



FASE. 4.

EVALUACIÓN DE LOS

PROYECTOS Y PRESENTACIÓN

DE RESULTADOS



0000359



F4.M1. INFORME FINAL



0000360

 UPEC Código: UPEC-P07.1-FT05	FORMATO INFORME FINAL DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN	 DVS DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
		Versión: 2 Vigente: febrero 2019

Fecha de presentación: 28 marzo del 2025

I. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. DATOS GENERALES

Programa de Vinculación: Sector Productivo y de Servicios

Línea de Vinculación: Desarrollo Productivo

Facultad: Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales

Carrera: Agropecuaria

Nombre del proyecto: "Implementación del observatorio de la cadena láctea en la Provincia del Carchi"

Cooperantes (Instituciones Públicas, Privadas, ONGs): Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia del Carchi	Representante: Ing. Eligio Bastidas Dirección de desarrollo Económico de la Prefectura del Carchi	Localización: Carchi: Cantón Bolívar, Mira, Montúfar, San Pedro de Huaca, Tulcán y Espejo
	Correo electrónico: elvio.bastidas@carchi.gob.ec	Teléfono: 062980-302

1.2. OBJETIVOS DEL PROYECTO

General: Implementar el observatorio de la cadena láctea en la Provincia del Carchi

OE1. Socializar la propuesta de implementación del observatorio de la cadena láctea en la Provincia del Carchi

OE2. Realizar el diagnóstico productivo y el levantamiento de las necesidades de los ganaderos en la Provincia del Carchi

OE3. Establecer una alternativa de mejora dentro de la producción láctea en la provincia

OE4. Dar seguimiento a los procesos productivos en los sistemas agropecuarios de intervención.

1.3. EJECUCIÓN DEL PROYECTO

FECHA DE INICIO	FECHA FIN PLANIFICADO	FECHA FIN REAL	OBSERVACIONES
01/03/2024	01/03/2025	28/03/2025	

II. EJECUCIÓN			
2.1. ACTIVIDADES Y RESULTADOS DEL PROYECTO			
ACTIVIDADES PLANIFICADAS	RESULTADO (ACTIVIDAD REALIZADA)	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
A1-R1-OE1. Socialización de propuestas de implementación del observatorio de la cadena láctea en la provincial del Carchi	Presentación a la Dirección de Desarrollo Económico de la Prefectura del Carchi el proyecto de vinculación que tiene como objetivo implementar el observatorio de la cadena láctea en la provincia del Carchi, con la participación de 53 estudiantes y 4 docentes distribuidos en los cantones de la provincia del Carchi (Bolívar, Mira, Montúfar, Tulcán, Huaca y Espejo).	Desarrollar y ejecutar proyectos con el fin de contribuir a una producción agropecuaria sustentable	
A2-R1-OE1. Elaboración de bases de capacitación y actividades a implementar en los sistemas de producción de leche en la Provincia del Carchi.	Los 53 estudiantes conjuntamente con los docentes de la UPEC se realizó la planificación de 6 capacitaciones en temas como: Buenas prácticas de ordeño, Crianza de terneras, Manejo de mastitis, Calendario de vacunación, Calidad de leche, Manejo de pasturas dichas capacitaciones se desarrollaron en el centro experimental San Francisco de la UPEC Las encuestas semanales, semestrales y anuales fueron elaboradas con el fin de conocer la producción, comercialización de leche en la provincia.	Aplicación teórica y práctica de los conocimientos adquiridos sobre biotecnología animal	

<p>A1-R1-OE2. levantamiento del diagnóstico en los sistemas de producción de leche de la Provincia del Carchi</p>	<p>Se aplico un total de 30 encuesta semanales y una semestral y anual por cada uno de los beneficiarios de los sistemas de producción de leche de la Provincia del Carchi distribuidos de la siguiente forma:</p> <table border="1" data-bbox="454 473 782 727"> <thead> <tr> <th>Cantón</th><th>Nº Beneficiarios</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tulcán</td><td>95</td></tr> <tr> <td>San Pedro de Huaca</td><td>7</td></tr> <tr> <td>Montufar</td><td>77</td></tr> <tr> <td>Bolívar</td><td>15</td></tr> <tr> <td>Espejo</td><td>23</td></tr> <tr> <td>Mira</td><td>6</td></tr> </tbody> </table> <p>dando un total de 223 beneficiarios, las encuestas fueron estructuradas de la siguiente forma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Datos de identificación y ubicación 2. Producción y manejo del hato. 3. Mercado y destino de la leche 4. Alimentación y manejo 5. Inversiones 6. Condiciones ambientales 7. Infraestructura 8. Manejo de agua 9. Manejo de animales. 10. Manejo del ordeño y de la leche 11. Gestión ambiental 12. Documentación y normativa <p>Como se evidencia en los anexos 1, 2,3 además cada estudiante levanto la información de 5 beneficiarios en su zona de residencia por lo que se distribuyó a los 53 estudiantes en los 6 cantones de la provincia.</p>	Cantón	Nº Beneficiarios	Tulcán	95	San Pedro de Huaca	7	Montufar	77	Bolívar	15	Espejo	23	Mira	6	<p>Aplicación teórica y práctica de los conocimientos adquiridos sobre Sanidad y biotecnología animal.</p>
Cantón	Nº Beneficiarios															
Tulcán	95															
San Pedro de Huaca	7															
Montufar	77															
Bolívar	15															
Espejo	23															
Mira	6															
<p>A2-R2-OE2</p>	<p>Por medio de la socialización de los resultados se obtuvo</p>	<p>Comunicación efectiva y</p>														

<p>Socialización de los resultados del diagnóstico a los productores lácteos de la Provincia del Carchi</p>	<p>una mejor comprensión de las necesidades y problemas de los productores lácteos, siendo los siguientes los principales hallazgos comunes:</p>	<p>presentación de resultados del diagnóstico a los productores lácteos de la provincia del Carchi.</p>
	<p>Rendimiento y sostenibilidad</p>	
	<p>Se pudo identificar explotaciones con alto potencial productivo y otras que enfrentan limitaciones estructurales.</p>	
	<p>Las diferencias en producción por región podrían reflejar desigualdades en acceso a insumos o tecnología.</p>	
	<p>Problemas recurrentes:</p>	
	<p>Baja proporción de animales en lactancia podría indicar problemas reproductivos.</p>	
	<p>Dependencia de canales informales (piqueros) podría reducir los ingresos de los productores.</p>	
	<p>Impacto del clima:</p>	
	<p>Las condiciones climáticas tienen un impacto directo en la producción y manejo del hato, evidenciando la necesidad de estrategias para mitigar los efectos adversos.</p>	
	<p>Inversiones y manejo financiero:</p>	
	<p>Los datos de inversiones permiten identificar explotaciones con capacidad de reinvertir y modernizarse frente a aquellas con manejo tradicional.</p>	
	<p>Mercado de la leche:</p>	
	<p>El análisis del precio y destino de la leche permite evaluar la equidad del</p>	

	sistema de comercialización y la integración de los productores en mercados más competitivos.	
A1-R3-OE3 Definir con los actores actividades de mejora en los sistemas de producción de leche de la Provincia del Carchi	<p>Se incluyó aspectos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sanidad animal • Eficiencia en la alimentación del ganado • Manejo adecuado de las pasturas • Calidad del producto <p>Estas actividades se ejecutaron con el apoyo, asesoría y visitas técnicas realizadas por los estudiantes en conjunto con los docentes y los beneficiarios</p>	Mejorar la calidad de los productos y subproductos pecuarios elevando su valor agregado para incrementar la rentabilidad de un sistema productivo pecuarios.
A2-R3-OE3 Implementar acciones con fines de mejoras en los sistemas de producción de leche de la Provincia del Carchi	<p>Para la corrección de los obstáculos presentes en los hatos lecheros se implementaron las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Prácticas de manejo más eficientes -Mejora en la nutrición del ganado <ul style="list-style-type: none"> -Diseñar dietas balanceadas que incluyan forrajes, concentrados, y suplementos minerales según las necesidades de los animales optimizando el manejo de pasturas y de recursos económicos. 	Aplicar principios de desarrollo sustentable para aumentar la eficiencia productiva y económica
A1-R4-OE4 Seguimiento in-situ de las prácticas pecuarias realizadas por los productores participantes	Las visitas técnicas fueron supervisadas mediante la aplicación del modelo de Buenas prácticas pecuarias, dicho formulario fue descargado de página de AGROCALIDAD como	

	<p>se evidencia en el anexo 4, por lo que obtuvieron los siguientes resultados:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mejorar los conocimientos técnicos de los productores gracias a las recomendaciones y observaciones realizadas durante las visitas en lo que respecta a la producción y distribución de la plataforma destinada para la alimentación de los animales. -Mejorar la higiene del ordeño por lo que se reduce la presencia de mastitis -Incremento en la eficiencia productiva al optimizar el manejo pecuario (alimentación, sanidad, ordeño, etc.) 	
% CUMPLIMIENTO		100%

III. RESULTADOS

Objetivos	Resultados
OE1. Socializar la propuesta de implementación del observatorio de la cadena láctea en la Provincia del Carchi	<p>OE1. R1. 53 estudiantes, 4 docentes de la UPEC y con 2 representantes de la Dirección de Desarrollo Económico de la Prefectura del Carchi, se planteó el propósito de realizar la implementación del observatorio lácteo en la Provincia del Carchi con el fin de mejorar la producción en la provincia</p>
OE2. Realizar el diagnóstico productivo y el levantamiento de las necesidades de los ganaderos en la Provincia del Carchi	<p>OE2. R2. Se realizó el levantamiento de la información mediante la elaboración y aplicación de encuestas semanales, semestrales y anuales teniendo la siguiente estructura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Datos de identificación y ubicación 2. Producción y manejo del hato. 3. Mercado y destino de la leche 4. Alimentación y manejo

	<p>5. Inversiones 6. Condiciones ambientales. 7. Infraestructura 8. Manejo de agua 9. Manejo de animales 10. Manejo del ordeño y de la leche 11. Gestión ambiental 12. Documentación y normativa</p> <p>Por lo que levantó un total de 6107 encuestas semanales, 223 encuestas semestrales y anuales.</p> <p>Dentro de la problemática encontrada fue que existe una Especulación y bajos precios, Sobreproducción y falta de mercados, desconocimiento de métodos de determinación de plataforma alimenticia para el ganado, inadecuada aplicación de calendario de vacunación y crianza de terneras.</p>
OE3. Establecer una alternativa de mejora dentro de la producción láctea en la provincia	<p>OE3. R3. Con los 53 estudiantes en conjunto con los docentes y los beneficiarios se establecieron las siguientes mejoras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitación y asesoría técnica en lo que respecta al manejo y distribución de la plataforma alimenticia para los animales, establecer protocolos de crecimientos de terneras. • Mejoramiento en la sanidad animal mediante el calendario de vacunación. • Buenas prácticas de ordeño, mediante la aplicación de la BPP establecidas por AGROCALIDAD con el fin de mejorar la calidad de la leche.
OE4. Dar seguimiento a los procesos productivos en los sistemas agropecuarios de intervención	<p>OE4. R4. En conjunto con los estudiantes, docentes y beneficiarios se verificó el cumplimiento de las mejoras anteriormente planteadas mediante la aplicación del modelo de Buenas prácticas pecuarias, dicho formulario fue descargado de página de AGROCALIDAD como se evidencia en el anexo 4, con el fin de mejorar la producción, en donde se planteó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mejorar los conocimientos técnicos de los productores gracias a las recomendaciones y observaciones realizadas durante las visitas en lo que respecta a la producción y distribución de la plataforma destinada para la alimentación de los animales. -Mejorar la higiene del ordeño por lo que se reduce la presencia de mastitis. -Incremento en la eficiencia productiva al optimizar el manejo pecuario (alimentación, sanidad, ordeño, etc.).

3.1. COMPARACIÓN SITUACIONAL

Antes	Después
<p>La cadena productiva es informal, los medianos y grandes productores entregan sus productos a la fábrica mientras que los pequeños entregan a los intermediarios, y ante bajas en la demanda recurren a la elaboración de quesos que no cumplen con estándares de calidad para el mercado. La sobreproducción de leche perjudica a los pequeños y medianos productores que han perdido mercado. La baja del precio del litro de leche, el alto costo de los insumos, los balanceados, las sales minerales, entre otros, contribuyen a la disminución de la rentabilidad.</p> <p>Cada ganadero establece sus objetivos de producción, mejoramiento genético, tamaño del hato y eficiencia productiva. Su cumplimiento depende del conocimiento del desempeño de cada animal, decisiones de descartes por baja producción y problemas reproductivos. Las fincas se manejan de forma distinta y las decisiones dependen de los costos y de la producción de sus vacas, pero tienen en común la ausencia de registros productivos, reproductivos y económicos</p>	<p>La implementación de mejoras en los hatos lecheros ha generado beneficios significativos, como el aumento de conocimientos técnicos en los productores mediante asesorías. Se optimizó la alimentación del ganado, mejorando su nutrición y productividad. También se reforzó la higiene en el ordeño, reduciendo la incidencia de mastitis y elevando la calidad de la leche. Además, se promovió un manejo más eficiente de recursos, disminuyendo costos y desperdicios. La sanidad animal mejoró con programas preventivos, aumentando la estabilidad productiva. Estas acciones fortalecieron la competitividad, facilitaron el acceso a nuevos mercados y mejoraron la calidad de vida de los productores rurales.</p>

3.2. PROBLEMAS QUE AFECTARON EL PROYECTO

Factores económicos:

- Reducción del presupuesto asignado al proyecto por lo que no se cubrió los costos logísticos asociados a la implementación del observatorio.
- Los pequeños y medianos productores de leche en la Provincia del Carchi se enfrentan a restricciones económicas significativas, lo que limita su capacidad de participar activamente en iniciativas como el observatorio, especialmente si estas implican algún costo o inversión.
- Las variaciones en los precios de la leche en la región pudieron haber afectado la percepción de los productores sobre la utilidad del observatorio. Si los ingresos de los productores son bajos, es menos probable que inviertan en herramientas o servicios relacionados con la mejora de la producción.

Factor social

- Los pequeños y medianos productores de leche mostraron resistencia o desinterés en participar activamente en el proyecto debido a la falta de información sobre sus beneficios o desconfianza en iniciativas externas.
- Si los productores de la Provincia del Carchi no están organizados en asociaciones o gremios sólidos, puede resultar complicado coordinar esfuerzos y garantizar la participación activa en el proyecto.

Factores logísticos:

El desarrollo del proyecto estuvo supeditado a la implementación de tecnología para el monitoreo y análisis de la producción de leche. Sin embargo, la falta de infraestructura tecnológica adecuada (como redes de internet

estables, conexiones de datos en zonas rurales, y equipos adecuados) afectó la capacidad de transmitir información en tiempo real.

3.3. EFECTOS POSITIVOS NO CONTEMPLADOS EN EL PROYECTO

La implementación del observatorio y el fortalecimiento de la cadena láctea no solo benefició a los productores directos de leche, sino también a otros actores de la cadena productiva, como técnicos, ingenieros, operadores de tecnología, y proveedores de insumos. Esto resultó en la generación de empleo indirecto, lo que contribuyó al crecimiento económico local.

Con la implementación del observatorio lácteo se impulsó la reputación del Carchi como una región destacada en la producción de leche de alta calidad, atrayendo la atención de compradores, inversionistas y organismos de cooperación.

En el Carchi, la producción de leche será más segura y saludable, lo que también mejora la confianza de los consumidores finales.

IV. IMPACTO DEL PROYECTO

4.1. Nivel de impacto del proyecto en la comunidad beneficiaria

La implementación de la cadena láctea en la Provincia del Carchi ha tenido un impacto positivo y amplio en los ámbitos ambiental, social y económico. Este proyecto ha impulsado la mejora de la producción, la calidad de vida de los productores y la sostenibilidad ambiental, como también ha contribuido al desarrollo económico local y regional.

❖ Ambiental:

El proyecto promovió prácticas de manejo sostenible de los recursos naturales, como el agua, la tierra y los insumos agrícolas. A través de la capacitación de los productores en el uso eficiente de los recursos, se evitó el sobrepastoreo y la sobreexplotación de tierras, contribuyendo a la conservación del suelo y la biodiversidad.

El observatorio promovió el uso responsable y eficiente del agua en las actividades pecuarias, como el ordeño y la limpieza de instalaciones. Esto incluye análisis regulares de calidad del agua y la implementación de medidas para prevenir su contaminación.

El proyecto incentivó la generación de prácticas sostenibles en el manejo de pastizales evitando el sobrepastoreo y promoviendo la rotación de áreas de pastoreo, así como el uso de fertilizantes orgánicos en lugar de químicos.

❖ **Social:**

Las capacitaciones no solo incluyeron aspectos técnicos relacionados con la producción lechera, sino que también ofrecieron herramientas para el desarrollo personal, como la gestión empresarial y el uso de tecnologías digitales. Esto mejoró las competencias de los productores y sus familias, dotándolos de facilidades para acceder a más oportunidades laborales y comerciales.

Al capacitar a los productores en Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) y sistemas de calidad, el observatorio pudo transformar las rutinas de trabajo y las prácticas de producción de leche, mejorando la seguridad alimentaria y la sostenibilidad social.

❖ **Económico:**

Con el monitoreo y control de la calidad de la leche, los productores pudieron acceder a mercados más exigentes. Esto no solo les permitió incrementar las ventas dentro del mercado nacional, sino también explorar mercados internacionales para la exportación de productos lácteos de mayor valor agregado.

Los beneficios económicos derivados de una mayor calidad y producción de leche se traducen en mejoras sociales, como acceso a educación, salud y vivienda para las familias rurales. Además, la adopción de buenas prácticas también pudo haber mejorado el bienestar animal y la sostenibilidad ambiental, promoviendo comunidades más saludables y sostenibles.

❖ **Nutricional:**

Productos agropecuarios de calidad, beneficiosas para la salud humana. Al fortalecer la producción local y garantizar un producto de calidad, se incrementa la disponibilidad de leche y derivados lácteos como yogur, quesos y mantequilla para el consumo interno.

4.2. Impacto e incidencia del proyecto en las actividades de Vinculación con la Sociedad del Departamento/Facultad/Carrera

A partir de la participación de estudiantes de la Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales, Carrera de Agropecuaria en el proyecto de vinculación se generaron diferentes lazos de conocimiento, cooperación y trabajo entre productores y estudiantes. Por tanto, la academia se beneficia de la transmisión de conocimientos.

Los estudiantes participaron activamente en el diagnóstico, análisis y solución de problemas en la cadena de valor láctea, lo que les permitió desarrollar habilidades prácticas en el manejo de ganado, control de calidad de la leche, implementación de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) y procesos de comercialización. El proyecto consolidó el rol de la universidad como agente de cambio social, fortaleciendo su compromiso con la comunidad a través de la vinculación directa con sectores vulnerables o en desventaja.

Transferencia de conocimientos: El observatorio permitió que los saberes académicos llegaran a los productores de manera práctica y efectiva, respondiendo a sus necesidades específicas.

Visibilización de problemáticas locales: A través de este proyecto, la universidad identificó desafíos estructurales en la cadena láctea del Carchi, como la baja productividad, problemas de calidad y limitaciones en el acceso a mercados, generando soluciones adaptadas a las realidades locales.

V. CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA

ACTIVIDAD PLANIFICADA	RESPONSABLE	FECHA PLANIFICADA	FECHA REALIZADA	OBSERVACIONES
A1-R1-OE1. Socialización de propuestas de implementación del observatorio de la cadena láctea en la Provincia del Carchi	MSc. Marcelo Ibarra MSc. Julio Peña MSc. David Herrera PhD. Hernán Benavides	01/03/2024	Del 01/03/2024 al 31/03/2024	
A2-R1-OE1. Elaboración de bases de capacitación y actividades a implementar en los sistemas de producción de leche en la Provincia del Carchi	MSc. Marcelo Ibarra MSc. Julio Peña MSc. David Herrera PhD. Hernán Benavides	01/04/2024	Del 01/04/2024 al 30/04/2024	
A1-R1-OE2. Levantamiento del diagnóstico en los sistemas de producción de leche de la Provincia del Carchi	MSc. Marcelo Ibarra MSc. Julio Peña MSc. David Herrera PhD. Hernán Benavides	01/05/2024	Del 01/05/2024 al 31/01/2025	
A2-R2-OE2. Socialización de los resultados del diagnóstico a los productores lácteos de la Provincia del Carchi	MSc. Marcelo Ibarra MSc. Julio Peña MSc. David Herrera PhD. Hernán Benavides	01/07/2024	Del 01/07/2024 al 30/08/2024	
A1-R3-OE3. Definir con los actores actividades de mejora en los sistemas de producción de leche de la Provincia del Carchi	MSc. Marcelo Ibarra MSc. Julio Peña MSc. David Herrera PhD. Hernán Benavides	01/07/2024	Del 01/07/2024 Al 30/09/2024	
A2-R3-OE3. Implementar acciones con fines de mejoras en los sistemas de producción de leche de la Provincia del Carchi	MSc. Marcelo Ibarra MSc. Julio Peña MSc. David Herrera PhD. Hernán Benavides	01/08/2024	Del 01/08/2024 Al 28/02/2025	
A1-R4-OE4. Seguimiento in-situ de las prácticas pecuarias realizadas por los productores participantes	MSc. Marcelo Ibarra MSc. Julio Peña MSc. David Herrera	01/08/2024	Del 01/08/2024 al 28/02/2025	

	PhD. Hernán Benavides			
--	-----------------------	--	--	--

VI. CUMPLIENTO EN LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

RUBRO	MONTO PRESUPUESTADO	ENTIDAD	EJECUTADO	%EJECUCIÓN (EJ/PROG) *100	POR EJECUTAR	OBSERVACIONES
A1-R1-OE1. Socialización de propuestas de una cadena láctea sostenible a productores de la provincia del Carchi						
Resmas de papel	25.27	UPEC	25.27	100%		
Carpetas membretadas de la UPEC	64.64	UPEC	64.64	100%		
Horas docentes	900	UPEC	900	100%		
A2-R1-OE1. Elaboración de bases de capacitación y actividades a implantar en los sistemas de producción de leche en la provincia del Carchi.						
Horas docentes	900	UPEC	900	100%		
A1-R2-OE2 Levantamiento del diagnóstico en los sistemas de producción de leche de la Provincia del Carchi						
Horas docentes	2725	UPEC	2725	100%		
Estaciones meteorológicas	33000	UPEC	5500	16%	27500	No se realizó la adquisición por reducción de presupuesto
Estación hidrológica	5000	UPEC	5000	100%		
Malla de cerramiento	2000	UPEC	....	0%		No se realizó la adquisición por reducción de presupuesto
Postes de cerramiento	180	UPEC	....	0%		
Plato medidor de forraje	3000	UPEC	....	0%		
Balanza para pastos	100	UPEC	....	0%		
Pluviómetro	1250	UPEC	1250	100%		
Balanza	1000	UPEC	....	0%		
Microondas	150	UPEC	....	0%		No se realizó la adquisición por reducción de presupuesto
Computadora portátil	3000	UPEC	....	0%		
Disco duro	300	UPEC	....	0%		

Impresora	650	UPEC	....	0%		
Terreno	9000	GADPC	9000	100%		
A2-R2-OE2. Socialización de los resultados del diagnóstico a los productores lácteos de la Provincia del Carchi						
Horas Docentes	425	UPEC	425	100%		
A1-R3-OE3. Definir con los actores actividades de mejora en los sistemas de producción de leche de la Provincia del Carchi						
Horas docentes	525	UPEC	525	100%		
A2-R3-OE3. Implementar acciones con fines de mejoras en los sistemas de producción de leche de la Provincia del Carchi						
Análisis de leche	5000	UPEC	....	0%		No se realizó la adquisición por reducción de presupuesto
Análisis bromatológico	2500	UPEC	...	0%		
Análisis de suelo	1500	UPEC	...	0%		
Horas Docentes	975	UPEC	975	100%		
A1-R4-OE4. Seguimiento in-situ de las prácticas pecuarias realizadas por los productores participante						
Horas Docentes	975	UPEC	975	100%		
TOTAL, MONTO PRESUPUESTADO	75144.91	TOTAL, MONTO EJECUTADO	28264.91	TOTAL, MONTO NO EJECUTADO	46880	No se realizó la adquisición de algunos equipos para el desarrollo de este proyecto por reducción de presupuesto

VII. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO

La Provincia del Carchi se encuentra en la región noroeste de Ecuador, siendo esta una provincia se caracteriza por una economía rural fuertemente vinculada al sector agropecuario, siendo la producción de leche uno de sus pilares fundamentales. Con el fin de optimizar la cadena productiva del sector lácteo y fortalecer las capacidades locales se desarrolló el proyecto de vinculación denominado “Implementación del observatorio láctico en la provincia del Carchi”. Este proyecto se ejecutó por los estudiantes de la Carrera de Agropecuaria de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi (UPEC) en colaboración con los técnicos de la Dirección de Desarrollo Económico de la Prefectura del Carchi.

El observatorio lácteo tiene como objetivo principal generar una plataforma de monitoreo y análisis de los procesos productivos, comerciales y de calidad de la leche en la provincia promoviendo la sustentabilidad y la mejora continua en la actividad productiva láctea. La iniciativa no solo se basa

en la implementación de tecnologías para la recolección de datos, sino que también busca fortalecer el vínculo entre la academia, los productores y las instituciones gubernamentales.

El proyecto de vinculación para la implementación del Observatorio Lácteo en la Provincia del Carchi representa un avance significativo hacia la modernización del sector lácteo local. No solo ha fortalecido la capacidad técnica de los productores, docentes, estudiantes y técnicos, sino que también ha permitido la integración de la universidad con las comunidades rurales, demostrando el impacto positivo de los proyectos de vinculación en el desarrollo regional.

Se espera que este proyecto sirva como modelo para futuras iniciativas que busquen mejorar la competitividad agropecuaria en otras provincias del país.

La implementación de mejoras en los hatos productores de leche ha traído consigo una serie de beneficios sustanciales que han impactado positivamente en todos los niveles del sistema productivo. Una de las principales ventajas obtenidas fue la mejora en los conocimientos técnicos de los productores, lograda gracias a las recomendaciones y observaciones realizadas durante las visitas de asesoría. Estas visitas permitieron que los ganaderos entendieran de manera más profunda la importancia de diseñar, producir y distribuir de forma adecuada la plataforma destinada para la alimentación de los animales. Antes de estas intervenciones, era común observar deficiencias tanto en la calidad como en la forma en que se suministraban los alimentos, lo cual generaba ineficiencias en la nutrición del ganado y, en consecuencia, afectaba negativamente la producción de leche. Al reforzar la capacitación, los productores adquirieron nuevas habilidades para formular raciones balanceadas, optimizar los recursos forrajeros y garantizar una alimentación más uniforme y continua, lo que no sólo mejoró el estado corporal de las vacas, sino que también incrementó su productividad. Asimismo, estas acciones fomentaron una mayor conciencia sobre el manejo eficiente de los insumos, reduciendo el desperdicio de alimentos y los costos de producción.

Además, otra área de mejora fundamental fue la higiene en el proceso de ordeño. La implementación de buenas prácticas de ordeño, desde el correcto lavado y desinfección de ubres hasta el mantenimiento adecuado de los equipos, permitió una significativa reducción de la incidencia de mastitis, una enfermedad que anteriormente representaba pérdidas considerables tanto en la cantidad como en la calidad de la leche obtenida. La disminución de la mastitis no sólo se tradujo en una mayor producción, sino también en mejores precios de venta, ya que se lograron cumplir con los estándares de calidad requeridos por los mercados más exigentes. Igualmente, el bienestar animal se vio favorecido, puesto que, al reducirse las infecciones, disminuyó también la necesidad de tratamientos médicos, lo que se reflejó en un menor uso de antibióticos y en una producción más sostenible y respetuosa con la salud animal. Paralelamente, la eficiencia productiva general experimentó un notable incremento gracias a la optimización de diferentes áreas del manejo pecuario. El ajuste en los programas de alimentación permitió sincronizar mejor las necesidades nutricionales de los animales con su etapa productiva, lo cual se reflejó en un mejor desempeño reproductivo y en mayores volúmenes de leche por vaca. Asimismo, la implementación de planes de sanidad más estrictos, enfocados en la prevención de enfermedades mediante vacunaciones y desparasitaciones oportunas, redujo la mortalidad y morbilidad en el hato, garantizando una mayor estabilidad productiva a lo largo del tiempo. El manejo del ordeño, con procedimientos estandarizados y controlados, no sólo mejoró la calidad de la leche, sino que también redujo el estrés de los animales, aumentando así su longevidad productiva.

En conjunto, todas estas mejoras permitieron a los productores alcanzar una producción más rentable y sostenible, posicionándose de manera más competitiva en el mercado. Además, al contar con mejores prácticas productivas, se abrieron nuevas oportunidades de acceso a programas de certificación de calidad y a mercados diferenciados que valoran los productos elaborados bajo

estándares de bienestar animal y sostenibilidad. Los efectos positivos no se limitaron únicamente al ámbito económico, sino que también repercutieron en la calidad de vida de los productores y sus familias, quienes, al contar con hatos más sanos y productivos, vieron reducida la carga de trabajo relacionada con el manejo de enfermedades y tratamientos de emergencia. De igual manera, el fortalecimiento de los conocimientos técnicos fomentó una cultura de aprendizaje continuo y de adopción de innovaciones, lo que prepara a los productores para enfrentar con mayor éxito los desafíos futuros del sector lechero, como el cambio climático, la variabilidad de los precios de los insumos y las demandas de consumidores cada vez más informados y exigentes. En conclusión, la implementación de estas mejoras no sólo transformó la dinámica productiva de los hatos lecheros, sino que también sentó las bases para un desarrollo rural más sólido y resiliente, demostrando que la inversión en capacitación, en buenas prácticas de manejo y en la salud animal constituye una estrategia fundamental para alcanzar una producción lechera más eficiente, competitiva y sostenible a largo plazo

VIII. CONCLUSIONES

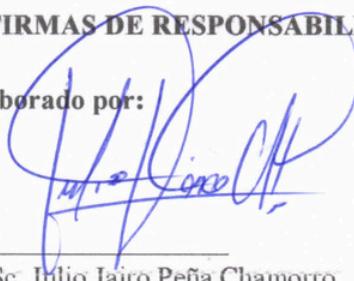
- El proyecto de vinculación denominado implementación del observatorio láctico en la Provincia del Carchi ha permitido un notable fortalecimiento de las capacidades técnicas de los productores de leche, técnicos de la Prefectura específicamente los de la Dirección de Desarrollo Económico de la Prefectura del Carchi y estudiantes de la UPEC. La integración de nuevas tecnologías en el proceso de producción láctea ha mejorado las prácticas de manejo, calidad y eficiencia de los sistemas productivos de la región.
- La implementación del observatorio ha facilitado la recopilación y análisis de datos en tiempo real sobre la producción y calidad de la leche. Además, permitirá a los productores tomar decisiones informados, optimizando tanto la calidad como la cantidad de la leche producida, lo que a su vez contribuirá a una mayor competitividad en los mercados locales y regionales.
- La capacitación técnica de los productores permitió una correcta adecuación de las plataformas de alimentación, lo que mejoró la nutrición del ganado. Esto repercutió positivamente en el estado de salud de los animales y en la eficiencia de la producción de leche, estableciendo bases sólidas para un crecimiento sostenible.
- La mejora en los protocolos de higiene durante el ordeño redujo significativamente la incidencia de mastitis en los hatos. Esto no solo preservó la salud de las vacas, sino que también incrementó la calidad de la leche, disminuyendo pérdidas económicas por leche contaminada o inutilizable.
- Optimizar el manejo pecuario, especialmente en áreas críticas como alimentación, sanidad y ordeño, incrementó la eficiencia productiva de los hatos. El tiempo de respuesta ante enfermedades disminuyó y el rendimiento lechero aumentó, demostrando la importancia de una gestión integral y bien estructurada en la producción animal.
- Las visitas de asesoría técnica proporcionaron observaciones prácticas y personalizadas, lo que facilitó la implementación efectiva de cambios en los sistemas de producción. Esta cercanía técnica elevó la confianza de los productores y mejoró su disposición a adoptar nuevas prácticas, impactando positivamente en la rentabilidad.
- Este proyecto ha demostrado la efectividad de la colaboración entre los estudiantes de la UPEC, los técnicos de la Prefectura y los productores locales. La interacción constante entre estos actores ha permitido una solución práctica a las necesidades del sector lácteo, promoviendo un enfoque inclusivo y multidisciplinario en el desarrollo de la provincia del Carchi.

IX.RECOMENDACIONES

- Se recomienda extender la capacitación a más productores en la región, asegurando que los conocimientos sobre el uso de las tecnologías implementadas sean accesibles para un mayor número de actores del sector lácteo. Además, el alcance del observatorio debe ampliarse para incluir nuevas variables que puedan ayudar a mejorar aún más la gestión productiva y comercial de la leche.
- Continuar realizando visitas técnicas periódicas para actualizar los conocimientos de los productores, resolver dudas específicas y reforzar buenas prácticas. El acompañamiento continuo fortalece la adopción de mejoras, previene retrocesos y motiva a los productores a mantener un proceso de mejora continua en sus hatos.
- Implementar programas de formación sobre higiene del ordeño que incluyan talleres prácticos y evaluaciones periódicas. Asegurar que todos los trabajadores del hato dominen las técnicas correctas garantiza la reducción permanente de mastitis, elevando la calidad de la leche y reduciendo costos asociados a tratamientos veterinarios.
- Fomentar la implementación de registros sistemáticos de producción, sanidad y alimentación. El análisis periódico de estos datos permite tomar decisiones más precisas, identificar áreas de mejora rápidamente y fortalecer la planeación estratégica, lo cual impacta positivamente en los indicadores productivos y económicos del hato.
- Para garantizar la continuidad a largo plazo del observatorio lácteo es esencial establecer un plan de sostenibilidad financiera y operativa. Esto incluye la búsqueda de alianzas con otras instituciones, la creación de fondos de mantenimiento y la capacitación de personal local para asegurar que el observatorio siga funcionando eficientemente sin depender únicamente del apoyo externo.
- Se recomienda seguir actualizando las tecnologías utilizadas en el observatorio para incorporar nuevas herramientas de monitoreo y análisis, como sensores más avanzados o sistemas de inteligencia artificial para el procesamiento de datos. Esto permitirá que el proyecto se mantenga a la vanguardia en términos de innovación y continúe generando valor para los productores lácteos de la provincia.

X.FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Elaborado por:



MSc. Julio Jairo Peña Chamorro

CI: 0400632543

DIRECTOR DEL PROYECTO

Revisado por:

Julio Jairo Peña Chamorro

MSc. Julio Jairo Peña Chamorro

CI: 0400632543

COORDINADOR DE VINCULACIÓN DE LA CARRERA DE AGROPECUARIA

MSc. Daniel Andrés Jiménez Montalvo

CI: 0401866314

RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Aprobado por:

PhD. Hernán Rigoberto Benavides Rosales

CI: 0400985248

DIRECTOR DE LA CARRERA DE AGROPECUARIA

MSc. Diego Guillermo Almeida Burbano

CI: 0401031281

DIRECTOR DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

VI. ANEXOS

Anexo 1: encuesta semanal

ENCUESTA: OBSERVATORIO LÁCTEO – 2024

1. IDENTIFICACION Y LOCALIZACION DE LA EXPLOTACION

Nombre de la Finca _____ Propietario _____
Provincia: _____ Cantón _____ Parroquia _____
Comunidad _____ Referencias de ubicación _____
Posición geo referencial: _____ latitud _____ longitud _____

FRECUENCIA SEMANAL

2. DATOS DE CADA EXPLOTACION

2.1 Número de animales del hato (vacas, vaconas, secas, machos, terneras):

2.2 Producción promedio del hato al día (litros):
Observaciones _____

2.3 Número de animales en lactancia: _____ 2.3 Número de animales en seco:

2.4 Precio de venta del litro de leche: _____
Observaciones _____

2.5 A quién entrega la leche de su hato: Piquero: _____ Centro de Acopio: _____ Planta artesanal: _____ Industria: _____

2.6 Animales vendidos durante la semana, según categoría zootécnica: Vacas: _____ Terneras: _____ Vaconas: _____
Machos: _____.

2.7 Durante la semana dio a sus animales: Sal mineral: _____ Silo: _____ Balanceado: _____ Otro (productos agrícolas): _____

2.8 Durante la semana realizó algún tipo de inversión en su hato: Si: _____ No: _____.

2.9 La inversión realizada durante la semana fue para: Animales: _____ Instalaciones: _____ Maquinaria: _____ Insumos: _____
Otro: _____.

2.10 Si realizó la inversión en nuevos animales, a que categoría pertenecen: Vacas en producción: _____ Vaconas: _____
Terneras: _____ Toros: _____.

2.11 Durante la semana usted considera que las condiciones ambientales fueron: Secas: _____ Lluviosa: _____.

Anexo 2: encuesta semestral

3. DATOS GENERALES DE LA EXPLOTACION

3.1 Superficie total: _____

3.2 Tipo de explotación: 1. Intensiva 2. Extensiva 3. Mixta

3.3 Tipo de producción: 1. Leche 2. Carnes 3. Mista 4. Otros _____

3.4 Producción promedio del ganado dia (litros): _____

3.5 Número de cabezas de ganado: _____

3.6 Raza de ganado (animales mestizos raza dominante): 1. Holstein 2. Jersey 3. Brown Swiss 4. Normando

5. Otro (especificar): _____

3.7 Inventario de otros animales: 1. Vacas _____ 2. Terneros _____ 3. Pueras _____ 4. Toros _____ 5. Vientres _____

6. Caballos _____ 7. Otros _____

4. AGUA DE BEBIDA Y ALIMENTACION

4.1 De dónde procede el agua de bebida para los animales: 1. Río 2. Acequia 3. Pozo 4. Ostena 5. Otro _____

4.2 Sistema de Alimentación: 1. Pastoreo 2. Estabulado 3. Semi-estabulado

4.3 Que tipo de pasto da a su ganado: 1. Gramíneas: _____ 2. Leguminosas: _____ 3. Mezcla Forrajera: _____

4. Pasto natural _____ 5. Kikuyu _____ 6. Otro (Especifique): _____

4.4 Suplementa a sus animales con: 1. Balanceado 2. Henolage 3. Ensilaje 4. Residuos vegetales: _____

4.5 Tiene sistema de riego para sus potreros: 1. Sí 2. No

4.6 Realiza fertilización química de sus potreros: 1. Sí (cuál) _____ 2. No

4.7 Con qué frecuencia realiza la fertilización química de sus potreros: 1. Mensual 2. Trimestral

3. Semestral 4. Anual 5. Luego de cada pastoreo 6. Previo al pastoreo

4.8 Realiza fertilización orgánica de sus potreros: 1. Sí (cuál) _____ 2. No

4.9 Realiza corte de igualación de sus potreros: 1. Sí 2. No

4.10 Realiza cálculos de asignación de sus potreros: 1. Sí 2. No

4.11 Con qué frecuencia realiza renovación de pasturas: 1. Anual 2. Biannual 3. Nunca

4.12 Cuál es el promedio de reintegro de sus animales al potrero: 1. Entre 20 y 30 días 2. Entre 30 y 40 días

3. Más de 40 días 4. Desconozco

5. SISTEMA DE REPRODUCCIÓN

5.1 Cuál es el sistema reproductivo empleado: 1. Monta natural 2. Inseminación artificial

3. Mixta 4. Transferencia de embriones

5.2 De dónde procede el toro para monta natural: 1. Propio 2. Vecino 3. Feria 4. Otro _____

5.3 De dónde procede el semen empleado: 1. Propio 2. Vecino 3. Empresa 4. Otro _____

5.4 Método de detección de celo: 1. Vaquero 2. Podómetro 3. Parche 4. Otro: _____

5.5 Edad de ingreso de sus animales a la reproducción: 1. Entre 16 y 18 meses 2. Entre 18 y 24 meses 3. Más de 24 meses

5.6 Realiza sincronización de celo: 1. Sí 2. No

5.7 Número de pajes por inseminación: 1. Una 2. Dos 3. Tres 4. Más de 3

5.8 Promedio de días abiertos (parto-prefiez): 1. Dos meses 2. Tres meses 3. Cuatro meses 4. Más de 4 meses

6. SISTEMA SANITARIO

6.1 Se aplican normas de bioseguridad en la finca: Sí No

6.2 Existe restricción de la entrada a personas particulares: Sí No

6.3 Existe pediluvio para: Humanos: Sí No

6.4 Existen pediluvios para: Animales: Sí No

6.5 Procedencia de animales de reemplazo: 1. Vedino 2. Localidad 3. Feria 4. Otros _____

6.6 Arrienda potreros de otras UPAs: Sí No

- 6.7 Los animales asisten a ferias de ganado: Si No
- 6.8 Somete a cuarentena a sus animales: Si (tiempo) _____ No
- 6.9 Existe un calendario de vacunación: Si No
- 6.10 Contra que vacuna a sus animales: 1.Brucelosis 2.IBR 3.Aftosa 4.Nuemonia
5.DVD 6.Septisemia hemorrágica 7.Carbon sintomático 8.Edema maligno
- 6.11 Realiza desparasitación de sus animales: 1.Sí 2.No
- 6.12 Con qué frecuencia desparasita a sus animales: 1.Trimestral 2.Semestral 3.Anual

7. ORDEÑO

7.1 Qué tipo de ordeño utiliza: Manual (1) Mecánico (2)

7.2 Se realiza desinfección de equipos, manos y ubres: Si No

7.3 Qué tipo de desinfectante utiliza: _____

7.4 Previo al ordeño de los animales realiza: 1.Lavado de la ubre 2.Presellado 3.Ninguna

7.5 Ha diagnosticado mastitis en sus animales: 1.Sí 2.No

8. PRODUCCIÓN

8.1 A quien entrega la producción de leche: 1.Tanquero 2.Piquero 3.Industria 4.Autoconsumo

8.3 Cuál considera el rubro que mayor inversión representa en el costo de producción de leche: 1.Alimento 2.Sanidad
3.Mano de obra 4.Reproducción

