

Municipio

BAGADÓ

**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:
6 de Diciembre de 2025

Lugar:
Auditorio Institución
Educativa Corazón de María

Horario: 8:30am a 4:00pm

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

Nombres y apellidos	Eduar Caicedo Suárez
Teléfono	3106302311
Correo electrónico	d-edward.caicedo@utch.edu.co

Información del Formador in situ - Asesor formativo

Nombres y apellidos	Carmen Elena Moreno García
Teléfono	3106612250
Correo electrónico	morenograciag@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
Carmen Elena Moreno García	3106612250	morenograciag@gmail.com
Milillineth Córdoba Moreno	3207257339	fundacionlastresgracias@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
Yarinson Evaristo Rentería Ríos	3117605801	fundacionlastresgracias@gmail.com
Aida Julia Castro Moreno	3145081169	fundacionlastresgracias@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
Carmen Yadira Ramírez Ríos	3128944985	carmenyadiraramirezrios3@gmail.com
Agustina Gracia Mena	3143578209	fundacionlastresgracias@gmail.com
Yina Alexandra Jaramillo Cerezo	3235083574	fundacionlastresgracias@gmail.com
María Soledad Rodríguez Rentería	3235918921	fundacionlastresgracias@gmail.com

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
Yarinson Evaristo Rentería Ríos	3117605801	fundacionlastresgracias@gmail.com
Keicy Dayana Machado Castro	3142896467	fundacionlastresgracias@gmail.com
Milillineh Córdoba Moreno	3207257339	fundacionlastresgracias@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:	Mesas de diálogo
Tema abordado	- Reforzar la información y socialización del prototipo para fortalecer su comprensión y apropiación. - Abordar temas relacionados con el Bagadó que se sueña, enfocado en la sostenibilidad y en el aprovechamiento integral de los recursos para una buena calidad de vida.
Invitado y entidad	Eduar Caicedo, investigador de la UTCH
Actividades académicas:	Feria de la Ciencia Tecnología e Innovación
Tema abordado	Nilson Marmolejo brindó una explicación sobre el manejo ancestral del cultivo y su evolución con la incorporación de tecnología, ciencia e innovación, que permite actualmente el cultivo en casas mediante el uso de agua y productos específicos.
Invitado y entidad	Equipos de trabajo No. 3 Atrato Municipio Bagadó Indique otros invitados: - Nilson Marmolejo, ingeniero Agroforestal

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)

Formas de participación (Marque con una X la forma de participación de los equipos en la Semana de la Ciencia)			
Expositor: X	Participante: x	Ponente:	Cartelista:
Número de participantes: (Anexar listados de asistencia)	60 participantes		
Público invitado: (Anexar listados de asistencia)			
Nombres y apellidos	Jhon Edgar Vargas, intendente de la policía		
Institución	Policía Nacional		
Nombre de las entidades que participaron, apoyaron o patrocinaron la organización y alguna actividad de la Semana de la ciencia			
Entidad:	Aporte		

Breve descripción de la semana de la ciencia:

La Semana de la Ciencia inició con el registro de instalación, realizado entre las 8:30 a. m. y las 9:30 a. m., bajo la coordinación de Milineth de Córdoba miembro de la Fundación Tres Gracias del municipio de Bagadó. Posteriormente, se llevó a cabo la palabra de bienvenida a cargo de la formadora Carmen Moreno, entre las 9:00 a. m. y las 9:15 a. m.

Durante el evento se desarrollaron actividades académicas, mesas de diálogo orientadas a reforzar la comprensión y apropiación del prototipo, así como a reflexionar sobre un municipio proyectado hacia la sostenibilidad y el aprovechamiento integral de los recursos del territorio para una mejor calidad de vida. Estos espacios estuvieron acompañados por el investigador de la Universidad Tecnológica del Chocó, Eduard Caicedo.

El equipo de trabajo del municipio de Bagadó presentó su prototipo denominado "Granja integral de gallinas ponedoras con aplicación de energía solar fotovoltaica en el proceso productivo", una iniciativa orientada al fortalecimiento del sector pecuario mediante el uso de energías renovables. El prototipo busca optimizar los procesos de cría de aves, reducir costos operativos y promover prácticas productivas sostenibles, integrando el aprovechamiento de residuos orgánicos para la generación de abonos naturales y el fortalecimiento de modelos de economía circular. Esta solución contribuye al mejoramiento de la seguridad alimentaria, la generación de ingresos complementarios y el fortalecimiento de las capacidades productivas de las familias del territorio.

