en el reto “La contaminación no hace parte de nosotros”, orientado al manejo y disposición adecuada de residuos sólidos, con énfasis en la transformación de residuos de plásticos para la elaboración de productos cosméticos, como una alternativa de innovación ambiental y productiva.

2. Panel de actores comunitarios

Panel:

“La contaminación no hace parte de nosotros: manejo y disposición de residuos sólidos en Río Quito, soluciones desde la ciencia, la tecnología y la innovación”

Este espacio fue moderado por Fabiola Palacios, quien destacó el enfoque participativo del proyecto CIENTECHOCÓ y la importancia de la co-creación de soluciones con las comunidades, en el marco de la Fase 3: Diseño y Prototipado.

Panelistas:

- Santo Mena, Docente – Institución Educativa Bernardino Becerra Rodríguez
- Argenides Palacios, Junta del Consejo Comunitario
- Yamil Morillo, Beneficiario del proyecto
- Betty Valde, Beneficiaria del proyecto
- Israel Palacios, Beneficiario del proyecto
- Fredy Palacios, Beneficiario del proyecto

2.1 Bloque 1: Diagnóstico y realidad del territorio

Los panelistas coincidieron en señalar que la situación actual del manejo de residuos en Río Quito es crítica, evidenciada en la acumulación de desechos en espacios públicos, fuentes hídricas y zonas comunitarias, lo que genera impactos negativos en la salud, el ambiente y la calidad de vida.

Entre las principales causas identificadas se destacaron:

- Falta de educación ambiental.
- Insuficiente infraestructura para la recolección y disposición final.
- Limitado acompañamiento institucional.
- Prácticas culturales inadecuadas en el manejo de residuos.

2.2 Bloque 2: Acciones e iniciativas en marcha

Durante este espacio, se resaltaron diversas acciones comunitarias, escolares e institucionales orientadas al manejo responsable de residuos, tales como:

- Jornadas de limpieza comunitaria.
- Procesos de sensibilización ambiental en instituciones educativas.
- Separación básica de residuos.
- Iniciativas locales de reciclaje y aprovechamiento.

Estos esfuerzos fueron reconocidos como avances importantes, aunque se destacó la necesidad de fortalecerlos mediante procesos formativos, acompañamiento técnico y mayor articulación interinstitucional.

2.3 Bloque 3: Innovación con residuos de musáceas

En el marco del proyecto CIENTECHOCÓ, se abordó el aprovechamiento de residuos del cultivo del plátano (musáceas) para la elaboración de productos cosméticos, como una alternativa de innovación, sostenibilidad ambiental y generación de ingresos.

Los participantes destacaron el alto potencial de esta iniciativa, al permitir:

- Reducir la cantidad de residuos contaminantes.
- Generar valor agregado.
- Promover el emprendimiento comunitario.
- Fortalecer la conciencia ambiental.

Asimismo, se resaltó que este proceso ha generado aprendizajes significativos, transformando la percepción de los residuos y promoviendo una nueva cultura ambiental basada en la reutilización y la economía circular.

2.4 Articulación comunitaria e institucional

Se enfatizó que la articulación entre comunidad, organizaciones sociales, instituciones educativas, jóvenes y autoridades locales es fundamental para garantizar la sostenibilidad de las soluciones propuestas, fortalecer los procesos de apropiación social del conocimiento y consolidar un modelo de gestión ambiental comunitaria.

3. Feria de la Ciencia, Tecnología e Innovación

Durante la jornada se realizó un recorrido por la muestra de stands, donde se presentaron los avances del prototipo, productos elaborados, materiales didácticos y procesos de transformación, permitiendo a la comunidad conocer de manera práctica las soluciones desarrolladas.

Este espacio favoreció el intercambio de saberes, la retroalimentación colectiva y la apropiación del conocimiento, fortaleciendo el sentido de pertenencia hacia el proyecto.

4. Cierre del evento

La jornada concluyó con un mensaje colectivo de compromiso, en el que los panelistas y participantes reiteraron la importancia de trabajar unidos para que “la contaminación no haga parte de nosotros”, promoviendo prácticas responsables, sostenibles e innovadoras en el manejo de residuos sólidos.

El evento cerró con agradecimientos y un llamado a continuar fortaleciendo las capacidades comunitarias en ciencia, tecnología e innovación al servicio del territorio y del buen vivir.