8.4 Cuanto recibe por venta del litro de leche al día: \$ _____

9. CAPACITACIÓN Y FINANCIAMIENTO

9.1 Recibe asistencia técnica para la producción pecuaria: 1. Sí 2.No

9.2 Recibe prestamos de inversión para la producción pecuaria: 1. Sí 2.No

9.3 Qué entidad le realiza prestamos de inversión: 1. Banco 2.Cooperativa 3.Familiar 4.Otros _____

Anexo 3: encuesta anual

ITEMS	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Neutral	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
¿La UPA dispone de letrero de Identificación con el nombre?					
¿La UPA dispone de vías de acceso con drenajes suficientes y en buenas condiciones que evite inundaciones en los caminos, potreros y demás instalaciones de la finca?					
¿La UPA dispone de cercado perimetral para la delimitación del predio, así como para controlar la circulación y el acceso de animales ajenos a la propiedad?					
¿Toda la infraestructura dentro de los corrales se encuentra construida con materiales resistentes y no tóxicos para los animales?					
¿Existen áreas de sala de ordeño, sala de espera, para alimentos, agroquímicos, fertilizantes, semillas, medicamentos veterinarios, equipos de limpieza y demás instalaciones e insumos utilizados en la UPA, debidamente rotuladas?					
¿La UPA dispone de duchas, servicios higiénicos, vestuarios y comedores, que se encuentren en buenas condiciones?					
¿Los efluentes de los baños y servicios higiénicos, no entran en el sistema de efluentes, ni son usados en el riego de los pastos o lugares a los que tienen acceso los animales?					
¿El diseño y tamaño de la sala de ordeño permite el ordeño en condiciones cómodas y seguras tanto para los animales como para los trabajadores?					
¿El piso de la sala de ordeño mecánico está construido con material resistente y ranurado?					
¿La sala de ordeño mecánico cuenta con lavamanos, jabón, desinfectante y toallas desechables para el personal?					
¿Los tanques de almacenamiento están fabricados con materiales adecuados para alimentos, son lisos y permiten una fácil limpieza de las superficies?					
¿Los tanques de almacenamiento están equipados adecuadamente (agitadores, termómetro, etc.)?					
¿El sistema de enfriamiento de la leche que posee la UPA, es capaz de disminuir su temperatura al rango de 2 a 4 °C, dentro del plazo máximo de 3 horas?					
¿Los tanques y bidones utilizados para el almacenamiento y transporte, son de uso exclusivo para la leche cruda?					
¿El personal de ordeño se halla en buen estado de salud?					
¿Se controla que las personas de las que se sabe o se sospecha que son portadoras de una enfermedad no ingresan en zonas de manipulación de leche?					
¿Se realizan exámenes médicos y de laboratorio al personal, por lo menos una vez al año y el certificado de salud es emitido por un Centro de Salud?					
¿Existe agua suficiente y de calidad en la UPA para realizar el ordeño, el lavado de las instalaciones, de los equipos y demás requerimientos de la UPA?					
¿Se realiza análisis del agua, como mínimo una vez al año, en laboratorios oficiales, autorizados y/o acreditados?					
¿Se realiza algún tipo de tratamiento para mejorar la calidad del agua?					
¿Si la UPA cuenta con cisternas de agua u otro tipo de almacenamiento de agua, son limpiados y mantenidos como mínimo una vez cada 6 meses?					
¿Existe agua suficiente y de calidad en la UPA para realizar el ordeño, el lavado de las instalaciones, de los equipos y demás requerimientos de la UPA?					
¿Existe riesgo de contaminación en las fuentes de agua que utiliza la UPA?					
¿Se garantiza que todos los animales obtengan su ración diaria de alimento, a través de la dotación adecuada de pastizales y forraje?					
¿Los espacios de los comederos son los adecuados para que no se genere competencias por el alimento (balanceado, ensilaje, etc.)?					
¿El alimento para el ganado, en cualquiera de sus formas (heno, balanceado, etc.), es almacenado de manera adecuada para evitar su descomposición?					
¿Los comederos, los distribuidores de alimentos son limpiados, lavados y desinfectados a diario para evitar todo tipo de contaminación?					

¿Los sitios de pastoreo tratados con productos químicos u orgánicos, son identificados y se respetan los tiempos de retiro previo al ingreso de los animales?				
¿El manejo de los animales en la UPA garantiza que se encuentren libres de hambre, sed y desnutrición?				
¿Los animales recién introducidos a la explotación (importados o nacionales), son aislados por un periodo determinado para su observación y vigilancia (cuarentena)?				
¿Los animales enfermos son identificados individualmente, aislados y controlados periódicamente?				
¿Los animales enfermos son tratados por el personal de la finca (propietario o trabajadores)?				
¿Los animales enfermos son tratados por consejos de los almacenes veterinarios?				
¿Los animales enfermos son tratados por una persona empírica?				
¿Los animales enfermos son tratados por el profesional veterinario?				
¿Los animales enfermos son vendidos?				
¿Los animales enfermos son sacrificados para el consumo humano?				
¿Se aplica en la UPA un Plan de Desparasitación?				
¿Se realiza en la UPA la Vacunación contra la Fiebre aftosa?				
¿Los animales enfermos son tratados por el profesional veterinario?				
¿La prescripción de productos farmacológicos, biológicos, químicos y alimentos medicados para uso y consumo animal está bajo la responsabilidad de un profesional médico veterinario?				
¿La UPA lleva diariamente sus registros de inventarios y controles veterinarios, de vacunación, etc., de manera legible y ordenada?				
¿Los productos de uso veterinario se encuentran almacenados de manera separada de otros productos químicos, en instalaciones seguras, manteniendo temperaturas idóneas para cada producto, bajo llave, fuera del alcance de los niños y animales, y están alejados de las viviendas?				
¿Los productos biológicos (vacunas, etc.) conservan la cadena de frío hasta su aplicación y se emplea un refrigerador de uso exclusivo para este fin?				
¿Se respeta el tiempo de retiro de los animales en tratamiento de acuerdo a los medicamentos veterinarios utilizados?				
¿Son eliminados todos los medicamentos veterinarios caducados, los instrumentos y los envases vacíos, según lo que establece la normativa ambiental vigente?				
¿Los envases de medicamentos y otros productos agropecuarios no son utilizados para otros fines?				
¿No se permite la acumulación de estiércol cerca de las zonas de ordeño?				
¿Existe un programa de control de las principales plagas (ratas y moscas), un plano de ubicación de los dispositivos de control y su respectivo sistema de registro que evidencie su funcionamiento?				
¿La basura, los desechos sólidos pecuarios y otros desperdicios se disponen adecuadamente en un lugar alejado de las áreas de producción para evitar la presencia de plagas, roedores, fauna nociva y malos olores?				
¿El ordeño se realiza en tiempos regulares para crear un hábito en los animales?				
¿La sala de ordeño cuenta con agua caliente y de calidad?				
¿Las personas encargadas del ordeño cuidan su limpieza personal (manos limpias, uñas cortas, etc.) y llevan ropa limpia y específica para el trabajo a realizar?				
¿Los equipos e implementos para el ordeño mecánico de los animales y que están en contacto con la leche están fabricados con materiales resistentes, inertes, no presentan fugas, son impermeables y fácilmente desmontables para su limpieza?				
¿Los recipientes (baldes) donde se recoge la leche son de material inerte, excepto plásticos, no son tóxicos, son resistentes a la corrosión por detergentes ácidos y alcalinos, no están recubiertos con pinturas y se encuentran limpios y desinfectados previo a su uso?				
¿La persona que ordeña realiza la limpieza de sus manos con agua y jabón?				
¿Lava las ubres con agua limpia y las seca antes de ordeñar?				
¿Usa trapos, toalla o papel para secar la ubre?				
¿Desinfecta con otro producto los pezones?				
¿Descarta los primeros chorros de leche?				
¿Realiza el sellado de la ubre luego del ordeño?				
¿Los animales con síntomas clínicos de enfermedades son segregados, son los últimos en ordeñarse, o bien se ordeñan con un equipo distinto o se ordeñan a mano y su leche no se utiliza para el consumo humano?				

¿Se cierra la leche después de ordeñarla para pasarl a otros recipientes?			
¿Se utilizan filtros desechables para cernir la leche?			
¿Inmediatamente después del ordeño, la leche se enfria lo más rápido posible?			
¿El predio cuenta con un local aislado y equipo de enfriamiento para el almacenamiento de la leche?			
¿Se realiza el descarte adecuado de los envases vacíos de productos veterinarios y plaguicidas, de acuerdo con las normativas ambientales vigentes?			
¿Los envases de productos agropecuarios se disponen adecuadamente en un lugar alejado de las áreas de producción para evitar la presencia de plagas, roedores, fauna nociva y malos olores?			
¿Se cuenta con un plan de manejo de aguas residuales generadas del proceso y manejo del ganado lechero?			
¿Dispone de pozo recolector y está construido bajo supervisión técnica, realizando un control, al menos cada 6 meses, para evitar contaminaciones?			
¿Para disminuir la carga contaminante del agua, se realiza un control efectivo de los detergentes y desinfectantes empleados y se ajustan a las recomendaciones de los fabricantes, utilizando productos biodegradables registrados por AGROCALIDAD?			
¿En caso de muerte de animales por enfermedad previo diagnóstico, se notifica a la autoridad sanitaria para que proceda según la normativa vigente del caso?			
¿La UPA es capaz de evidenciar la aplicación de por lo menos los siguientes documentos, ordenados de forma jerárquica: Guía de Buenas Prácticas Pecuarias de Leche, POEs (Procedimientos Operativos Estandarizados), ¿y registros (documentos creados para la recopilación de datos y hechos)?			
¿La UPA emplea biodigestores, campanas de energía, lagunas de oxidación, compostaje, etc., para el tratamiento de las excretas de los animales?			

Anexo 4: Manual de Buenas prácticas de pecuarias

Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán - Carchi - Ecuador



0000384

Nombre del estudiante: Jimmy Chalacán

Beneficiario 1: Jaqueline Margot Guacha Jiménez Cantón: Montufar Parroquia: Piartal Dirección: Cerca del Pilar de Athal	Beneficiario 2: Alexandra Rocío Guacha Jiménez Cantón: Montufar Parroquia: Piartal Dirección: Cerca del Pilar de Athal
	
Beneficiario 3: Alba Esperanza Jiménez Jiménez Cantón: Montufar Parroquia: Piartal Dirección: Cerca del Pilar de Athal	Beneficiario 4: Mirian Liliana Cerón Cunguán Cantón: Montufar Parroquia: Jan José Dirección: Avenida José Julián de Navarrete y Calle Loma de arrayan
	

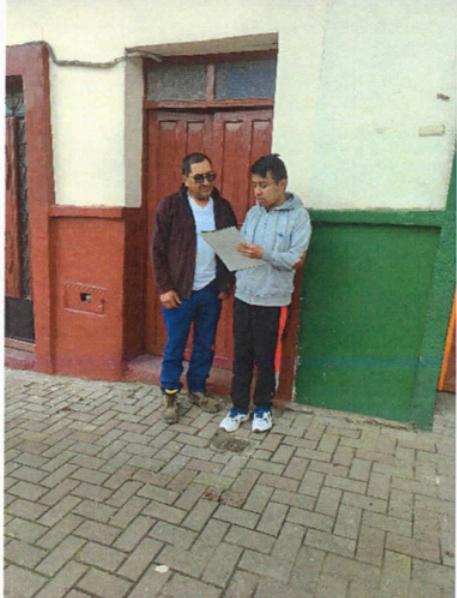
Beneficiario 5:

Guillermo Alejandro Andrade Rúales

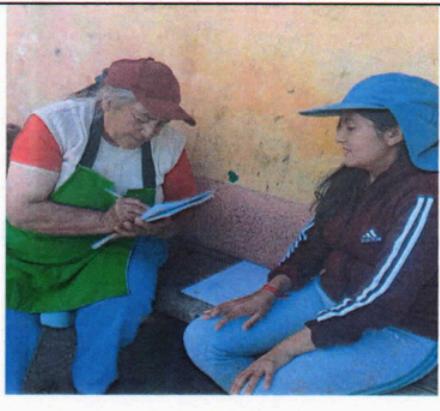
Cantón: Montufar

Parroquia: Jan José

Dirección: Avenida José Julián de Navarrete



Nombre del estudiante: Cazar Limaico Jessica Karina

Beneficiario 1: Puenayan Sandra Cantón: Montúfar Parroquia: Chitán de Navarretes Dirección: Chitán de Navarretes	Beneficiario 2: Cadena Blanca Cantón: Montúfar Parroquia: Cristóbal Colón Dirección: Cristóbal Colón
	
Beneficiario 3: Pozo Nely Cantón: Montúfar Parroquia: Cristóbal Colón Dirección: Cristóbal Colón	Beneficiario 4: Pantoja Carmen Cantón: Montúfar Parroquia: Cristóbal Colón Dirección: Cristóbal Colón
	
Beneficiario 5: Ponce Herminson Cantón: Montúfar Parroquia: Cristóbal Colón Dirección: Cristóbal Colón	

Nombre del estudiante: Bryan Cazar

Beneficiario 1: Cuacés Yandún María Teresa Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Calle Buenos Aires Barrio Cuarantun	Beneficiario 2: Ruales Minda Edison Alexander Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Pistud
	
Beneficiario 3: Quelal Chandi Silvia Lorena Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Pistud	Beneficiario 4: Guerra Ponce César Oswaldo Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Calle García Moreno Barrio Central
	
Beneficiario 5: Chausá Chausá Edgar Ramiro Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Calle Buenos Aires Barrio Cuarantun	
	

Nombre del estudiante: Hernández Vallejo Dany Rodrigo

Beneficiario 1: Cheza Ayala German Patricio	Beneficiario 2: López Juaspuezan Martha Mónica
Cantón: Tulcán	Cantón: Tulcán
Parroquia: Julio Andrade	Parroquia: Julio Andrade
Dirección: Comunidad de Chauchin	Dirección: Comunidad de Chauchin
	
Beneficiario 3: Pavón Salazar Nancy Aida	Beneficiario 4: Cheza Revelo Jeferson Brayan
Cantón: Tulcán	Cantón: Tulcán
Parroquia: Julio Andrade	Parroquia: Julio Andrade
Dirección: Comunidad de Chauchin	Dirección: Comunidad de Chauchin
	
Beneficiario 5: López Juaspuezan Aura Estela	
Cantón: Tulcán	
Parroquia: Julio Andrade	
Dirección: Comunidad de Chauchin	
	

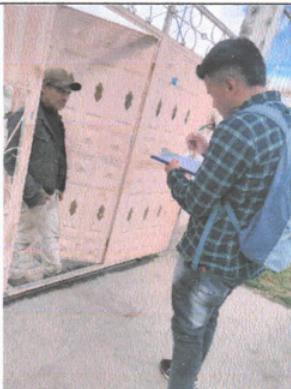
Nombre del estudiante: Viky Alba Pillajo

Beneficiario 1: Edwin Bladimir Cadena Narváez Cantón: Espejo Parroquia: El Ángel Dirección: 27 de Septiembre	Beneficiario 2: Edison Mauricio Vizcaino Tupue Cantón: Espejo Parroquia: La libertad Dirección: La libertad
	
Beneficiario 3: Mariana Josefina Reascos Reascos Cantón: Espejo Parroquia: El Ángel Dirección: El Ángel	Beneficiario 4: Luis Bolívar Ortega Gutiérrez Cantón: Montufar Parroquia: Fernández Salvador Dirección: San Francisco de la Línea Roja
	
Beneficiario 5: Carlos Alberto Goyes Pozo Cantón: Tulcán Parroquia: San Gabriel Dirección: San Gabriel	

Nombre del estudiante: Nicole Estefania Cando Palacios

Beneficiario 1: José Manuel Villota Villota Cantón: Montúfar Parroquia: González Suárez Dirección: Comunidad chutan bajo, Vía a Paluz	Beneficiario 2: Luis Esteban Bolaños Guerrón Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Comunidad de Taya
	
Beneficiario 3: Hugo Leonardo Montenegro Benavides Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Comunidad de Taya-Zona baja	Beneficiario 4: César Andrés Goyes Hernández Cantón: Tulcán Parroquia: González Suárez Dirección: Chapuel
	
Beneficiario 5: Brayan David Imbaquingo Arciniegas Cantón: Tulcán Parroquia: Julio Andrade Dirección: Panamericana E-35- Cofradía baja	
	

Nombre del estudiante: Brayan Fabian Olivo Enríquez

Beneficiario 1: Rodolfo Lenin Moreno Ortega Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: El Carrizal	Beneficiario 2: Rosa Pacheco Tutillo Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Chapues
	
Beneficiario 3: Gissela Lizbeth Rosero Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Chapues	Beneficiario 4: Héctor Ricardo Montenegro Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Chapues
	
Beneficiario 5: Edwin Arnulfo Hernández Obando Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: El Carrizal	

Nombre del estudiante: Marco Andrango

Beneficiario 1: Aida Mariana Garzón Cantón: Huaca Parroquia: San pedro de Huaca Dirección: barrio picuales alto	Beneficiario 2: Evelin Alexandra Mejía Cantón: Huaca Parroquia: San pedro de huaca Dirección: Barrio el aliso
	
Beneficiario 3: Olger Polivio Campues Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: Tarqui y Jerónimo carrión	Beneficiario 4: Angel Vinicio Campues Cantón: Huaca Parroquia: San pedro de huaca Dirección: barrio picules bajo
	
Beneficiario 5: Rosa Marcela Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: Tufiño bolívar y 19 de noviembre	
	

Nombre del estudiante: Karla Mayerline Benavides Caicedo

Beneficiario 1: Genny Alejandra Erazo Martínez Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: El Moral y La Esperanza	Beneficiario 2: Carmen del Rocío Hernández Hernández Cantón: Tulcán Parroquia: González Suarez Dirección: Av: Julio Robles y Juan Benigno Vela
	
Beneficiario 3: Luis Fernando Paz Portilla Cantón: Tulcán Parroquia: González Suarez Dirección: Via a Tufiño	Beneficiario 4: Caterine Marisol Puetate Piar Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: Via Santa Rosa de Taques
	

Beneficiario 5: Anita Herrera Chunes

Cantón: Tulcán

Parroquia: Tulcán

Dirección: Av. Ventimilla y El Moral



Nombre del estudiante: Reina Churuchumbi Lisbeth Pala

Beneficiario 1: Reina Arturo Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Las Lajas	Beneficiario 2: Gómez Segundo Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Las Lajas
	
Beneficiario 3: Hernández Rubén Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Las Lajas	Beneficiario 4: Reina Richard Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Las Lajas
	
Beneficiario 5: Quishpe Jóse Cantón: Montúfar Parroquia: San José Dirección: El Dorado	
	

*Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán - Carchi - Ecuador*

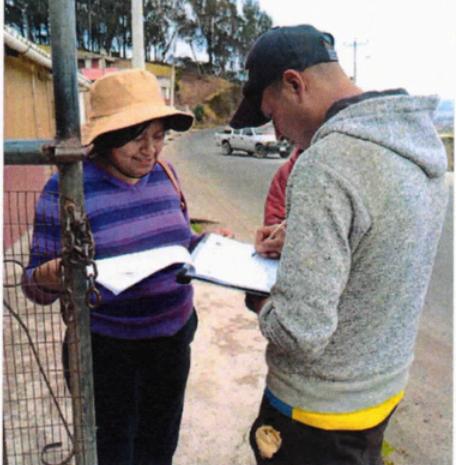


0000396

Nombre del estudiante: Cristina Maricela Quiroz Mites

Beneficiario 1: Fausto Andrés Mites Puentestar	Beneficiario 2: Guillermo Felipe Cuaspud Mesa
Cantón: Mira	Cantón: Mira
Parroquia: Mira	Parroquia: Mira
Dirección: Caserío El Hato	Dirección: Caserío El Hato
	
Beneficiario 3: Segundo Carlos Pérez Chauca	Beneficiario 4: Digna Esperanza Mites López
Cantón: Mira	Cantón: Mira
Parroquia: Mira	Parroquia: Mira
Dirección: Caserío El Hato	Dirección: Caserío El Hato
	
Beneficiario 5: Julio Alberto Mafla Pule	
Cantón: Mira	
Parroquia: Mira	
Dirección: Caserío El Hato	
	

Nombre del estudiante: Jacqueline Flores

Beneficiario 1: Angelica Puetate Flores Cantón: Urbina Parroquia: Tulcán Dirección: Frente de espacio de entrenamiento militar	Beneficiario 2: Juan Diomedes Caiza Cantón: Urbina Parroquia: Tulcán Dirección: Frente panamericana al lado derecho alado de la tienda.
	