	La propuesta de solución involucra la participación activa de asociaciones comunitarias, productores locales y actores del sector educativo, promoviendo la co-creación, la apropiación comunitaria del conocimiento y el fortalecimiento de capacidades locales. Su implementación busca mejorar las condiciones productivas, fomentar el uso responsable de los recursos naturales y consolidar procesos sostenibles en el municipio de Bagadó. A este evento asistieron representantes de la Policía Nacional, así como actores comunitarios y organizaciones locales del municipio de Bagadó, quienes acompañaron el desarrollo de la jornada y los espacios de intercambio promovidos durante el evento. El almuerzo se brindó entre la 1:30 p. m. y las 2:00 p. m. Posteriormente, de las 2:00 p. m. a las 2:30 p. m., se realizó el recorrido por los stands, profundizando en la explicación de los productos regionales. El evento finalizó con el cierre y las palabras de agradecimiento a los participantes y asistentes.
--	---

Publicidad realizada antes, durante y finalizada la Semana de la Ciencia (Señale con una X) (Anexe evidencias)	Emisora:	Vídeo:	Lista correo:	Facebook: X	Instagram:
	TikTok:	Diarios locales:	Perifoneo X:	Otro ¿Cuál?: - WhatsApp - Comunicación informal (/voz a voz)	
Recursos físicos, humanos y tecnológicos utilizados (Anexe evidencias)	Físicos:	Stand: 2	Sillas: 60	Mesas: 6	Manteles: 4
	Tecnológicos: (cantidad)	Video Beam:	Computadores: 1		Micrófonos:
	Pantalla:	Otros: - Impresora: 1			

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

a. Beneficiarios transportados	Fluvial: 1	
	Terrestre:	
b. Almuerzos distribuidos	Cantidad: 40	Menú: - Carne sudada - Ensalada - Arroz - Jugo Hit

c. Refrigerios entregados	Cantidad: 60	Menú: - Empanadas - Arroz de leche	
d. Hidratación entregada	Cantidad: 60 unidades medianas de agua potable de tamaño grande		
e. Material POP utilizado	Pendones: 4	Infografía: 2	Escarapelas: 60
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:	“A través de la ciencia y la tecnología vamos a obtener muchos beneficios en lo que es el campo de la agricultura y la siembra. Porque a través del conocimiento vamos a saber cuándo un cultivo va a tener mayor rendimiento o menor rendimiento.” (Nilson Marmolejo, ingeniero Agroforestal)		
Dificultades:	- No se pudo realizar la actividad cultural programada, debido a que el grupo de baile típico de la región presentó inconvenientes con el uniforme para la presentación. - Dificultad para contratar al fotógrafo, ya que este tenía compromisos simultáneos durante el desarrollo de la semana de la ciencia		
Ajustes:	Se solicitó a uno de los participantes que realizará la toma de fotografías con el fin de contar con evidencias del evento. Recomendación: Ampliar el tiempo dado a los formadores destinado a la programación de los eventos y garantizar los recursos económicos con anticipación, ya que son necesarios para ejecutar el proyecto de manera oportuna y adecuada.		
Información del o los prototipos expuestos: (Anexe evidencias audiovisuales) Agregue las casillas de acuerdo al número de prototipos expuestos			
Nombre Prototipo 1:	Granja integral de gallinas ponedoras con aplicación de energía solar fotovoltaica en el proceso productivo.		
Reto	Reto 3: Nosotros pura energía		
Línea	Aprovechamiento y uso de las energías renovables		
Sector	Pecuario		
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)	• Alimentos típicas de la región: chontaduro, piña, lulo, borjé, ñame, huevos, almirajó, zapote, papa china, badea, raíz de bija, jengibre. • Artesanías indígenas: collares, aretes y pulseras • Infografía
Breve resumen:	El prototipo plantea la implementación de una granja integral de gallinas ponedoras, orientada a mejorar la producción de alimentos y las condiciones productivas de las familias campesinas, incorporando el uso de energías limpias, especialmente energía solar fotovoltaica, en el proceso productivo. Este prototipo busca optimizar las actividades relacionadas con la cría de aves, reduciendo costos operativos y promoviendo prácticas sostenibles. El modelo productivo se basa en el aprovechamiento eficiente de los recursos disponibles, integrando el manejo adecuado de residuos orgánicos generados por la actividad pecuaria, los cuales pueden ser transformados en abonos naturales o en una posible fuente de biogás, contribuyendo a la economía circular y a la disminución del impacto ambiental. Asimismo, el prototipo tiene como finalidad fortalecer la seguridad alimentaria, generar ingresos complementarios y mejorar la calidad de vida de las comunidades beneficiarias, promoviendo el trabajo comunitario, el uso responsable de los recursos naturales y la apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación. Esta propuesta constituye la base técnica y conceptual para la evolución hacia una granja integral autosostenible con mayor diversificación productiva.
Foto infografía (un pantallazo de la infografía)	