5. Conclusiones

La Semana de la Ciencia en Río Quito permitió:

- Fortalecer la conciencia ambiental comunitaria.
- Visibilizar problemáticas reales del territorio.
- Promover soluciones innovadoras desde la ciencia y la tecnología.
- Consolidar procesos de participación, formación y apropiación social del conocimiento.

Este espacio reafirma el compromiso del proyecto CIENTECHOCÓ con la transformación social, ambiental y productiva del municipio, aportando al desarrollo sostenible y al bienestar de sus comunidades.

Durante la jornada, los asistentes pudieron conocer experiencias relacionadas con innovación social, desarrollo productivo, cuidado del medio ambiente y fortalecimiento comunitario, lo que permitió generar reflexiones colectivas sobre el potencial del territorio. La feria contó con una participación activa de la comunidad, quienes manifestaron interés en continuar fortaleciendo estos procesos y en consolidar iniciativas que contribuyan al bienestar social y económico del municipio.

Publicidad realizada antes, durante y finalizada la Semana de la Ciencia (Señale con una X) (Anexe evidencias)	Emisora: https://x.com/RadNalCo/	Vídeo:	Lista correo:	Facebook: X	Instagram:
	TikTok:	Diarios locales:	Perifoneo	Otro ¿Cuál?: - Voz a Voz	
Recursos físicos, humanos y tecnológicos utilizados (Anexe evidencias)	Físicos:	Stand: 1	Sillas: 70	Mesas: 20	Manteles:
	Tecnológicos: (cantidad)	Video Beam:	Computadores:		Micrófonos:
	Pantalla:	Otros: Equipos de sonido			

Organización logística: (Anexe listados de recibido a satisfacción y/o de asistencia y registros audiovisuales)

a. Beneficiarios transportados	Fluvial: 15		
	Terrestre:		
b. Almuerzos distribuidos	Cantidad: 40	Menú: Arroz, pollo sudado, carne sudada o mote de queso, ensalada, jugo de guayaba, jugo de tomate de arbol y gaseosa	
c. Refrigerios entregados	Cantidad: 150	Menú: pan de yuca, jugo hit	
d. Hidratación entregada	Cantidad: 7 paquetes de agua potable de tamaño grande		
e. Material POP utilizado	Pendones: 4	Infografía: 1	Escarapelas:
Evaluación:	que deban hacerse con el fin de llevar a feliz término la totalidad de actos planeados y obtener resultados de impacto en lo concerniente a la ASCTI.		

Testimonios:	“La percepción ha cambiado porque la comunidad entendió la importancia del reciclaje y del aprovechamiento de los recursos que hoy en día tenemos... Particularmente desde el Instituto Educativo estamos permitiendo que el mecanismo de reciclaje sea óptimo. Estamos transformando la conciencia que es primordial en nuestra comunidad.” (Santos Mena Machado, docente de la Institución Educativa Agropecuaria Bernardino Becerra) “Este proyecto de ciencia, tecnología e innovación representa una transformación muy importante para el municipio y nos permitirá avanzar tecnológicamente” (Yamil Murillo Palacios, miembro del equipo de trabajo)
Dificultades:	- Problemas con el suministro de energía eléctrica durante el desarrollo de las actividades. - Falta de claridad inicial sobre la fecha exacta de la feria, lo que dificultó la organización del tiempo y la participación de los estudiantes.
Ajustes:	- Se adelantó y definió con mayor anticipación la fecha del evento, de manera que coincidiera con la jornada escolar y se garantizará la asistencia de los estudiantes. - Recomendación: Organizar con suficiente anticipación la planeación y ejecución de las actividades.

Información del o los prototipos expuestos: (Anexe evidencias audiovisuales) Agregue las casillas de acuerdo al número de prototipos expuestos

Nombre Prototipo 1:	Transformación de los residuos del cultivo del plátano (Musáceas) en la producción de productos cosméticos.
Reto	Reto 2: La contaminación no hace parte de nosotros
Línea	Manejo y disposición de residuos sólidos
Sector	Agroindustrial

Paso de la ruta metodológica en que se encuentra

El equipo de trabajo se encuentra en el paso 6 de la ruta de prototipado: la digitalización. Luego del levantamiento de los requisitos técnicos mínimos de la solución y la definición del primer prototipo mediante una infografía, se inició el proceso de validación en las comunidades a través de entrevistas semiestructuradas, las cuales permiten medir la percepción de las personas frente al prototipo. La digitalización se constituye en una estrategia de comunicación que facilita socializar la solución propuesta de manera visual, clara y sencilla con las comunidades beneficiarias.