Beneficiario 3: Deisy Lizbeth Guerron Obando Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Frente del camal	Beneficiario 4: Oswaldo Castro Terán Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Alado de la queseria
	
Beneficiario 5: Miguel Chalpurizan Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Frente al control policial	



Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán – Carchi - Ecuador



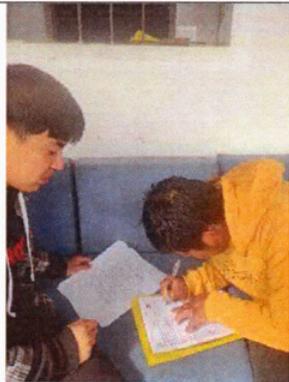
0000399

Nombre del estudiante: Josseph Alexander Hernández Rosero

Beneficiario 1: Bayardo Ramiro Hernández Cevallos Cantón: Tulcán Parroquia: Santa Martha de Cuba Dirección: Barrio San José	Beneficiario 2: Evelin Maricela Hernández Cevallos Cantón: Tulcán Parroquia: Santa Martha de Cuba Dirección: Barrio San José
	
Beneficiario 3: Yadira Leonela Moran Chamorro Cantón: Tulcán Parroquia: Santa Martha de Cuba Dirección: Barrio San Antonio	Beneficiario 4: Carmen Yomaira Rosero Estrada Cantón: Tulcán Parroquia: Santa Martha de Cuba Dirección: Barrio San Pedro
	
Beneficiario 5: Karina Rafaela Chávez Prado Cantón: Tulcán Parroquia: Santa Martha de Cuba Dirección: Barrio San Vicente	
	

Nombre del estudiante: Fabián Aldair Guerrero Fueltala

Beneficiario 1: Hugo Leonardo Montenegro Obando	Beneficiario 2: Jaime Oswaldo Montenegro Obando
Cantón: Tulcán	Cantón: Tulcán
Parroquia: Urbina	Parroquia: Urbina
Dirección: Kilometro 7 vía a Urbina	Dirección: Kilometro 1 vía Urbina, iglesia de Taya
	
Beneficiario 3: Edison Fernando Ger Tutacha	Beneficiario 4: Lenin Adolfo Moreno Ortega
Cantón: Tulcán	Cantón: Tulcán
Parroquia: Urbina	Parroquia: Urbina
Dirección: Vía de tierra a mano contraria del colegio militar	Dirección: Al frente de complejo turístico "El Carrizal"
	
Beneficiario 5: Carlos Andres Ipial Paspuezan	
Cantón: Tulcán	
Parroquia: Tulcán	
Dirección: Vía la estrellita, unos metros antes de tomar el desvío a la E35	



Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán - Carchi - Ecuador

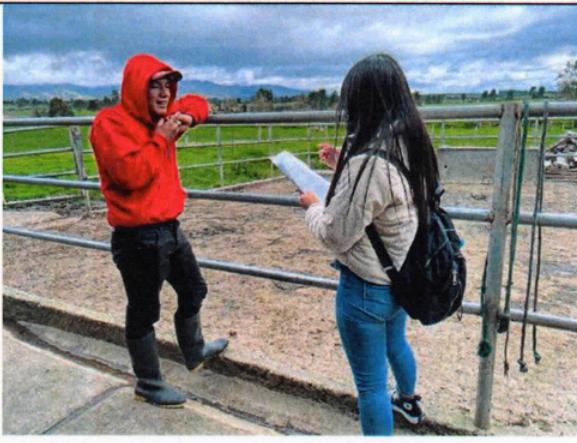
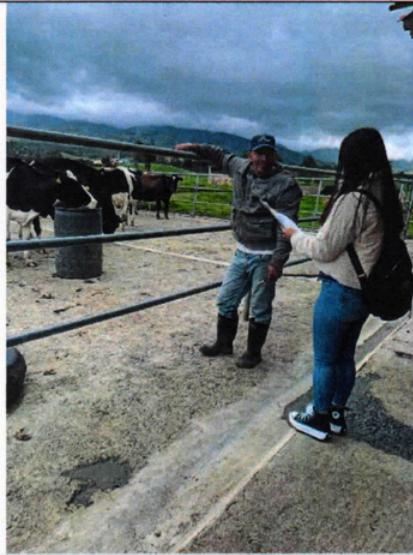


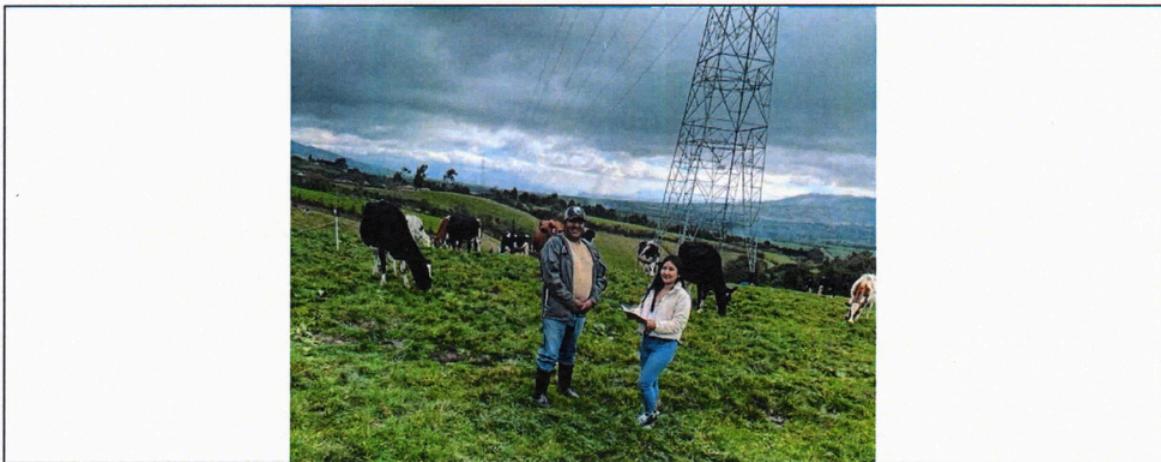
0000402

Nombre del estudiante: Jonathan Mauricio Peringueza Quelal

Beneficiario 1: Aura del Rocío Quelal Caicedo Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Centro Alto	Beneficiario 2: Ximena Patricia Meneces Caicedo Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Centro Alto
	
Beneficiario 3: Luis Eduardo Estrada Caicedo Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Centro Alto	Beneficiario 4: Ricardo Damián Guamán Quelal Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Centro Alto
	
Beneficiario 5: Carlos Alfredo Mafla Vaca Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Centro Alto	

Nombre del estudiante: Sharon Naomi Benavides Lascano

Beneficiario 1: Carlos Arnulfo Benavides Lloré	Beneficiario 2: Marcelo Jacinto Rosero Quespaz
Cantón: Montúfar	Cantón: Montúfar
Parroquia: San José	Parroquia: San José
Dirección: Canchaguano vía piscinas Chilgual	Dirección: Chilgual
	
Beneficiario 3: Héctor Geovanny Lucero Rosas	Beneficiario 4: Oswaldo Bautista Potosí Guerrero
Cantón: Montúfar	Cantón: Montúfar
Parroquia: Cristóbal Colón	Parroquia: Fernández Salvador
Dirección: Barrio Sixal	Dirección: Mata Redonda- 1 Km
	
Beneficiario 5: Tito Robeto Arévalo Benavides	
Cantón: Montúfar	
Parroquia: Fernández Salvador	
Dirección: Barrio San Vicente	



Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán – Carchi - Ecuador



0000405

Nombre del estudiante: Katherine Odalys Orbe Revelo

Beneficiario 1: Lidia Guadalupe Revelo Lima	Beneficiario 2: Gustavo Rubén Orbe Burbano
Cantón: Tulcán	Cantón: Tulcán
Parroquia: Tulcán	Parroquia: Tulcán
Dirección: La Delicia	Dirección: La Peñas
	
Beneficiario 3: María del Carmen Alpala Ipiales	Beneficiario 4: Lisseth Magdalena Orbe Cadena
Cantón: Tulcán	Cantón: Tulcán
Parroquia: Tulcán	Parroquia: Tulcán
Dirección: Guama Alto	Dirección: El Manzano
	
Beneficiario 5: Wilson Guillermo Orbe Cadena	
Cantón: Tulcán	
Parroquia: Tulcán	
Dirección: El Manzano	
	

Nombre del estudiante: Klever Alexander Orbe Revelo

Beneficiario 1: Víctor Campo Orbe Cadena Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: El Manzano	Beneficiario 2: Carlos Wilfrido Orbe Cadena Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: La Delicia
	
Beneficiario 3: Olmedo Gustavo Orbe Cadena Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: El Manzano	Beneficiario 4: Jairo Efren Ortega Molina Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: Las Peñas
	
Beneficiario 5: Klever Alexander Orbe Revelo Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: El Manzano	

Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán – Carchi - Ecuador



0000407

Nombre del estudiante: Arleth Nayeli Andrade Enríquez

Beneficiario 1: José Antonio Puma Matango Cantón: Montúfar Parroquia: Fernández Salvador Dirección: Barrio Santa Clara	Beneficiario 2: Manuel Rodrigo Piaun Chicango Cantón: Montúfar Parroquia: Fernández Salvador Dirección: Barrio Santa Clara
	
Beneficiario 3: Andersson Javier Pérez Paguay Cantón: Montúfar Parroquia: Fernández Salvador Dirección: Barrio Santa Clara	Beneficiario 4: Sonia Andrea Andrade Pusdá Cantón: Montúfar Parroquia: Fernández Salvador Dirección: Barrio Santa Clara
	
Beneficiario 5: Pedro Elías Chávez Chávez Cantón: Montúfar Parroquia: Fernández Salvador Dirección: Barrio Santa Clara	

Nombre del estudiante: Digely Leonela Nenger Ovato

Beneficiario 1: Esmeralda Consuelo Ovato Guamialamá	Beneficiario 2: Leonel Federico Pérez Quiroz
Cantón: Espejo	Cantón: Espejo
Parroquia: La Libertad	Parroquia: La Libertad
Dirección: Coop. Cariacu	Dirección: Barrio Centro Alto
	
Beneficiario 3: Alex Andrés Chuga Quelal	Beneficiario 4: Elvia Eduvis Viana Escobar
Cantón: Espejo	Cantón: Espejo
Parroquia: La Libertad	Parroquia: La Libertad
Dirección: Barrio San Isidro	Dirección: Barrio San Isidro
	
Beneficiario 5: Sulema Elizabeth Trujillo Obato	
Cantón: Espejo	
Parroquia: La Libertad	
Dirección: Barrio Jesús del Gran Poder	



Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán – Carchi - Ecuador



0000410

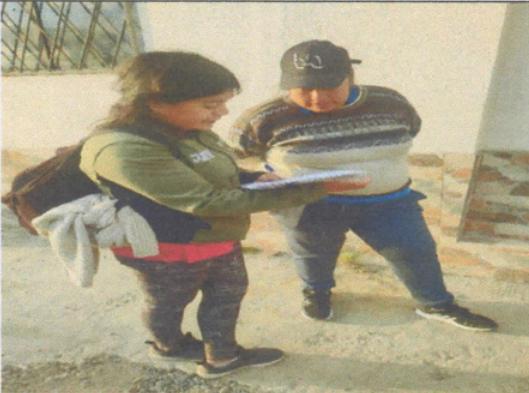
Nombre del estudiante: William Fernando Gelpud Castro.

Beneficiario 1: Jaime Patricio Chunéz Chunéz. Cantón: Montúfar. Parroquia: Piartal. Dirección: San Pedro.	Beneficiario 2: Wilson Marcelo Robles Peñafiel. Cantón: Montúfar. Parroquia: Piartal. Dirección: San Pedro.
	
Beneficiario 3: Gloria Beatriz Chamorro Moran. Cantón: Montúfar. Parroquia: Piartal. Dirección: Piartal.	Beneficiario 4: Wilmer Hernán Imbaquingo Burgos. Cantón: Montúfar. Parroquia: Piartal. Dirección: San Pedro.
	
Beneficiario 5: Gloria Graciela España Guerrón. Cantón: Montúfar. Parroquia: Piartal. Dirección: San Pedro.	

Nombre del estudiante: Quelal Puetate Dayana Mishel

Beneficiario 1: Javier Abelardo Cerón Tipas Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Cuesaca	Beneficiario 2: María Celia Paspuel Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Aguacate
	
Beneficiario 3: Jesús tobar Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Cuesaca	Beneficiario 4: Pablo Sebastián Chacón Rosero Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Cuesaca
	
Beneficiario 5: Edwin Lino Cayambe Fuentes Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Cuesaca	

Nombre del estudiante: SANCHEZ QUIMBIAMBA VERONICA NATHALY

Beneficiario 1: Jenifer Vinueza Cantón: BOLIVAR Parroquia: BOLIVAR Dirección: BOLIVAR	Beneficiario 2: Daniel Suarez Cantón: BOLIVAR Parroquia: BOLIVAR Dirección: BOLIVAR
	
Beneficiario 3: Edmundo Chiriboga Cantón: BOLIVAR Parroquia: BOLIVAR Dirección: BOLIVAR	Beneficiario 4: Lopez Vizcaino Victor Oswaldo Cantón: BOLIVAR Parroquia: BOLIVAR Dirección: BOLIVAR
	
Beneficiario 5: Judith Maria Ortega Fuentes Cantón: BOLIVAR Parroquia: BOLIVAR Dirección: BOLIVAR	

Nombre del estudiante: Oswaldo Sahir Morillo Portilla

Beneficiario 1: Guadalupe Portilla Cantón: Espejo Parroquia: El Ángel Dirección: El Azufral	Beneficiario 2: Patricio Portilla Cantón: Mira Parroquia: La Concepción Dirección: Caserío Palo Blanco
	
Beneficiario 3: Marcelo Canacuan Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Barrio Santa Teresita	Beneficiario 4: Bairon Caicedo Portilla Cantón: Mira Parroquia: La Concepción Dirección: Caserío Palo Blanco
	
Beneficiario 5: Mariano Portilla Cantón: Mira Parroquia: La Concepción Dirección: El Tablón, Caserío Palo Blanco	
	

Nombre del estudiante: Calderón Chacón Andrea Lizbeth

Beneficiario 1: Ángel Polivio Sánchez Burgos Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Barrio Santa Bárbara	Beneficiario 2: Darwin Fernando Yucas Mejía Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Barrio Santa Bárbara
	
Beneficiario 3: Edmundo Eduardo Rojas Alvares Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Barrio Santa Bárbara	Beneficiario 4: Hugo Manuel Chiran Mutis Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Barrio Santa Bárbara
	
Beneficiario 5: Fidensio Jeremías Inagan Chitan Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Barrio Santa Bárbara	
	

Nombre del estudiante: España Chamorro Kimberly Damaris

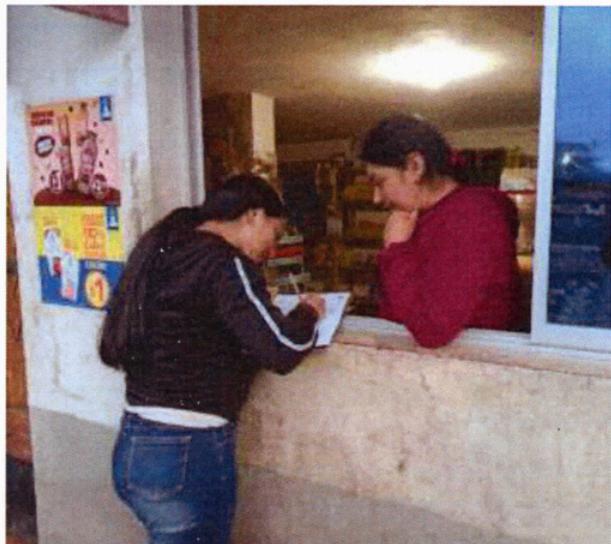
Beneficiario 1: España España Manuel Efraín Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Barrio Santa Teresita	Beneficiario 2: Enríquez Flores María Celida Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Barrio Santa Teresita
	
Beneficiario 3: España Chamorro Alex Geovanny Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Barrio Santa Teresita	Beneficiario 4: Guzman Cuasquer Wilington Orlando Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Barrio Santa Teresita
	

Beneficiario 5: Portilla Quelal Mary Anabela

Cantón: Espejo

Parroquia: La Libertad

Dirección: Barrio Santa Teresita



Nombre del estudiante: Katherin Lisbeth Muñoz Landázuri

Beneficiario 1: Remigio Leodan Gutiérrez Quinteros	Beneficiario 2: María Guadalupe Suarez Tulcán
Cantón: Montúfar	Cantón: Montúfar
Parroquia: San José	Parroquia: San José
Dirección: El Tambo	Dirección: El Chamizo
	
Beneficiario 3: Franklin Marcelo Quiroz Cadena	Beneficiario 4: Edwin Fernando Guevara Cortez
Cantón: Montúfar	Cantón: Montúfar
Parroquia: González Suárez	Parroquia: San José
Dirección: Chutan Bajo	Dirección: Monteverde
	
Beneficiario 5: Remigio Leodan Gutiérrez Quinteros	
Cantón: Montúfar	
Parroquia: González Suárez	
Dirección: Chutan Alto	



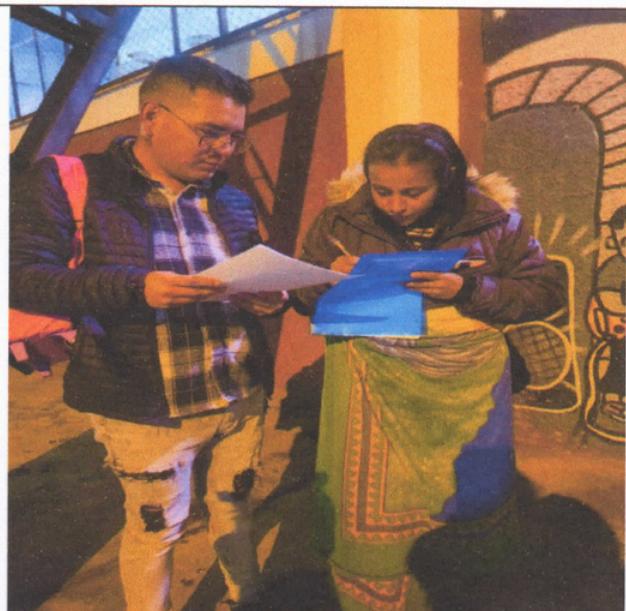
Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán - Carchi - Ecuador



0000419

Nombre del estudiante: Cristian Fernando Cajas Pasquel

Beneficiario 1: Cristian Hernán Figueroa Figueroa	Beneficiario 2: Dayana Maribel Pozo Delgado
Cantón: Montúfar	Cantón: Montúfar
Parroquia: Gonzales Suárez	Parroquia: Gonzales Suárez
Dirección: San Cristóbal Alto, a 100 metros de la capilla	Dirección: Chutan Bajo, a 20 metros de la iglesia



Beneficiario 3: Omar Andres Guerrero Vela	Beneficiario 4: Luis Manuel Fraga Chulde
Cantón: Montúfar	Cantón: Montúfar
Parroquia: Piartal	Parroquia: Piartal
Dirección: Comunidad el Rosal, a 500 metros del puente de madera	Dirección: Comunidad el Rosal



Beneficiario 5: Luis Carlos Guerrero Paspuel

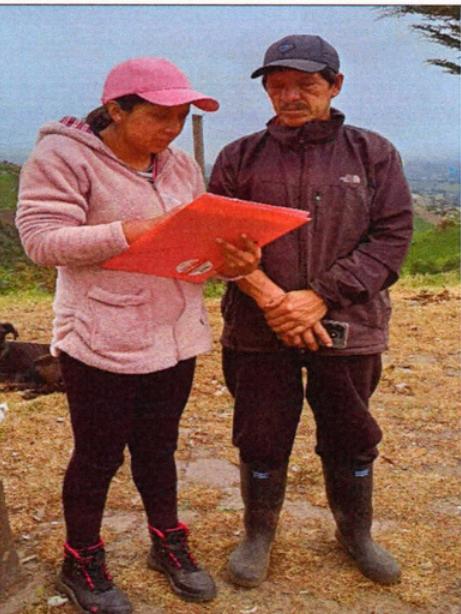
Cantón: Montúfar

Parroquia: Piartal

Dirección: Comunidad el Rosal, a 200 metros antes de llegar al puente de madera



Nombre del estudiante: Jeniffer Marcela Yepez Villota

Beneficiario 1: María Magola Cisneros Carlosama	Beneficiario 2: Marco Tulio Ayala Montenegro
Cantón: Tulcán	Cantón: Tulcán
Parroquia: Santa Martha de Cuba	Parroquia: Santa Martha de Cuba
Dirección: Comunidad Cuatro Lomas	Dirección: Comunidad Chumban Alto
	
Beneficiario 3: Vicente Genaro Ayala Montenegro	Beneficiario 4: Oscar Orlando Hernández Arteaga
Cantón: Tulcán	Cantón: Tulcán
Parroquia: Santa Martha de Cuba	Parroquia: Santa Martha de Cuba
Dirección: Comunidad Chumban Alto	Dirección: Comunidad Chumban Alto
	

Beneficiario 5: Blanca Omaira Villota Paspuesan

Cantón: Tulcán

Parroquia: Santa Martha de Cuba

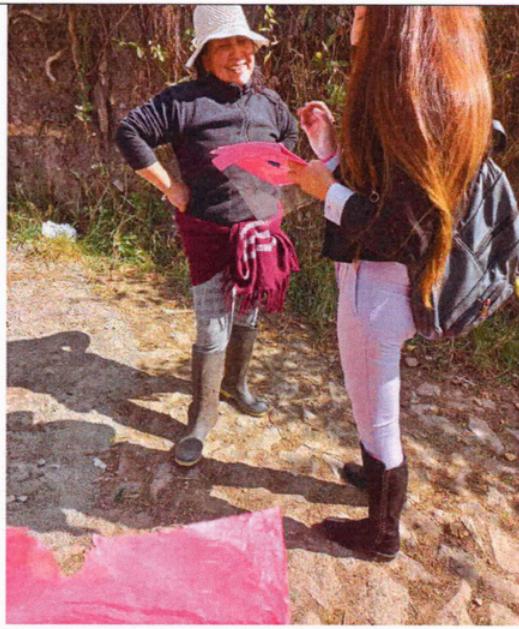
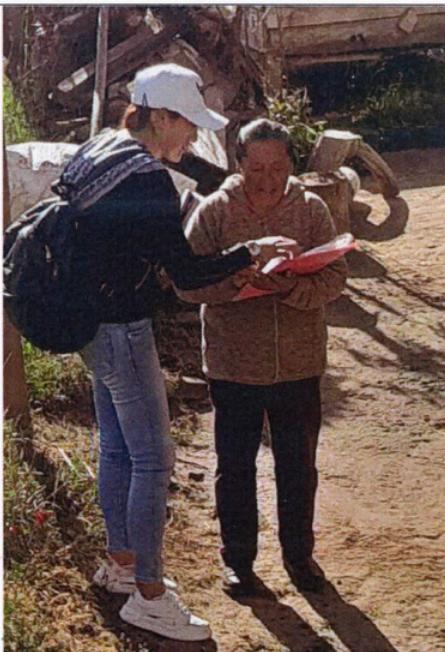
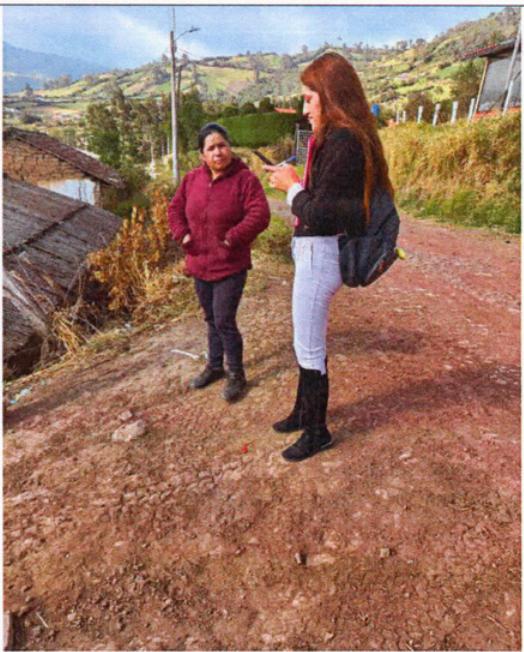
Dirección: Comunidad Cuatro Lomas