Diagrama de Flujo de Proceso – Equipo de trabajo #3 BagadóGuadalupe – Producción de peces en estanque



Departamento Nacional de Planeación - DNP

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
LUISA IDALIA LLOREDA GRACIA	43570783	fundacionlastresgracias@gmail.com	3134009355
WILLIAN GRACIA RENTERIA	4814957	graciarenteriaw@gmail.com	3113350508
JHOHAN ANDRÉS RENTERÍA PALOMEQUE	1078179885	fundacionlastresgracias@gmail.com	3235160223
JUAN BAUTISTA LEMOS MORENO	4813553	fundacionlastresgracias@gmail.com	3226728665
ANTONIO JOSÉ SÁNCHEZ GRACIA	11788666	fundacionlastresgracias@gmail.com	3146163474
CARMEN YADIRA RAMÍREZ RIOS	26345694	carmenyadiraramirezrios3@gmail.com	3128944985
JOSE ENRIQUE MORENO MOSQUERA	4813994	fundacionlastresgracias@gmail.com	3108961753
GEIBER ALEXANDER RENTERÍA RIOS	1078179208	delvirre.11@gmail.com	3202178969
ANA YURLEY MORENO MATURANA	1078178913	morenomaturanaanayurley@gmail.com	3025317938

CRISTOBAL GARCÍA LLOREDA	12021363	fundacionlastresgracias@gmail.com	3025317938
OFIR MARIA RENTERIA DE RODRIGUEZ	26290287	ofirrenteria6@gmail.com	3207605333
RUSBEL CORDOBA CUESTA	4813876	rusbelc1309@hotmail.com	3207056393
DAVINSON MARMOLEJO GRACIA	12022747	chagiprex@hotmail.com	3114252738
DELFA VIVIANA RENTERÍA RENTERÍA	1078179957	renteriarenteriadelfavivia1@gmail.com	3233370243
EDER YESID RIOS MENA	1003987011	fundacionlastresgracias@gmail.com	3015084353
YARLEY ANTONIO MENA CONRADO	4813846	yameco1812@gmail.com	3206400208
AIDA JULIA CASTRO MORENO	1078178920	fundacionlastresgracias@gmail.com	3145081169
LUIS CARLOS RENTERIA GRACIA	4813537	fundacionlastresgracias@gmail.com	3042266491
GABRIEL EUTORGIO RENTERIA GRACIA	4813157	fundacionlastresgracias@gmail.com	3116061631
BRAYAN FELIPE BEDOYA LOPEZ	1077474622	fl0655845@gmail.com	3234421518
YINA ALEXANDRA JARAMILLO CEREZO	1042432193	fundacionlastresgracias@gmail.com	3235083574
KEICY DAYANA MACHADO CASTRO	1078178752	fundacionlastresgracias@gmail.com	3142896467
YAIR MARMOLEJO CASTRO	1193284395	fundacionlastresgracias@gmail.com	3115655207
EMERSON PINILLA RENTERIA	1077422717	fundacionlastresgracias@gmail.com	3104156824
JOSE ARISTIDES MORENO RENTERIA	71182566	fundacionlastresgracias@gmail.com	3122514229
CARMEN ELENA MORENO GRACIA	35604407	morenograciac@gmail.com	3233845193
HELMER RÍOS COSSÍO	4813765	fundacionlastresgracias@gmail.com	3206263689
YARINSON EVARISTO RENTERÍA RIOS	1078178885	fundacionlastresgracias@gmail.com	3117605801

VIVIAN SURLÉN RENTERÍA RÍOS	1077425467	fundacionlastresgracias@gmail.com	3202178969
MARIA SOLEDAD RODRÍGUEZ RENTERÍA	26290571	fundacionlastresgracias@gmail.com	3235918921
AGUSTINA GRACIA MENA	26290606	fundacionlastresgracias@gmail.com	3143578209
RICARDO ÁNGEL RIVAS CÓRDOBA	8244056	fundacionlastresgracias@gmail.com	3128580608
FABIO CONSTANCIO LEDEZMA CHAVERRA	4813172	fundacionlastresgracias@gmail.com	3122878156
MILILLINETH CÓRDOBA MORENO	1078179296	fundacionlastresgracias@gmail.com	3207257339
LUIS AMADO CAMPAÑA RENTERÍA	4813416	fundacionlastresgracias@gmail.com	3226871998