En este momento se vienen desarrollando estas acciones mientras en paralelo se inicia el paso de programación, en el cual el equipo de expertos en co-creación estarán reuniéndose en jornadas sincrónicas con los equipos de trabajo liderado por sus representantes en el que se involucra el actor científico, para la validación de los elementos e insumos de la solución, y así iniciar el modelado tridimensional de los insumos y equipos, mientras se hace el diseño 2D de los planos de la zona en la que se implementará la iniciativa.

Materiales para ambientar el puesto (enumere los insumos, las pruebas y los materiales utilizados para ambientar el stand)

- Plantas medicinales
- Iraca
- Plasma Cristo
- Infografía

Breve resumen:

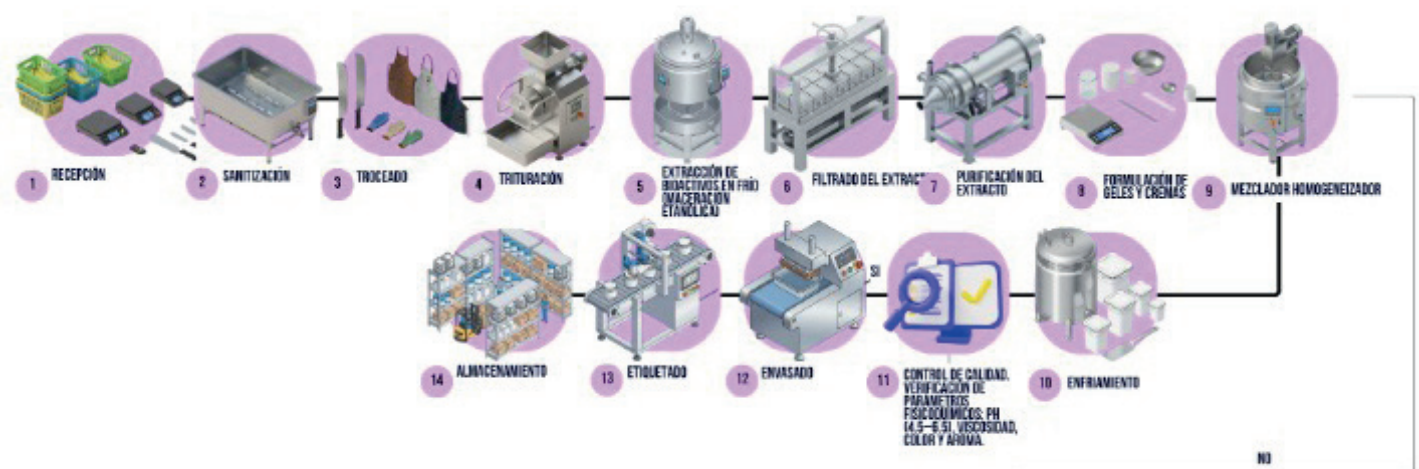
El prototipo desarrollado en el municipio de Río Quito, Chocó, consiste en la transformación de los residuos del cultivo del plátano (musáceas) en productos cosméticos como geles, mascarillas, cremas, champú y desparasitantes. Esta iniciativa se enmarca en el Reto 2: “La contaminación no hace parte de nosotros” y tiene como propósito dar un manejo adecuado a los residuos sólidos agrícolas, reduciendo la contaminación ambiental y aprovechando un recurso abundante en el territorio.

La propuesta surge ante la falta de herramientas y capacidades técnicas para la transformación de las musáceas, así como la necesidad de generar alternativas económicas sostenibles frente a problemáticas como la minería ilegal. A través de este prototipo se busca fortalecer el sector agroindustrial local, generar empleo, mejorar los ingresos de las familias y dinamizar la economía mediante la comercialización de productos transformados en ferias y mercados locales.