Nombre del estudiante: Melany Dayana Serrano Cisneros

Beneficiario 1: Jesica Paola Rodrigues Calpa Cantón: Tulcán Parroquia: El Carmelo Dirección: Playa Alta	Beneficiario 2: Carlos Alberto Revelo Valenzuela Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: La Florida
	
Beneficiario 3: Armando Herrera Chuga Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: Santa Bárbara	Beneficiario 4: Manuel Antonio Tatamuez Enríquez Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: Tufiño
	
Beneficiario 5: Steven Marcelo Andrade Montenegro Cantón: Tulcán Parroquia: Pioter Dirección: Calle 23 de Mayo y 11 de Abril	

Nombre del estudiante: Sandy Gerabell Tupe Teca

Beneficiario 1: Liliana Patricia Imbacuàn Chalacán	Beneficiario 2: Transito Isabel Chicaiza Manosalvas
Cantón: Espejo	Cantón: Espejo
Parroquia: La Libertad	Parroquia: La Libertad
Dirección: Barrio "La Dolorosa"	Dirección: Barrio "La Dolorosa"
	
Beneficiario 3: Elena Narciza Viana Benavides	Beneficiario 4: Mónica Pastoriza Chandi Mira
Cantón: Espejo	Cantón: Espejo
Parroquia: La Libertad	Parroquia: La Libertad
Dirección: Barrio "La Dolorosa"	Dirección: Barrio "La Dolorosa"
	

Beneficiario 5: Luis Bolívar Meneses Mira

Cantón: Espejo

Parroquia: La Libertad

Dirección: Barrio "La Dolorosa"



Nombre del estudiante: Santillan Flores Dany Paul

Beneficiario 1: Segundo Roman Chuquiza Cantón: Tulcan Parroquia: Tufiño Dirección: Chapuel	Beneficiario 2: Pazpuezan Calpa Rosa Elvira Cantón: Tulcan Parroquia: Tufiño Dirección: Chapuel
	
Beneficiario 3: Ruano Canacuan Jonathan Danilo Cantón: Tulcan Parroquia: Tufiño Dirección: Chapuel	Beneficiario 4: Nazate Pazpuezan Brayan Alexander Cantón: Tulcan Parroquia: Tufiño Dirección: Chapuel
	
Beneficiario 5: Chuquiza Muepas Maria Segunda Cantón: Tulcan Parroquia: Tufiño Dirección: Chapuel	

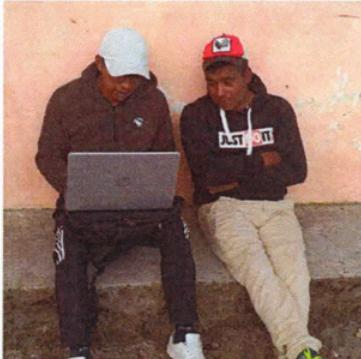
Nombre del estudiante: José Luis Villota Rivera

Beneficiario 1: Juan Carlos Villota Hernández Cantón: Tulcán Parroquia: Julios Andrade Dirección: Vía al Carmelo	Beneficiario 2: Jaime Renan Villota Chamorro Cantón: Tulcán Parroquia: Carmelo Dirección: Via al Carmelo
	
Beneficiario 3: Wilber Geovanny Villota Hernández Cantón: San Pedro de Huaca Parroquia: Huaca Dirección: Guanaguicho Norte	Beneficiario 4: Nixon Alexander Villota Rivera Cantón: San Pedro de Huaca Parroquia: Huaca Dirección: Yamba
	
Beneficiario 5: José Miguel Villota Sarmiento Cantón: San Pedro de Huaca Parroquia: Huaca Dirección: Yamba	

Nombre del estudiante: Karol Alejandra Tupe Guerrero

Beneficiario 1: Joffre David Guerrón Obando Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: La Palizada Alta	Beneficiario 2: Jonathan Alexander Reyes Ortega Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: La Palizada Alta
	
Beneficiario 3: Edison Fabian Yama Rodríguez Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: La Palizada	Beneficiario 4: Patricia Isabel Luna Taquez Cantón: Tulcán Parroquia: Piartal Dirección: San Pedro Alto
	
Beneficiario 5: Antonio Fernando Chacón Mendoza Cantón: Tulcán Parroquia: Piartal Dirección: San Pedro Alto	
	

Nombre del estudiante: Benavides Aguas Anderson Paúl

Beneficiario 1: José Luis Arcos Yépez Cantón: Montúfar Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: San Cristóbal Alto	Beneficiario 2: Hernán Patricio Obando Cuasapaz Cantón: Montúfar Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: San Cristóbal Alto
	
Beneficiario 3: Héctor Jonathan Arcos Charfuelan Cantón: Montúfar Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: San Cristóbal Alto	Beneficiario 4: Pedro Silvio Berney Palma Cuaspud Cantón: Montúfar Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: San Cristóbal Alto
	
Beneficiario 5: Edison Fernando Arcos Yépez Cantón: Montúfar Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: San Cristóbal Alto	

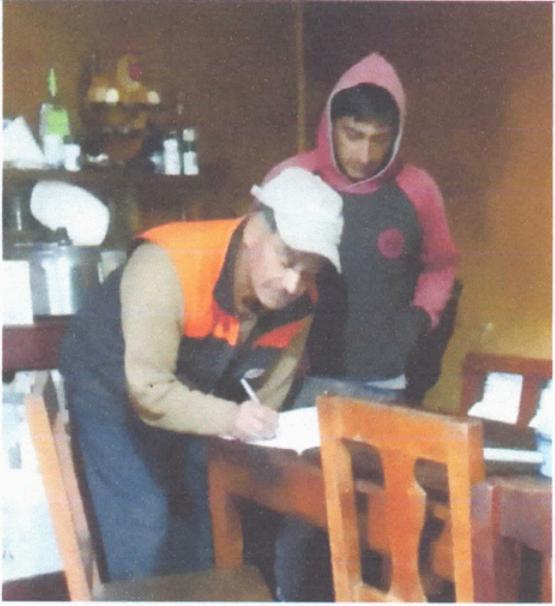
Nombre del estudiante: Greis Katerine Villarreal Gordón

Beneficiario 1: Jennyfer Leticia Martínez Cuastumal Cantón: Tulcán Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: María Magdalena – Angsmayo1	Beneficiario 2: Evelyn Tatiana Paspur Imbacuan Cantón: Tulcán Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: María Magdalena – Angsmayo1
	
Beneficiario 3: Dayana Vanesa Gaón Mera Cantón: Tulcán Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: María Magdalena – Angsmayo1	Beneficiario 4: Pablo Alberto Valenzuela Enríquez Cantón: Tulcán Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: María Magdalena – Angsmayo1
	
Beneficiario 5: Edy Alexandra Gordón Castro Cantón: Tulcán Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: María Magdalena – Angsmayo1	

Nombre del estudiante: Diana Liseth Enríquez Aguilar

Beneficiario 1: Edgar Medisis Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: La Toya	Beneficiario 2: Andrea Silvana Mensa Rosero Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Chapues
	
Beneficiario 3: Franklin Peñafiel Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Chapues	Beneficiario 4: Wilson Humberto Rosero Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Chapues
	
Beneficiario 5: Edwin Alessandri Montenegro Figueroa Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Chapues	

Nombre del estudiante: Santiago Javier Paspuezán Martínez

Beneficiario 1: Juan Carlos Paspuezán Ipial	Beneficiario 2: Miltón Arturo Paspuezán Ipial
Cantón: Tulcán	Cantón: Tulcán
Parroquia: Tufiño	Parroquia: Tufiño
Dirección: Cooperativa San Francisco	Dirección: Tablones
	
Beneficiario 3: Wilson Armando Tatamués Chuquizán	Beneficiario 4: Wilfrido Rodolfo Chiles Puetate
Cantón: Tulcán	Cantón: Tulcán
Parroquia: Tufiño	Parroquia: Tufiño
Dirección: El Salto	Dirección: Cooperativa
	

Beneficiario 5: Luis German Tatamués Chuquizán

Cantón: Tulcán

Parroquia: Tufiño

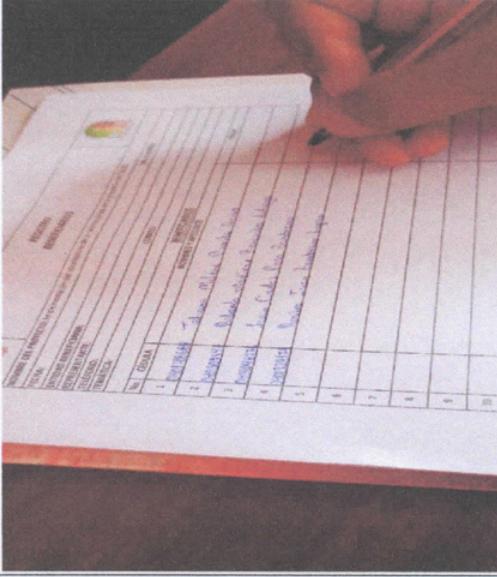
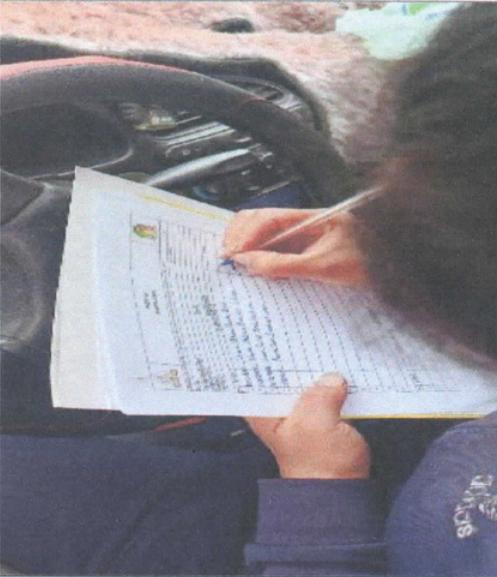
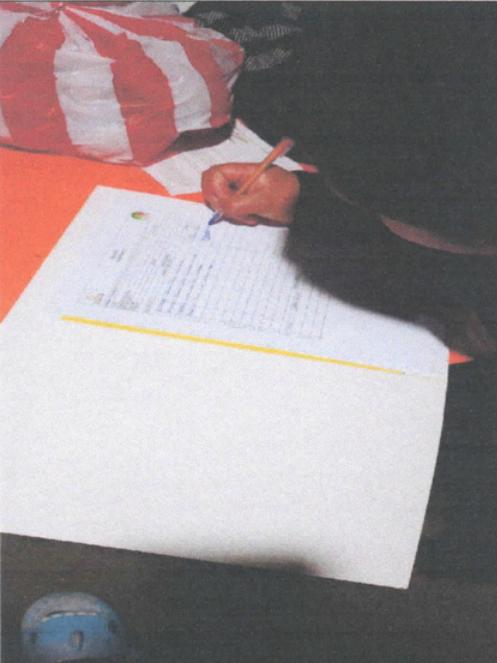
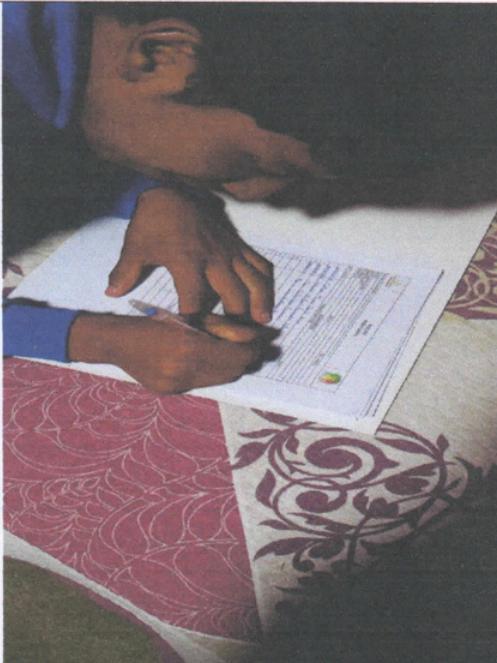
Dirección: Monte lodo



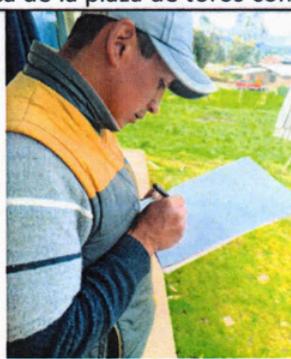
Nombre del estudiante: Enríquez Rivera Eileen Mikaela

Beneficiario 1: Carlos Julio Bolaños Almeida Cantón: Tulcán Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: Colón y Ayacucho	Beneficiario 2: Lucio Alejandro Rodríguez Paspuel Cantón: Mira Parroquia: Jijón y Caamaño Dirección: calle Bolívar y 19 de Noviembre.
Beneficiario 3: Saira Estefania Guamán Chiles Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: calle Bolívar y 19 de Noviembre.	Beneficiario 4: Yolanda Mercedes Chiles Malte Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: calle Bolívar y 19 de Noviembre.
 	 
Beneficiario 1: Erika Selena Tarapues Moreno Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: calle Bolívar y 19 de Noviembre.	

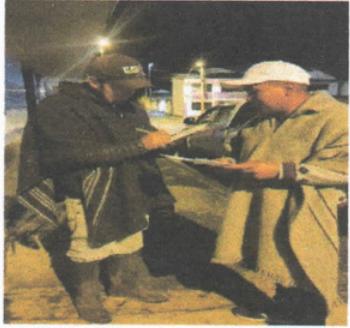
Nombre del estudiante: Juan Pozo

Beneficiario 1: Juan Carlos Pozo Zambrano Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: El Carrizal	Beneficiario 2: Tatiana Milena Dávila Arias Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: El Carrizal
	
Beneficiario 3: Rolando Vladimir Benavides Artiaga Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: El Carrizal	Beneficiario 4: Roviro Ivan Zambrano López Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: El Carrizal
	

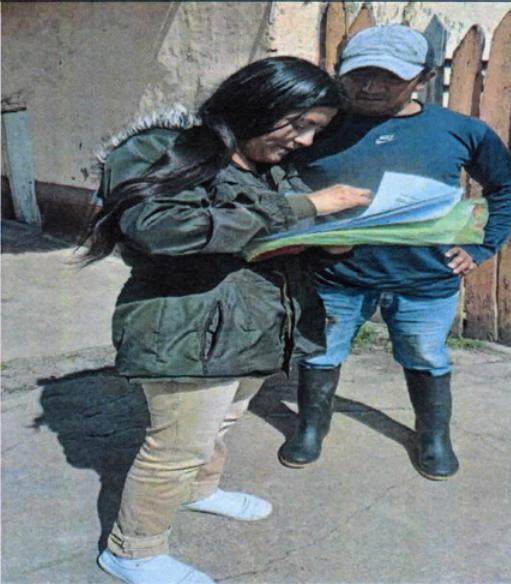
Nombre del estudiante: Dayana Garcito

Beneficiario 1: Omayra Viviana Jativa Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: E82 cerca al rio chiles	Beneficiario 2: Grace Carolina Pozo Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: Principal transversal, cerca de la plaza de toros comuna la esperanza
	
Beneficiario 3: Wilfrido Andrés Paspuel Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: Principal transversal cerca del templo espiritual luz poder	Beneficiario 4: Jaqueline Maribel Puetate Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: E82 y principal transversal
	
Beneficiario 5: William Andrés Paguay Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: Principal transversal, cerca de la plaza de toros comuna la esperanza	

Nombre del estudiante: Brayan Alexander Irua Diaz

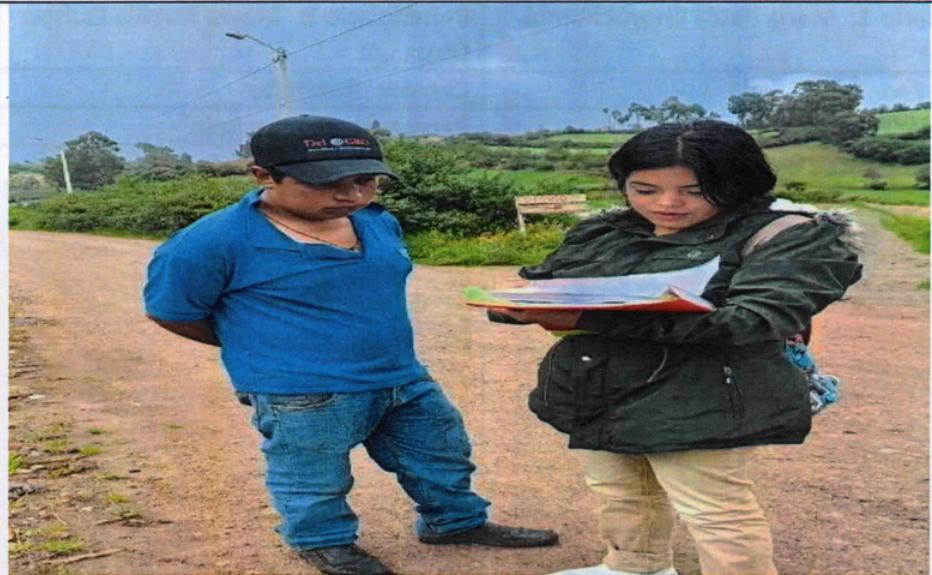
Beneficiario 1: Eugenia Patricia Irua Diaz Cantón: Tulcán Parroquia: El Carmelo Dirección: El Carmelo	Beneficiario 2: Euler Audelo Cuadros Villarreal Cantón: Tulcán Parroquia: El Carmelo Dirección: El Carmelo
	
Beneficiario 3: Rocío del Pilar Mora Mora Cantón: Tulcán Parroquia: El Carmelo Dirección: El Carmelo	Beneficiario 4: Hermes Florian Irua Diaz Cantón: Tulcán Parroquia: El Carmelo Dirección: El Carmelo
	
Beneficiario 5: Luis Hernando Quendi Chamba Cantón: Tulcán Parroquia: El Carmelo Dirección: El Carmelo	

Nombre del estudiante: Kimberly Naomi Caluguillin Toapanta

Beneficiario 1: María Paula Churuchumbi Antamba	Beneficiario 2: Mayra Natalia Quispe Ulcuango
Cantón: Montufar	Cantón: Montufar
Parroquia: Chutan Bajo	Parroquia: Chutan Bajo
Dirección: Chutan Bajo	Dirección: Chutan Bajo
	
Beneficiario 3: Margoth Quimbiulco Gualavisi	Beneficiario 4: Edison Fernando Jaramillo Ger
Cantón: Montufar	Cantón: Montufar
Parroquia: Chutan bajo	Parroquia: Chutan Bajo
Dirección: Chutan Bajo	Dirección: Chutan Bajo
	
Beneficiario 5: Brayan Armando Chamorro Pantoja	
Cantón: Montufar	

Parroquia: Chutan bajo

Dirección: Chutan Bajo



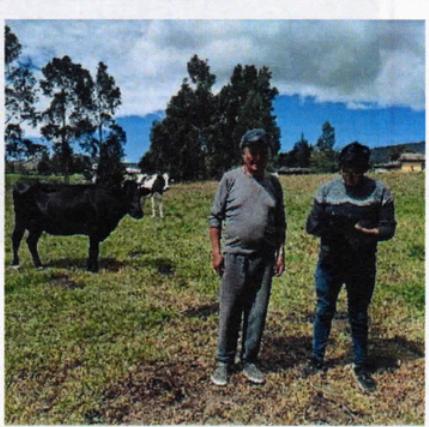
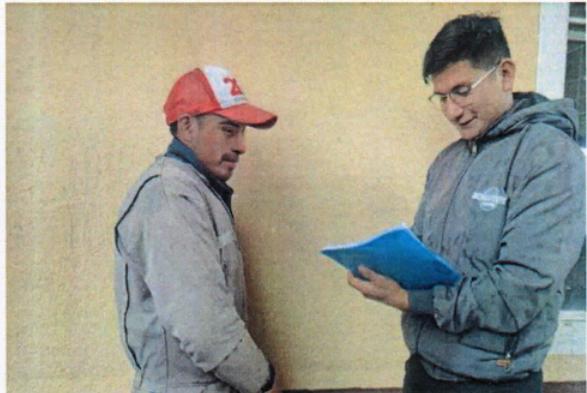
Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán – Carchi - Ecuador

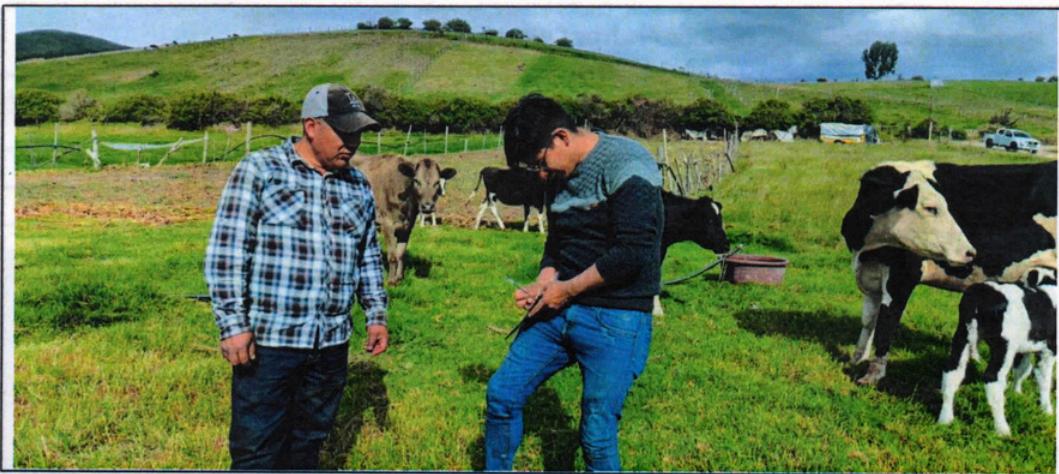
Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán – Carchi - Ecuador



0000440

Nombre del estudiante: Marcos Andres Cahueñas Noquez

Beneficiario 1: Ana Ulcuango Yascual Cantón: Montufar Parroquia: Chutan Bajo Dirección: Chutan Bajo	Beneficiario 2: Pedro Rafael Cadena Morocho Cantón: Montufar Parroquia: Chutan Bajo Dirección: Chutan Bajo
	
Beneficiario 3: Cecilia Yolanda Diaz Erazo Cantón: Montufar Parroquia: Chutan Bajo Dirección: Chutan Bajo	Beneficiario 4: Carlos Anulfo Puenayan Tatamues Cantón: Montufar Parroquia: Chutan Bajo Dirección: Chutan Bajo
	
Beneficiario 5: Luis Hector Toapanta Tuquerez Cantón: Montufar Parroquia: Chutan Bajo Dirección: Chutan Bajo	



Gobernación de Carchi Jardines Del Grado
Gobernación de Carchi Jardines Del Grado

Gobernación de Carchi Jardines Del Grado
Gobernación de Carchi Jardines Del Grado
Gobernación de Carchi Jardines Del Grado
Gobernación de Carchi Jardines Del Grado
Gobernación de Carchi Jardines Del Grado
Gobernación de Carchi Jardines Del Grado

Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán – Carchi - Ecuador

Misión: La Universidad Estatal del Carchi, en su compromiso con la excelencia, la formación integral y la investigación, contribuye al desarrollo sostenible de la región y el país.
Visión: Ser una universidad de excelencia, líder en la formación integral de profesionales y líder en la generación y transferencia de conocimientos.
DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA EMPRESA DVS



0000442
0000555

Nombre del estudiante: Yesenia Chitán

Beneficiario 1: Amparo Mariela Chiles Puetate Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: Carriso	Beneficiario 2: Gabriela Nataly Cisneros Puetate Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: Tablones
	
Beneficiario 3: Ernesto Manuel Tatamues Chuquizán Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: San Ignacio	Beneficiario 4: Margarita Elisabeth Pozo Tarapuez Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: San Luis
	
Beneficiario 5: Marilu del Carmen Chenas Martinez Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño	

Dirección: Amarillo

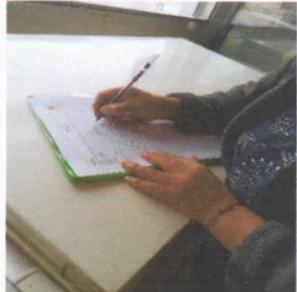


*Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán - Carchi - Ecuador*



0000444

Nombre del estudiante: Dilan Alexis Inlago Tulcán

Beneficiario 1: Cecilia Guadalupe Tulcán Tobar Cantón: Montúfar Parroquia: San José Dirección: Comunidad el Capulí	Beneficiario 2: Silvia del Rocío Tulcán Tobar Cantón: Montúfar Parroquia: Cristóbal Colón Dirección: Comunidad el Carmen
	
Beneficiario 3: Julio Marcelo Itás Itás Cantón: Montúfar Parroquia: Cristóbal Colón Dirección: Comunidad el Carmen	Beneficiario 4: Erik Fabricio Tobar Tulcán Cantón: Montúfar Parroquia: San José Dirección: Santa Martha de Indújel
	
Beneficiario 5: Bryan Josué Itás Tulcán Cantón: Montúfar Parroquia: Cristóbal Colán Dirección: Comunidad el Carmen	

Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán – Carchi - Ecuador

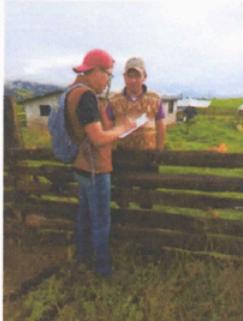


0000445

Nombre del estudiante: Ángelo Sebastián Ramírez Huaca

Beneficiario 1: Nelson Fernando Calderón Román Cantón: Montúfar Parroquia: San José Dirección: Comunidad el Capulí	Beneficiario 2: Wilfrido Iván Ramírez Cerón Cantón: Montúfar Parroquia: San José Dirección: Comunidad el Capulí
	
Beneficiario 3: María Bersabe Tirira Arcos Cantón: Montúfar Parroquia: Gonzáles Suárez Dirección: Santa Rosa	Beneficiario 4: María Purificación Celin Carlosama Cantón: Montúfar Parroquia: Gonzáles Suárez Dirección: Santa Rosa
	
Beneficiario 5: Manuel Mesías Cunguan Itas Cantón: Montúfar Parroquia: Gonzáles Suárez Dirección: Santa Rosa	

Nombre del estudiante: Lenin Alexander Cuasapud Chamorro

Beneficiario 1: Ector Nelson Chamorro Arcos Cantón: Montúfar Parroquia: La Paz Dirección: Comunidad Cucher	Beneficiario 2: Byron Marcelo Burgos Quespaz Cantón: Montúfar Parroquia: La Paz Dirección: Comunidad Cucher
	
Beneficiario 3: Yomira Romelia Morales Mallama Cantón: Montúfar Parroquia: San José Dirección: Comunidad Atal	Beneficiario 4: Vicente Javier Viteri Meza Cantón: Montúfar Parroquia: La Paz Dirección: Comunidad Cucher
	
Beneficiario 5: Remigio Leodan Gutierrez Quinteros Cantón: Montúfar Parroquia: Fernández Salvador Dirección: El Tambo	
	



F4.M2. ACTA DE FINIQUITO



0000448



Código: UPEC-P07.1-FT06

FORMATO ACTA DE FINIQUITO



Versión: 2
Vigente: febrero 2019

Fecha de presentación: 28 marzo 2025 | N° de Acta: 1

I. DATOS GENERALES

Programa de Vinculación: Sector Productivo y de Servicios

Línea de Vinculación: Desarrollo Productivo

Facultad: Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales

Carrera: Agropecuaria

Nombre del proyecto: "Implementación del Observatorio de la Cadena Láctea en la Provincia del Carchi"

Cooperantes (Instituciones Públicas, Privadas, ONGs): Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia del Carchi	Representante: Ing. Eligio Bastidas Dirección de desarrollo Económico de la Prefectura del Carchi	Localización: Carchi: Bolívar, Mira, Montúfar, San Pedro de Huaca, Tulcán y Espejo
	Correo electrónico: elgio.bastidas@carchi.gob.ec	Teléfono: 062980-302

II. ANÁLISIS PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS DEL PROYECTO

FECHA DE INICIO	FECHA FIN PLANIFICADO	FECHA FIN REAL	
01/03/2024	01/03/2025	28/03/2025	
PLANIFICADO		EJECUTADO	
Objetivos	Indicador	Medio de verificación	Porcentaje de cumplimiento
Implementar el observatorio de la cadena láctea en la Provincia del Carchi	1 base de datos de la producción de leche en la Provincia del Carchi	Fotografías, registro actividades estudiantes, registro actividades docentes, registro de beneficiarios	100%
OE1. Socializar la propuesta de implementación del observatorio de la cadena láctea en la Provincia del Carchi	La socialización se realizó en las oficinas de la Dirección de desarrollo Económico de la Prefectura del Carchi, en donde contó	Fotografías, registro actividades estudiantes, registro	100%

Universidad Politécnica ESTATAL del Carchi
 Av. Universitaria y Antisana
 Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
 Tulcán - Carchi - Ecuador



0000449

	<p>con la presencia del señor Ing. Eligio Bastidas como director, por parte de la Universidad se contó con la presencia de los 4 docentes responsables del proyecto, en donde se pretende unir esfuerzos para coordinar, cooperar y articular acciones conjuntas para: promover y ejecutar el proyecto de mejoramiento de la competitividad de la cadena de valor láctea de la Provincia del Carchi</p>	actividades docentes, registro de beneficiarios					
OE2. Realizar el diagnóstico productivo y el levantamiento de las necesidades de los ganaderos en la Provincia del Carchi	<p>Elaboración y aplicación de encuestas semanales, semestrales y anuales teniendo la siguiente estructura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Datos de identificación y ubicación 2. Producción y manejo del hato 3. Mercado y destino de la leche 4. Alimentación y manejo 5. Inversiones 6. Condiciones ambientales. 7. Infraestructura 8. Manejo de agua 9. Manejo de animales 10. Manejo del ordeño y de la leche 11. Gestión ambiental 12. Documentación y normativa <p>Se levantó un total de:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Semanales</td> <td>6107</td> </tr> <tr> <td>Semestrales</td> <td>223</td> </tr> </table>	Semanales	6107	Semestrales	223	<p>Fotografías, registro actividades estudiantes, registro actividades docentes, registro de beneficiarios</p>	100%
Semanales	6107						
Semestrales	223						

	Anuales		
OE3. Establecer una alternativa de mejora dentro de la producción láctea en la provincia	<p>Con la información levantada se tomó en cuenta las siguientes bases de mejoras:</p> <p>Diagnóstico situacional: Se realizó un análisis detallado de las condiciones actuales de la producción láctea en la provincia.</p> <p>Sostenibilidad y eficiencia: Se evaluaron alternativas que permitan optimizar recursos, reducir costos de producción y minimizar el impacto ambiental, promoviendo una producción más sustentable.</p> <p>Tecnologías y buenas prácticas: identificación de prácticas antes, durante y después del ordeño, equipos de ordeño.</p> <p>A partir de estas bases se capacito a un total de 223 productores distribuidos en los 6 cantones de la Provincia del Carchi en temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buenas prácticas de ordeño, • Crianza de terneras • Manejo de mastitis • Calendario de vacunación • Calidad de leche • Manejo de pasturas <p>Mejorando así la producción y la inocuidad de la leche como también el</p>	Fotografías, registro actividades estudiantes, registro actividades docentes, registro de beneficiarios	100%

	manejo de los animales dentro del hato productivo		
OE4. Dar seguimiento a los procesos productivos en los sistemas agropecuarios de intervención	<p>Las visitas técnicas fueron supervisadas mediante la aplicación del modelo de Buenas prácticas pecuarias, dicho formulario fue descargado de página de AGROCALIDAD como se evidencia en el anexo 4, por lo que obtuvieron los siguientes resultados:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mejorar los conocimientos técnicos de los productores gracias a las recomendaciones y observaciones realizadas durante las visitas en lo que respecta a la producción y distribución de la plataforma destinada para la alimentación de los animales. -Mejorar la higiene del ordeño por lo que se reduce la presencia de mastitis -Incremento en la eficiencia productiva al optimizar el manejo pecuario (alimentación, sanidad, ordeño, etc.) 	<p>Fotografías, registro actividades estudiantes, registro actividades docentes, registro de beneficiarios</p>	100%

III. ANÁLISIS DE LA EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO				
3.1. PRESUPUESTO APORTE UNIVERSIDAD VALORADO				
(TTHH sin asignación presupuestaria)				
Nombre del Docente	Número Total Horas	Valor Unitario (USD)	TOTAL (USD)	OBSERVACIONES
PhD. Hernán Benavides	121	12,5	1512.5	Marzo 2024- Julio 2024 Agosto 2024- Enero 2025 Febrero 2025- Marzo 2025
MSc. Julio Peña	202	12,5	2525	Marzo 2024- Julio 2024 Agosto 2024- Enero 2025 Febrero 2025- Marzo 2025
MSc. Marcelo Ibarra	140	12,5	1750	Marzo 2024- Julio 2024 Agosto 2024- Enero 2025 Febrero 2025- Marzo 2025
MSc. David Herrera	173	12,5	2162.5	Marzo 2024- Julio 2024 Agosto 2024- Enero 2025 Febrero 2025- Marzo 2025
3.2. PRESUPUESTO APORTE UNIVERSIDAD VALORADO				
(Vinculación Asignación Presupuestaria DVS)				
RUBROS	APROBADO (USD)	Total Ejecutado (USD)	No Ejecutado (USD)	Observaciones
Resma de papel	25.27	25.27	-----	
Carpetas membretadas de la UPEC	64.64	64.64	-----	
Estación meteorológica	33000	5500	27500	No se realizó la adquisición por reducción de presupuesto
Estación hidrológica	5000	5000	-----	
Malla de cerramiento	2000	-----	2000	No se realizó la adquisición por reducción de presupuesto
Postes de cerramiento	180	-----	180	
Plato medidor de forraje	3000	-----	3000	
Balanza para pastos	100	-----	100	
Pluviómetro	1250	1250	-----	
Balanza	1000	-----	1000	No se realizó la

Microondas	150	-----	150	adquisición por reducción de presupuesto
Computadora portátil	3000	-----	3000	
Disco duro	300	-----	300	
Impresora	650	-----	650	
Análisis de leche	5000	-----	5000	
Análisis bromatológico	2500	-----	2500	
Análisis de suelo	1500	-----	1500	

3.3. PRESUPUESTO ENTIDAD COOPERANTE

RUBROS	APROBADO (USD)	Total Ejecutado (USD)	No Ejecutado (USD)	Observaciones
Terreno	9000	9000	0	
COSTO FINAL DEL PROYECTO EN USD	APROBADO (USD)	Total Ejecutado (USD)	No Ejecutado (USD)	Observaciones
	75144.91	28264.91	46880	No se realizó la adquisición de algunos equipos para el desarrollo de este proyecto por reducción de presupuesto

IV. PRODUCTOS Y/O SERVICIOS FINALES QUE SE ENTREGA

PRODUCTOS Y / O SERVICIOS GENERADOS POR EL PROYECTO	BENEFICIARIO	CUSTODIO DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS
Base de datos sobre la producción de leche en la provincia del Carchi	Dirección de Desarrollo Económico de la Prefectura del Carchi	Ing. Eligio Bastidas Dirección de desarrollo Económico de la Prefectura del Carchi
Talleres de Capacitación y asistencia técnica		

Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán - Carchi - Ecuador



0000454

V. RESULTADOS DEL PROYECTO

El proyecto de vinculación "Implementación del Observatorio Lácteo en la Provincia del Carchi" ha generado resultados significativos en el fortalecimiento del sector lechero local. A través de la recopilación y análisis de datos sobre la producción, calidad y comercialización de la leche, se ha logrado proporcionar información valiosa a productores, asociaciones y entidades gubernamentales para la toma de decisiones estratégicas. La implementación de mejoras en los hatos lecheros ha generado beneficios significativos, como el aumento de conocimientos técnicos en los productores mediante asesorías. Se optimizó la alimentación del ganado, mejorando su nutrición y productividad. También se reforzó la higiene en el ordeño, reduciendo la incidencia de mastitis y elevando la calidad de la leche. Además, se promovió un manejo más eficiente de recursos, disminuyendo costos y desperdicios. La sanidad animal mejoró con programas preventivos, aumentando la estabilidad productiva. Estas acciones fortalecieron la competitividad, facilitaron el acceso a nuevos mercados y mejoraron la calidad de vida de los productores rurales.

IMPACTO A FUTURO DEL PROYECTO Y SU POSIBILIDAD DE UN ENLACE CON INVESTIGACIÓN

Este proyecto de vinculación tiene un impacto significativo a futuro, tanto en el desarrollo del sector lechero como en la generación de conocimiento académico y científico. A largo plazo, se espera que este observatorio se convierta en una fuente confiable de datos sobre la producción, calidad y comercialización de productos lácteos, lo que permitirá la toma de decisiones estratégicas para mejorar la competitividad del sector. Además, la sistematización de la información facilitará la identificación de tendencias, desafíos y oportunidades de innovación en la cadena productiva.

En cuanto a su posibilidad de enlace cabe mencionar que este proyecto de vinculación nace a partir del proyecto de investigación denominado "Bases para el mejoramiento de la competitividad de la cadena láctea de la provincia del Carchi" con el estudio en áreas como la tecnología de alimentos, la mejora genética del ganado, la sostenibilidad ambiental y la economía agroindustrial. Universidades y centros de investigación pueden colaborar en el análisis de los datos recopilados por el observatorio, generando conocimiento aplicable y soluciones basadas en evidencia científica. Asimismo, el observatorio podría vincularse con redes nacionales e internacionales, fomentando el intercambio de información y mejores prácticas. De esta manera, se consolidará como un referente en la investigación agropecuaria, impulsando la innovación y el desarrollo sostenible en la Provincia del Carchi.

VI. BENEFICIARIOS REALES DEL PROYECTO

Beneficiarios en la Provincia del Carchi cantón Bolívar

	BENEFICIARIOS DIRECTOS	BENEFICIARIOS INDIRECTOS
Hombres	10	50
Mujeres	5	15
Niños	0	0
Personas con discapacidad	0	0
Adultos Mayores	0	
TOTAL	15	75
TOTAL DE BENEFICIARIOS:		90

NÚMERO DE (HOGARES O EMPRESAS O INSTITUCIONES, ETC.) BENEFICIADOS	90 beneficiarios
--	------------------

VI. BENEFICIARIOS REALES DEL PROYECTO		
Beneficiarios en la Provincia del Carchi cantón Espejo		
	BENEFICIARIOS DIRECTOS	BENEFICIARIOS INDIRECTOS
Hombres	8	40
Mujeres	11	55
Niños	0	0
Personas con discapacidad	0	0
Adultos Mayores	4	20
TOTAL	23	115
TOTAL DE BENEFICIARIOS:	138	
NÚMERO DE (HOGARES O EMPRESAS O INSTITUCIONES, ETC.) BENEFICIADOS	138 beneficiarios	

VI. BENEFICIARIOS REALES DEL PROYECTO		
Beneficiarios en la Provincia del Carchi cantón Mira		
	BENEFICIARIOS DIRECTOS	BENEFICIARIOS INDIRECTOS
Hombres	4	20
Mujeres	1	5
Niños	0	0
Personas con discapacidad	0	0
Adultos Mayores	1	5
TOTAL	6	30
TOTAL DE BENEFICIARIOS:	36	
NÚMERO DE (HOGARES O EMPRESAS O INSTITUCIONES, ETC.) BENEFICIADOS	36 beneficiarios	

VI. BENEFICIARIOS REALES DEL PROYECTO		
Beneficiarios en la Provincia del Carchi cantón Montufar		
	BENEFICIARIOS DIRECTOS	BENEFICIARIOS INDIRECTOS
Hombres	44	220
Mujeres	19	95
Niños	0	0
Personas con discapacidad	0	0
Adultos Mayores	14	70
TOTAL	77	385
TOTAL DE BENEFICIARIOS:	462	
NÚMERO DE (HOGARES O EMPRESAS O INSTITUCIONES, ETC.) BENEFICIADOS	462 beneficiarios	

VI. BENEFICIARIOS REALES DEL PROYECTO		
Beneficiarios en la Provincia del Carchi cantón San Pedro de Huaca		
	BENEFICIARIOS DIRECTOS	BENEFICIARIOS INDIRECTOS
Hombres	4	20
Mujeres	2	10
Niños	0	0
Personas con discapacidad	0	0
Adultos Mayores	1	5
TOTAL	7	35
TOTAL DE BENEFICIARIOS:	42	
NÚMERO DE (HOGARES O EMPRESAS O INSTITUCIONES, ETC.) BENEFICIADOS	42 beneficiarios	

VI. BENEFICIARIOS REALES DEL PROYECTO		
Beneficiarios en la Provincia del Carchi cantón Tulcán		
	BENEFICIARIOS DIRECTOS	BENEFICIARIOS INDIRECTOS
Hombres	44	220
Mujeres	39	195
Niños	0	0
Personas con discapacidad	0	0
Adultos Mayores	12	60
TOTAL	95	475
TOTAL DE BENEFICIARIOS:	570	
NÚMERO DE (HOGARES O EMPRESAS O INSTITUCIONES, ETC.) BENEFICIADOS	570 beneficiarios	

VII. CONCLUSIONES

- El proyecto de vinculación denominado implementación del observatorio láctico en la Provincia del Carchi ha permitido un notable fortalecimiento de las capacidades técnicas de los productores de leche, técnicos de la Prefectura específicamente los de la Dirección de Desarrollo Económico de la Prefectura del Carchi y estudiantes de la UPEC. La integración de nuevas tecnologías en el proceso de producción láctea ha mejorado las prácticas de manejo, calidad y eficiencia de los sistemas productivos de la región.
- La implementación del observatorio ha facilitado la recopilación y análisis de datos en tiempo real sobre la producción y calidad de la leche. Además, permitirá a los productores tomar decisiones informados, optimizando tanto la calidad como la cantidad de la leche producida, lo que a su vez contribuirá a una mayor competitividad en los mercados locales y regionales.
- La capacitación técnica de los productores permitió una correcta adecuación de las plataformas de alimentación, lo que mejoró la nutrición del ganado. Esto repercutió positivamente en el estado de salud de los animales y en la eficiencia de la producción de leche, estableciendo bases sólidas para un crecimiento sostenible.
- La mejora en los protocolos de higiene durante el ordeño redujo significativamente la incidencia de mastitis en los hatos. Esto no solo preservó la salud de las vacas, sino que también incrementó la calidad de la leche, disminuyendo pérdidas económicas por leche contaminada o inutilizable.
- Optimizar el manejo pecuario, especialmente en áreas críticas como alimentación, sanidad y ordeño, incrementó la eficiencia productiva de los hatos. El tiempo de respuesta ante enfermedades disminuyó y el rendimiento lechero aumentó, demostrando la importancia de una gestión integral y bien estructurada en la producción animal.