Las comunidades beneficiarias incluyen Paimadó, Villa Conto, San Isidro y Río Pato, con una participación mayoritaria de habitantes de Paimadó. La comunidad participa activamente en todas las etapas del proyecto, desde el diagnóstico y la formación, hasta el prototipado, validación y comercialización, promoviendo el trabajo colectivo y el aprovechamiento de saberes locales.

El prototipo se implementa mediante una metodología participativa de co-creación y apropiación social del conocimiento, basada en talleres prácticos, prototipado, pruebas piloto y validación con usuarios. Su ejecución está prevista en un periodo de 12 meses, organizados por fases, con el objetivo de consolidar un modelo productivo sostenible que contribuya al desarrollo económico, social y ambiental del municipio de Río Quito.

Foto infografía (un pantallazo de la infografía)



Información del equipo de trabajo (Tomar de la base de datos actualizada del equipo de trabajo)

Nombre de los beneficiarios	Documento de identidad	Correo electrónico	Teléfono de contacto
ANYER ALBERTO PALACIOS PALACIOS	1129365839	NO TIENE	3207767331
ARLEISON PALACIOS MENA	1077454866	arleisonpalacios10@gmail.com	3225711135
BETTY MARIA VALDES PPALACIOS	54257176	bettyvaldes964@gmail.com	3103521199
DALMER STIWARD MENA VALDES	1003970858	dalmermena8@gmail.com	3234094610
DIANA MARCELA CORDOBA MOSQUERA	1077998435	NO TIENE	3144371973
EDIER MENA VALDEZ	1077473401	NO TIENE	3127723465
FREDDY PALACIOS PALACIOS	11808125	NO TIENE	3233344014
FREDY VALDES PALACIOS	11802583	fredyvaldes14@gmail.com	3145243201
ISRAEL PALACIOS PALACIOS	79982504	NO TIENE	NO REGISTRA
JHAIMAR PALACIOS VALDES	1077432467	NO TIENE	3207394930
JILSON ANTONIO PALACIOS PALACIOS	1077452743	thejaim11@gmail.com	3147498894
JOAQUIN PALACIOS PALACIOS	11808932	NO TIENE	3144001196
LIBORIO PALACIOS MURILLO	11570212	NO TIENE	3232016413
MARIA MERLIS PALACIOS MENA	54256281	NO TIENE	3217784732
YAMIL MURILLO PALACIOS	11809035	yamupa7926@gmail.com	3137888703

YANILA VALDES PALACIOS	54254676	valdespalaciosyanila@gmail.co	3104423708
YASIR PALACIOS VALDES	1077422128		3148201412
YESICA PAOLA MENA PALACIOS	1129305946	NO TIENE	3148363168
KEYLI YULIETH MURILLO PALACIOS	1077450081	NO TIENE	3128900130
IVANA MOSQUERA	1141119684	mosquerapalaciosivana@gmail.com	3127768435
ARLENIS MURILLO	1124365013		3215003907
CHAIIRA YISEL MOSQUERA PALACIOS	1077453121	yiselpalacios57@gmail.com	3122453367
LUISA FERNANDA PALACIOS	1129365024		3203477478
YUDY VIVIANA RODRIGUEZ AGUALIMPIA	1129365829	vivianarodriguez345812@gmail.com	3234470593
LUISA FERNANDA MOSQUERA PALACIOS	1145225520	mosquerapalacios@gmail.com	3126599434
KAREN SOFIA ROMAÑA MURILLO	1077453325	NO TIENE	3135567459
MARIANNY PALACIOS RENTERIA	1077432378	NO TIENE	3132614815
SANTOS MENA MACHADO	12020646	santote24@gmail.com	3132858158
ARGENIDES PALACIOS PALACIOS	11811172	NO TIENE	3103702383
YOREISSY PALACIOS PALACIOS	1007069115	NO TIENE	3135567459
DORILA PALACIOS PALACIOS	35892677	NO TIENE	3103973423

CELIA PALACIOS PALACIOS	26260741	celiapalacios@gmail.com	3127629929
KELY JHOANA PALACIOS PALACIOS	1004010638	kelly2002palacios@gmai.com	3112973219
EDWIN ANTONIO AGUALIMPIA MOSQUERA	11812978	edagmo8@gmail.com	3127983781
ANDRES ARIEL MENA PALACIOS	1077478482	aampea980830@gmail.com	3137592320