- Las visitas de asesoría técnica proporcionaron observaciones prácticas y personalizadas, lo que facilitó la implementación efectiva de cambios en los sistemas de producción. Esta cercanía técnica elevó la confianza de los productores y mejoró su disposición a adoptar nuevas prácticas, impactando positivamente en la rentabilidad.
- Este proyecto ha demostrado la efectividad de la colaboración entre los estudiantes de la UPEC, los técnicos de la Prefectura y los productores locales. La interacción constante entre estos actores ha permitido una solución práctica a las necesidades del sector lácteo, promoviendo un enfoque inclusivo y multidisciplinario en el desarrollo de la provincia del Carchi.

VIII. RECOMENDACIONES

- Se recomienda extender la capacitación a más productores en la región, asegurando que los conocimientos sobre el uso de las tecnologías implementadas sean accesibles para un mayor número de actores del sector lácteo. Además, el alcance del observatorio debe ampliarse para incluir nuevas variables que puedan ayudar a mejorar aún más la gestión productiva y comercial de la leche.
- Continuar realizando visitas técnicas periódicas para actualizar los conocimientos de los productores, resolver dudas específicas y reforzar buenas prácticas. El acompañamiento continuo fortalece la adopción de mejoras, previene retrocesos y motiva a los productores a mantener un proceso de mejora continua en sus hatos.
- Implementar programas de formación sobre higiene del ordeño que incluyan talleres prácticos y evaluaciones periódicas. Asegurar que todos los trabajadores del hato dominen las técnicas correctas garantiza la reducción permanente de mastitis, elevando la calidad de la leche y reduciendo costos asociados a tratamientos veterinarios.
- Fomentar la implementación de registros sistemáticos de producción, sanidad y alimentación. El análisis periódico de estos datos permite tomar decisiones más precisas, identificar áreas de mejora rápidamente y fortalecer la planeación estratégica, lo cual impacta positivamente en los indicadores productivos y económicos del hato.
- Para garantizar la continuidad a largo plazo del observatorio láctico es esencial establecer un plan de sostenibilidad financiera y operativa. Esto incluye la búsqueda de alianzas con otras instituciones, la creación de fondos de mantenimiento y la capacitación de personal local para asegurar que el observatorio siga funcionando eficientemente sin depender únicamente del apoyo externo.
- Se recomienda seguir actualizando las tecnologías utilizadas en el observatorio para incorporar nuevas herramientas de monitoreo y análisis, como sensores más avanzados o sistemas de inteligencia artificial para el procesamiento de datos. Esto permitirá que el proyecto se mantenga a la vanguardia en términos de innovación y continúe generando valor para los productores lácteos de la provincia.

IX. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Elaborado por:

MSc. Julio Jairo Peña Chamorro

CI: 0400632543

DIRECTOR DEL PROYECTO

Revisado por:

MSc. Julio Jairo Peña Chamorro

CI: 0400632543

COORDINADOR DE VINCULACIÓN DE LA CARRERA DE AGROPECUARIA

MSc. Daniel Andrés Jiménez Montalvo

CI: 0401866314

RESPONSABLE UNIDAD DE PROYECTOS VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Aprobado por:

Ing. Eligio Bertulfo Bastidas Muñoz

CI: 0401008628

COORDINADOR DEL PROYECTO FIEDS 08-2019 DE LA PREFECTURA DEL CARCHI

PhD. Hernán Rigoberto Benavides Rosales

CI: 0400985248

DIRECTOR DE LA CARRERA DE AGROPECUARIA

MSc. Diego Guillermo Almeida Burbano

CI: 0401031281

DIRECTOR DE VINCULACION CON LA SOCIEDAD

Universidad Politécnica Estatal del Carchi

Av. Universitaria y Antisana

Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128

Tulcán - Carchi - Ecuador



0000460

Anexo 1: encuesta semanal

ENCUESTA: OBSERVATORIO LÁCTEO – 2024

1. IDENTIFICACION Y LOCALIZACION DE LA EXPLOTACION

Nombre de la Finca _____ Propietario _____
Provincia: _____ Cantón _____ Parroquia _____

Comunidad _____ Referencias de ubicación _____

Posición geo referencial: _____ latitud _____ longitud _____

FRECUENCIA SEMANAL

2. DATOS DE CADA EXPLOTACION

2.1 Número de animales del hato (vacas, vaconas, secas, machos, terneras):

2.2 Producción promedio del hato al día (litros):
Observaciones _____

2.3 Número de animales en lactancia: _____ 2.3 Número de animales en seco:

2.4 Precio de venta del litro de leche: _____
Observaciones _____

2.5 A quién entrega la leche de su hato: Piquero: _____ Centro de Acopio: _____ Planta artesanal: _____ Industria: _____

2.6 Animales vendidos durante la semana, según categoría zootécnica: Vacas: _____ Terneras: _____ Vaconas: _____
Machos: _____.

2.7 Durante la semana dio a sus animales: Sal mineral: _____ Silo: _____ Balanceado: _____ Otro (productos agrícolas): _____

2.8 Durante la semana realizó algún tipo de inversión en su hato: Si: _____ No: _____.

2.9 La inversión realizada durante la semana fue para: Animales: _____ Instalaciones: _____ Maquinaria: _____ Insumos: _____
Otro: _____.

2.10 Si realizó la inversión en nuevos animales, a que categoría pertenecen: Vacas en producción: _____ Vaconas: _____
Terneras: _____ Toros: _____.

2.11 Durante la semana usted considera que las condiciones ambientales fueron: Secas: _____ Lluviosa: _____.

Anexo 2: encuesta semestral

3. DATOS GENERALES DE LA EXPLOTACIÓN

3.1 Superficie total: _____

3.2 Tipo de explotación: 1. Intensiva 2. Extensiva 3. Mixta

3.3 Tipo de producción: 1. Leche 2. Carne 3. Mixta 4. Otros _____

3.4 Producción promedio del hato día (litros): _____

3.5 Número de cabezas de ganado: _____

3.6 Raza de ganado (animales mestizos raza dominante): 1. Holstein 2. Jersey 3. Brown Swiss 4. Normando

5. Otro (especificar) _____

3.7 Inventario de otros animales: 1. Vacas _____ 2. Terneros _____ 3. Pueras _____ 4. Toros _____ 5. Vientres _____
6. Cabezas _____ 7. Otros _____

4. AGUA DE BEBIDA Y ALIMENTACIÓN

4.1 De dónde procede el agua de bebida para los animales: 1. Río 2. Acequia 3. Pozo 4. Ostenta 5. Otro _____

4.2 Sistema de Alimentación: 1. Pastoreo 2. Estabulado 3. Semi-estabulado

4.3 Que tipo de pasto da a su ganado: 1. Gramíneas: _____ 2. Leguminosas: _____ 3. Mezcla Forrajera: _____
4. Pasto natural: _____ 5. Kikuyu: _____ 6. Otro (Especifique): _____

4.4 Suplementa a sus animales con: 1. Balanceado 2. Henalgae 3. Ensilaje 4. Residuos vegetales: _____

4.5 Tiene sistema de riego para sus potreros: 1. Sí 2. No

4.6 Realiza fertilización química de sus potreros: 1. Sí (cuál): _____ 2. No

4.7 Con qué frecuencia realiza la fertilización química de sus potreros: 1. Mensual 2. Trimestral
3. Semestral 4. Anual 5. Luego de cada pastoreo 6. Previo al pastoreo

4.8 Realiza fertilización orgánica de sus potreros: 1. Sí (cuál): _____ 2. No

4.9 Realiza corte de igualación de sus potreros: 1. Sí 2. No

4.10 Realiza cálculos de asignación de sus potreros: 1. Sí 2. No

4.11 Con qué frecuencia realiza renovación de pasturas: 1. Anual 2. Biannual 3. Nunca

4.12 Cuál es el promedio de reintegro de sus animales al potrero: 1. Entre 20 y 30 días 2. Entre 30 y 40 días
3. Más de 40 días 4. Desconoce

5. SISTEMA DE REPRODUCCIÓN

5.1 ¿Cuál es el sistema reproductivo empleado: 1. Monta natural 2. Inseminación artificial
3. Mixta 4. Transferencia de embriones

5.2 De dónde procede el toro para monta natural: 1. Propio 2. Vídeo 3. Feria 4. Otro _____

5.3 De dónde procede el semen empleado: 1. Propio 2. Vecino 3. Empresa 4. Otro _____

5.4 Método de detección de celo: 1. Vaquero 2. Podómetro 3. Parche 4. Otro: _____

5.5 Edad de ingreso de sus animales a la reproducción: 1. Entre 16 y 18 meses 2. Entre 18 y 24 meses 3. Más de 24 meses

5.6 Realiza sincronización de celo: 1. Sí 2. No

5.7 Número de pajes por inseminación: 1. Una 2. Dos 3. Tres 4. Más de 3

5.8 Promedio de días abiertos (parto-prefez): 1. Dos meses 2. Tres meses 3. Cuatro meses 4. Más de 4 meses

6. SISTEMA SANITARIO

6.1 Se aplican normas de bioseguridad en la finca: Sí No

6.2 Existe restricción de la entrada a personas particulares: Sí No

6.3 Existe pediluvio para: Humanos: Sí No

6.4 Existen pediluvios para: Animales: Sí No

6.5 Procedencia de animales de reemplazo: 1. Vídeo 2. Localidad 3. Feria 4. Otros _____

6.6 Arrienda potreros de otras UPAs: Sí No

- 6.7 Los animales asisten a ferias de ganado: Si No
- 6.8 Somete a cuarentena a sus animales: Si (tiempo) _____ No
- 6.9 Existe un calendario de vacunación: Si No
- 6.10 Contra que vacuna a sus animales: 1.Brucelosis 2.IBR 3.Aftosa 4.Nuemonia
5.DVD 6.Sepisemia hemorrágica 7.Carbon sintomático 8.Edema maligno
- 6.11 Realiza desparasitación de sus animales: 1.Sí 2.No
- 6.12 Con qué frecuencia desparasita a sus animales: 1.Trimestral 2.Semestral 3.Anual
- 7. ORDEÑO**
- 7.1 Qué tipo de ordeño utiliza: Manual (1) Mecánico (2)
- 7.2 Se realiza desinfección de equipos, manos y ubres: Si No
- 7.3 Qué tipo de desinfectante utiliza: _____
- 7.4 Previo al ordeño de los animales realiza: 1.Lavado de la ubre 2.Presellado 3.Ninguna
- 7.5 Ha diagnosticado mastitis en sus animales: 1.Sí 2.No
- 8. PRODUCCIÓN**
- 8.1 A quien entrega la producción de leche: 1.Tanquero 2.Piquero 3.Industria 4.Autoconsumo
- 8.3 Cuál considera el rubro que mayor inversión representa en el costo de producción de leche: 1.Alimento 2.Sanidad
3.Mano de obra 4.Reproducción
- 8.4 Cuanto recibe por venta del litro de leche al día: \$_____
- 9. CAPACITACIÓN Y FINANCIAMIENTO**
- 9.1 Recibe asistencia técnica para la producción pecuaria: 1. Sí 2.No
- 9.2 Recibe prestamos de inversión para la producción pecuaria: 1. Sí 2.No
- 9.3 Qué entidad le realiza prestamos de inversión: 1. Banco 2.Cooperativa 3.Familiar 4.Otros _____

Anexo 3: encuesta anual

ITEMS	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Neutral	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
¿La UPA dispone de letrero de identificación con el nombre?					
¿La UPA dispone de vías de acceso con drenajes suficientes y en buenas condiciones que evite inundaciones en los caminos, potreros y demás instalaciones de la finca?					
¿La UPA dispone de cercado perimetral para la delimitación del predio, así como para controlar la circulación y el acceso de animales ajenos a la propiedad?					
¿Toda la infraestructura dentro de los corrales se encuentra construida con materiales resistentes y no tóxicos para los animales?					
¿Existen áreas de sala de ordeño, sala de espera, para alimentos, agroquímicos, fertilizantes, semillas, medicamentos veterinarios, equipos de limpieza y demás instalaciones e insumos utilizados en la UPA, debidamente rotuladas?					
¿La UPA dispone de duchas, servicios higiénicos, vestuarios y comedores, que se encuentren en buenas condiciones?					
¿Los efluentes de los baños y servicios higiénicos, no entran en el sistema de efluentes, ni son usados en el riego de los pastos o lugares a los que tienen acceso los animales?					
¿El diseño y tamaño de la sala de ordeño permite el ordeño en condiciones cómodas y seguras tanto para los animales como para los trabajadores?					
¿El piso de la sala de ordeño mecánico está construido con material resistente y ranurado?					
¿La sala de ordeño mecánico cuenta con lavamanos, jabón, desinfectante y toallas desechables para el personal?					
¿Los tanques de almacenamiento están fabricados con materiales adecuados para alimentos, son lisos y permiten una fácil limpieza de las superficies?					
¿Los tanques de almacenamiento están equipados adecuadamente (agitadores, termómetro, etc.)?					
¿El sistema de enfriamiento de la leche que posee la UPA, es capaz de disminuir su temperatura al rango de 2 a 4 °C, dentro del plazo máximo de 3 horas?					
¿Los tanques y bidones utilizados para el almacenamiento y transporte son de uso exclusivo para la leche cruda?					
¿El personal de ordeño se halla en buen estado de salud?					
¿Se controla que las personas de las que se sabe o se sospecha que son portadoras de una enfermedad no ingresan en zonas de manipulación de leche?					
¿Se realizan exámenes médicos y de laboratorio al personal, por lo menos una vez al año y el certificado de salud es emitido por un Centro de Salud?					
¿Existe agua suficiente y de calidad en la UPA para realizar el ordeño, el lavado de las instalaciones, de los equipos y demás requerimientos de la UPA?					
¿Se realiza análisis del agua, como mínimo una vez al año, en laboratorios oficiales, autorizados y/o acreditados?					
¿Se realiza algún tipo de tratamiento para mejorar la calidad del agua?					
¿Si la UPA cuenta con cisternas de agua u otro tipo de almacenamiento de agua, son limpiados y mantenidos como mínimo una vez cada 6 meses?					
¿Existe agua suficiente y de calidad en la UPA para realizar el ordeño, el lavado de las instalaciones, de los equipos y demás requerimientos de la UPA?					
¿Existe riesgo de contaminación en las fuentes de agua que utiliza la UPA?					
¿Se garantiza que todos los animales obtengan su ración diaria de alimento, a través de la dotación adecuada de pastizales y forraje?					
¿Los espacios de los comederos son los adecuados para que no se genere competencias por el alimento (balanceado, ensilaje, etc.)?					
¿El alimento para el ganado, en cualquiera de sus formas (heno, balanceado, etc.), es almacenado de manera adecuada para evitar su descomposición?					
¿Los comederos, los distribuidores de alimentos son limpiados, lavados y desinfectados a diario para evitar todo tipo de contaminación?					
¿Los sitios de pastoreo tratados con productos químicos u orgánicos, son identificados y se respetan los tiempos de retiro previo al ingreso de los animales?					

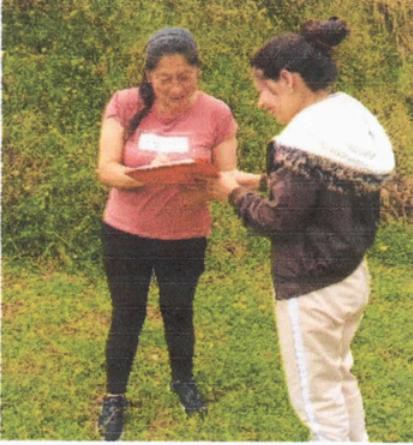
¿El manejo de los animales en la UPA garantiza que se encuentren libres de hambre, sed y desnutrición?					
¿Los animales recién introducidos a la explotación (importados o nacionales), son aislados por un periodo determinado para su observación y vigilancia (cuarentena)?					
¿Los animales enfermos son identificados individualmente, aislados y controlados periódicamente?					
¿Los animales enfermos son tratados por el personal de la finca (propietario o trabajadores)?					
¿Los animales enfermos son tratados por consejos de los almacenes veterinarios?					
¿Los animales enfermos son tratados por una persona empírica?					
¿Los animales enfermos son tratados por el profesional veterinario?					
¿Los animales enfermos son vendidos?					
¿Los animales enfermos son sacrificados para el consumo humano?					
¿Se aplica en la UPA un Plan de Desparasitación?					
¿Se realiza en la UPA la Vacunación contra la Fiebre aftosa?					
¿Los animales enfermos son tratados por el profesional veterinario?					
¿La prescripción de productos farmacológicos, biológicos, químicos y alimentos medicados para uso y consumo animal está bajo la responsabilidad de un profesional médico veterinario?					
¿La UPA lleva diariamente sus registros de inventarios y controles veterinarios, de vacunación, etc., de manera legible y ordenada?					
¿Los productos de uso veterinario se encuentran almacenados de manera separada de otros productos químicos, en instalaciones seguras, manteniendo temperaturas idóneas para cada producto, bajo llave, fuera del alcance de los niños y animales, y están alejados de las viviendas?					
¿Los productos biológicos (vacunas, etc.) conservan la cadena de frío hasta su aplicación y se emplea un refrigerador de uso exclusivo para este fin?					
¿Se respeta el tiempo de retiro de los animales en tratamiento de acuerdo a los medicamentos veterinarios utilizados?					
¿Son eliminados todos los medicamentos veterinarios caducados, los instrumentos y los envases vacíos, según lo que establece la normativa ambiental vigente?					
¿Los envases de medicamentos y otros productos agropecuarios no son utilizados para otros fines?					
¿No se permite la acumulación de estiércol cerca de las zonas de ordeño?					
¿Existe un programa de control de las principales plagas (ratas y moscas), un plano de ubicación de los dispositivos de control y su respectivo sistema de registro que evidencie su funcionamiento?					
¿La basura, los desechos sólidos pecuarios y otros desperdicios se disponen adecuadamente en un lugar alejado de las áreas de producción para evitar la presencia de plagas, roedores, fauna nociva y malos olores?					
¿El ordeño se realiza en tiempos regulares para crear un hábito en los animales?					
¿La sala de ordeño cuenta con agua caliente y de calidad?					
¿Las personas encargadas del ordeño cuidan su limpieza personal (manos limpias, uñas cortas, etc.) y llevan ropa limpia y específica para el trabajo a realizar?					
¿Los equipos e implementos para el ordeño mecánico de los animales y que están en contacto con la leche están fabricados con materiales resistentes, inertes, no presentan fugas, son impermeables y fácilmente desmontables para su limpieza?					
¿Los recipientes (baldes) donde se recoge la leche son de material inerte, excepto plásticos, no son tóxicos, son resistentes a la corrosión por detergentes ácidos y alcalinos, no están recubiertos con pinturas y se encuentran limpios y desinfectados previo a su uso?					
¿La persona que ordeña realiza la limpieza de sus manos con agua y jabón?					
¿Lava las ubres con agua limpia y las seca antes de ordeñar?					
¿Usa trapos, toalla o papel para secar la ubre?					
¿Desinfecta con otro producto los pezones?					
¿Descarta los primeros chorros de leche?					
¿Realiza el sellado de la ubre luego del ordeño?					

¿Los animales con síntomas clínicos de enfermedades son segregados, son los últimos en ordeñarse, o bien se ordeñan con un equipo distinto o se ordeñan a mano y su leche no se utiliza para el consumo humano?				
¿Se cierra la leche después de ordeñarla para pasarl a otros recipientes?				
¿Se utilizan filtros desechables para cernir la leche?				
¿Inmediatamente después del ordeño, la leche se enfria lo más rápido posible?				
¿El predio cuenta con un local aislado y equipo de enfriamiento para el almacenamiento de la leche?				
¿Se realiza el descarte adecuado de los envases vacíos de productos veterinarios y plaguicidas, de acuerdo con las normativas ambientales vigentes?				
¿Los envases de productos agropecuarios se disponen adecuadamente en un lugar alejado de las áreas de producción para evitar la presencia de plagas, roedores, fauna nociva y malos olores?				
¿Se cuenta con un plan de manejo de aguas residuales generadas del proceso y manejo del ganado lechero?				
¿Dispone de pozo recolector y está construido bajo supervisión técnica, realizando un control, al menos cada 6 meses, para evitar contaminaciones?				
¿Para disminuir la carga contaminante del agua, se realiza un control efectivo de los detergentes y desinfectantes empleados y se ajustan a las recomendaciones de los fabricantes, utilizando productos biodegradables registrados por AGROCALIDAD?				
¿En caso de muerte de animales por enfermedad previo diagnóstico, se notifica a la autoridad sanitaria para que proceda según la normativa vigente del caso?				
¿La UPA es capaz de evidenciar la aplicación de por lo menos los siguientes documentos, ordenados de forma jerárquica: Guía de Buenas Prácticas Pecuarias de Leche, POEs (Procedimientos Operativos Estandarizados), y registros (documentos creados para la recopilación de datos y hechos)?				
¿La UPA emplea biodigestores, campanas de energía, lagunas de oxidación, compostaje, etc., para el tratamiento de las excretas de los animales?				

Nombre del estudiante: Marco Andrango

Beneficiario 1: Aida Mariana Garzón Cantón: Huaca Parroquia: San pedro de Huaca Dirección: barrio picuales alto	Beneficiario 2: Evelin Alexandra Mejía Cantón: Huaca Parroquia: San pedro de huaca Dirección: Barrio el aliso
	
Beneficiario 3: Olger Polivio Campues Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: Tarqui y Jerónimo carrión	Beneficiario 4: Angel Vinicio Campues Cantón: Huaca Parroquia: San pedro de huaca Dirección: barrio picules bajo
	
Beneficiario 5: Rosa Marcela Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: Tufiño bolívar y 19 de noviembre	
	

Nombre del estudiante: Karla Mayerline Benavides Caicedo

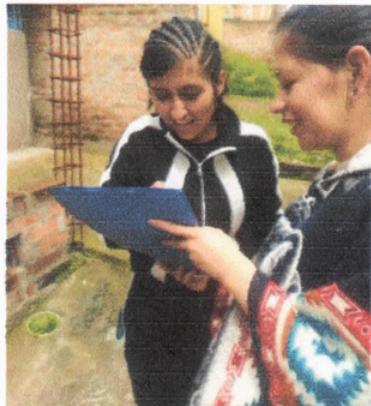
Beneficiario 1: Genny Alejandra Erazo Martínez Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: El Moral y La Esperanza	Beneficiario 2: Carmen del Rocío Hernández Hernández Cantón: Tulcán Parroquia: González Suarez Dirección: Av: Julio Robles y Juan Benigno Vela
	
Beneficiario 3: Luis Fernando Paz Portilla Cantón: Tulcán Parroquia: González Suarez Dirección: Via a Tufiño	Beneficiario 4: Caterine Marisol Puetate Piar Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: Via Santa Rosa de Taques
	

Beneficiario 5: Anita Herrera Chunes

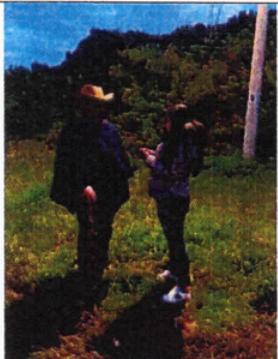
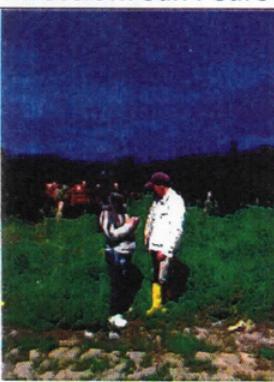
Cantón: Tulcán

Parroquia: Tulcán

Dirección: Av. Ventimilla y El Moral



Nombre del estudiante: Karol Alejandra Tupe Guerrero

Beneficiario 1: Joffre David Guerrón Obando Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: La Palizada Alta	Beneficiario 2: Jonathan Alexander Reyes Ortega Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: La Palizada Alta
	
Beneficiario 3: Edison Fabian Yama Rodríguez Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: La Palizada	Beneficiario 4: Patricia Isabel Luna Taquez Cantón: Tulcán Parroquia: Piartal Dirección: San Pedro Alto
	
Beneficiario 5: Antonio Fernando Chacón Mendoza Cantón: Tulcán Parroquia: Piartal Dirección: San Pedro Alto	
	

Nombre del estudiante: Reina Churuchumbi Lisbeth Pala

Beneficiario 1: Reina Arturo Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Las Lajas	Beneficiario 2: Gómez Segundo Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Las Lajas
	
Beneficiario 3: Hernández Rubén Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Las Lajas	Beneficiario 4: Reina Richard Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Las Lajas
	
Beneficiario 5: Quishpe Jóse Cantón: Montúfar Parroquia: San José Dirección: El Dorado	
	

Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán - Carchi - Ecuador



0000471

Nombre del estudiante: Cristina Maricela Quiroz Mites

Beneficiario 1: Fausto Andrés Mites Puentestar	Beneficiario 2: Guillermo Felipe Cuaspud Mesa
Cantón: Mira	Cantón: Mira
Parroquia: Mira	Parroquia: Mira
Dirección: Caserío El Hato	Dirección: Caserío El Hato
	
Beneficiario 3: Segundo Carlos Pérez Chauca	Beneficiario 4: Digna Esperanza Mites López
Cantón: Mira	Cantón: Mira
Parroquia: Mira	Parroquia: Mira
Dirección: Caserío El Hato	Dirección: Caserío El Hato
	
Beneficiario 5: Julio Alberto Mafla Pule	
Cantón: Mira	
Parroquia: Mira	
Dirección: Caserío El Hato	
	

Nombre del estudiante: Jacqueline Flores

Beneficiario 1: Angelica Puetate Flores Cantón: Urbina Parroquia: Tulcán Dirección: Frente de espacio de entrenamiento militar	Beneficiario 2: Juan Diomedes Caiza Cantón: Urbina Parroquia: Tulcán Dirección: Frente panamericana al lado derecho alado de la tienda.
	
Beneficiario 3: Deisy Lizbeth Guerron Obando Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Frente del camal	Beneficiario 4: Oswaldo Castro Terán Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Alado de la queseria
	
Beneficiario 5: Miguel Chalpurizan Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Frente al control policial	



Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán - Carchi - Ecuador

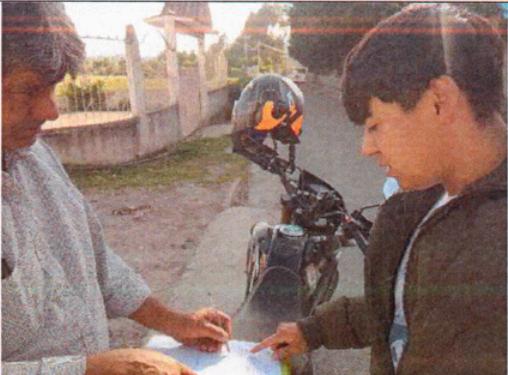


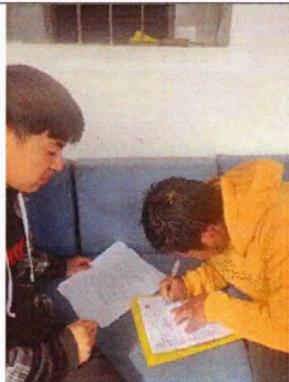
0000474

Nombre del estudiante: Joseph Alexander Hernández Rosero

Beneficiario 1: Bayardo Ramiro Hernández Cevallos Cantón: Tulcán Parroquia: Santa Martha de Cuba Dirección: Barrio San José	Beneficiario 2: Evelin Maricela Hernández Cevallos Cantón: Tulcán Parroquia: Santa Martha de Cuba Dirección: Barrio San José
	
Beneficiario 3: Yadira Leonela Moran Chamorro Cantón: Tulcán Parroquia: Santa Martha de Cuba Dirección: Barrio San Antonio	Beneficiario 4: Carmen Yomaira Rosero Estrada Cantón: Tulcán Parroquia: Santa Martha de Cuba Dirección: Barrio San Pedro
	
Beneficiario 5: Karina Rafaela Chávez Prado Cantón: Tulcán Parroquia: Santa Martha de Cuba Dirección: Barrio San Vicente	

Nombre del estudiante: Fabián Aldair Guerrero Fueltala

Beneficiario 1: Hugo Leonardo Montenegro Obando Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Kilometro 7 vía a Urbina	Beneficiario 2: Jaime Oswaldo Montenegro Obando Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Kilometro 1 vía Urbina, iglesia de Taya
	
Beneficiario 3: Edison Fernando Ger Tutacha Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Vía de tierra a mano contraria del colegio militar	Beneficiario 4: Lenin Adolfo Moreno Ortega Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Al frente de complejo turístico "El Carrizal"
	
Beneficiario 5: Carlos Andres Ipial Paspuezan Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: Vía la estrellita, unos metros antes de tomar el desvío a la E35	



Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán - Carchi - Ecuador

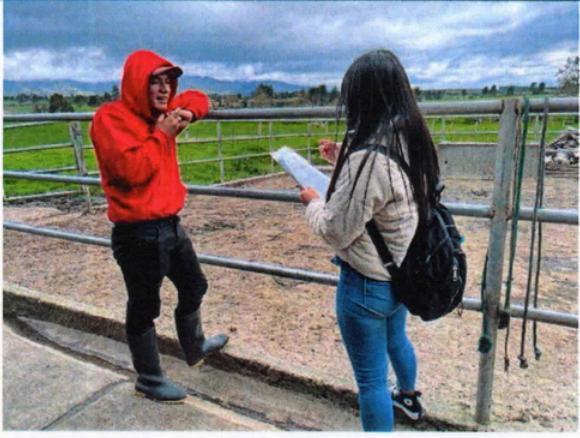


0000477

Nombre del estudiante: Jonathan Mauricio Peringueza Quelal

Beneficiario 1: Aura del Rocío Quelal Caicedo Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Centro Alto	Beneficiario 2: Ximena Patricia Meneces Caicedo Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Centro Alto
	
Beneficiario 3: Luis Eduardo Estrada Caicedo Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Centro Alto	Beneficiario 4: Ricardo Damián Guamán Quelal Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Centro Alto
	
Beneficiario 5: Carlos Alfredo Mafla Vaca Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Centro Alto	

Nombre del estudiante: Sharon Naomi Benavides Lascano

Beneficiario 1: Carlos Arnulfo Benavides Lloré Cantón: Montúfar Parroquia: San José Dirección: Canchaguano vía piscinas Chilgual	Beneficiario 2: Marcelo Jacinto Rosero Quespaz Cantón: Montúfar Parroquia: San José Dirección: Chilgual
	
Beneficiario 3: Héctor Geovanny Lucero Rosas Cantón: Montúfar Parroquia: Cristóbal Colón Dirección: Barrio Sixal	Beneficiario 4: Oswaldo Bautista Potosí Guerrero Cantón: Montúfar Parroquia: Fernández Salvador Dirección: Mata Redonda- 1 Km
	
Beneficiario 5: Tito Robeto Arévalo Benavides Cantón: Montúfar Parroquia: Fernández Salvador Dirección: Barrio San Vicente	



Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán - Carchi - Ecuador



0000480

Nombre del estudiante: Katherine Odalys Orbe Revelo

Beneficiario 1: Lidia Guadalupe Revelo Lima	Beneficiario 2: Gustavo Rubén Orbe Burbano
Cantón: Tulcán	Cantón: Tulcán
Parroquia: Tulcán	Parroquia: Tulcán
Dirección: La Delicia	Dirección: La Peñas
	
Beneficiario 3: María del Carmen Alpala Ipiales	Beneficiario 4: Lisseth Magdalena Orbe Cadena
Cantón: Tulcán	Cantón: Tulcán
Parroquia: Tulcán	Parroquia: Tulcán
Dirección: Guama Alto	Dirección: El Manzano
	
Beneficiario 5: Wilson Guillermo Orbe Cadena	
Cantón: Tulcán	
Parroquia: Tulcán	
Dirección: El Manzano	
	

Nombre del estudiante: Klever Alexander Orbe Revelo

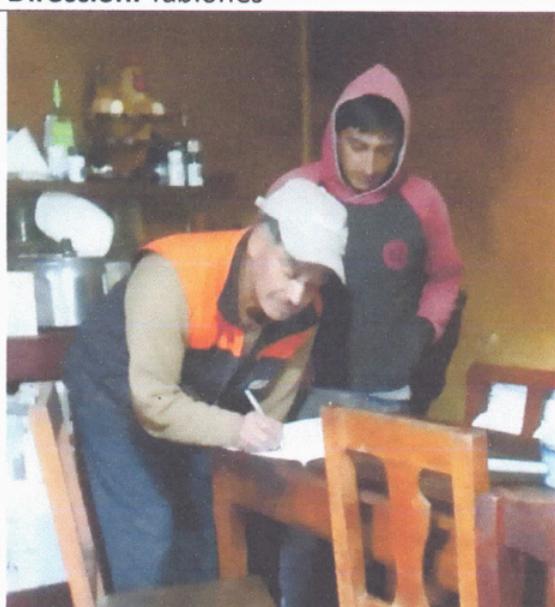
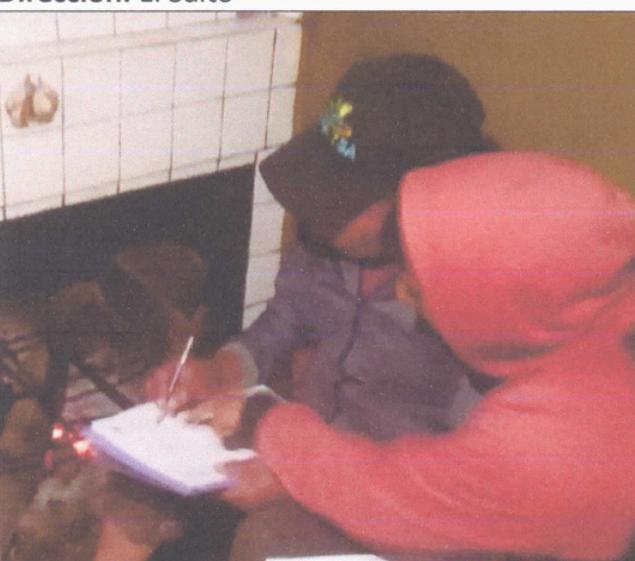
Beneficiario 1: Víctor Campo Orbe Cadena Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: El Manzano 	Beneficiario 2: Carlos Wilfrido Orbe Cadena Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: La Delicia 
Beneficiario 3: Olmedo Gustavo Orbe Cadena Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: El Manzano 	Beneficiario 4: Jairo Efren Ortega Molina Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: Las Peñas 
Beneficiario 5: Klever Alexander Orbe Revelo Cantón: Tulcán Parroquia: Tulcán Dirección: El Manzano 	

Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán – Carchi - Ecuador



0000482

Nombre del estudiante: Santiago Javier Paspuezán Martínez

Beneficiario 1: Juan Carlos Paspuezán Ipial Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: Cooperativa San Francisco	Beneficiario 2: Miltón Arturo Paspuezán Ipial Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: Tablones
	
Beneficiario 3: Wilson Armando Tatamués Chuquizán Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: El Salto	Beneficiario 4: Wilfrido Rodolfo Chiles Puetate Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: Cooperativa
	

Beneficiario 5: Luis German Tatamués Chuquizán

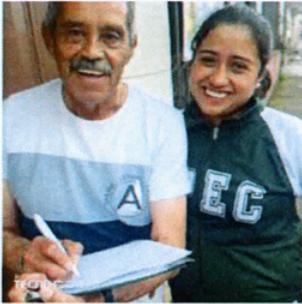
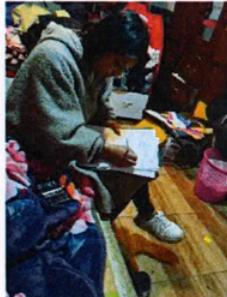
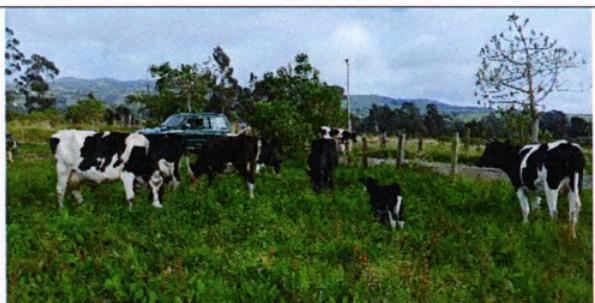
Cantón: Tulcán

Parroquia: Tufiño

Dirección: Monte lodo

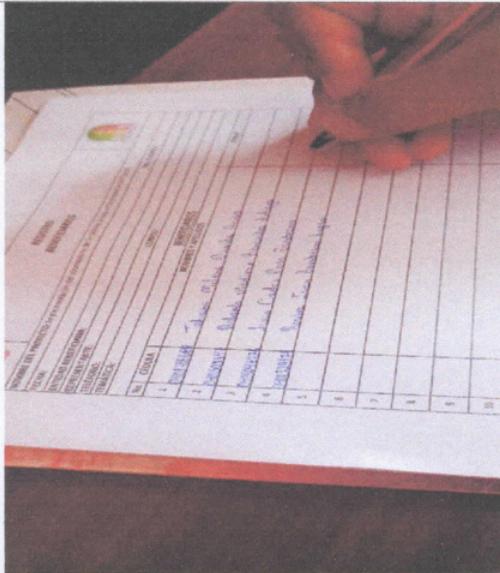
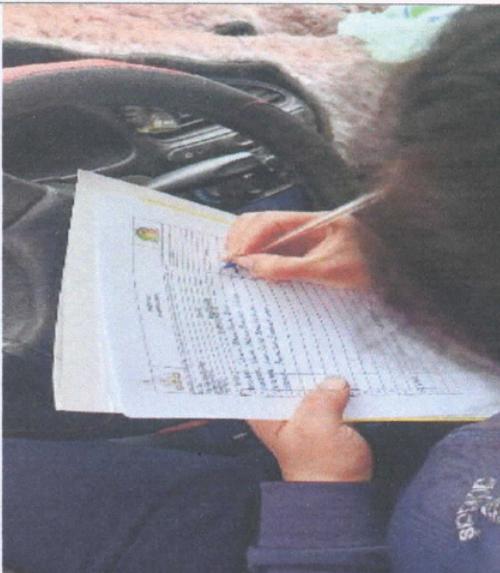
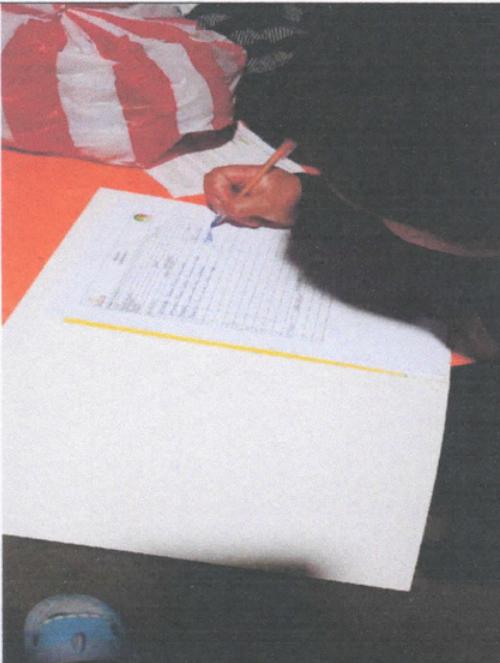


Nombre del estudiante: Enríquez Rivera Eileen Mikaela

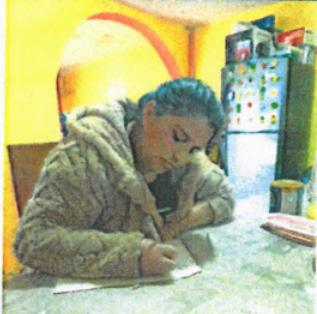
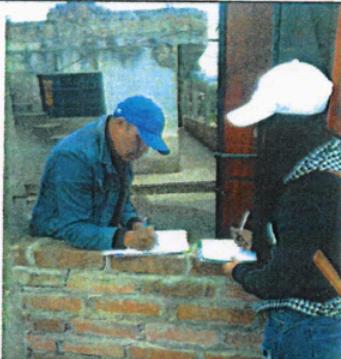
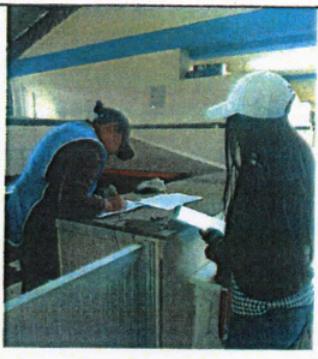
Beneficiario 1: Carlos Julio Bolaños Almeida Cantón: Tulcán Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: Colón y Ayacucho	Beneficiario 2: Lucio Alejandro Rodríguez Paspuel Cantón: Mira Parroquia: Jijón y Caamaño Dirección: calle Bolívar y 19 de Noviembre.
	
Beneficiario 3: Saira Estefania Guamán Chiles Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: calle Bolívar y 19 de Noviembre.	Beneficiario 4: Yolanda Mercedes Chiles Malte Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: calle Bolívar y 19 de Noviembre.
 	 
Beneficiario 1: Erika Selena Tarapues Moreno Cantón: Tulcán Parroquia: Tufiño Dirección: calle Bolívar y 19 de Noviembre.	
	

0000485

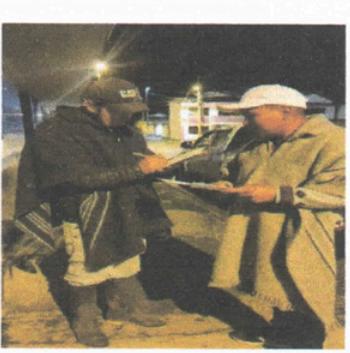
Nombre del estudiante: Juan Pozo

Beneficiario 1: Juan Carlos Pozo Zambrano Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: El Carrizal	Beneficiario 2: Tatiana Milena Dávila Arias Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: El Carrizal
	
Beneficiario 3: Rolando Vladimir Benavides Artiaga Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: El Carrizal	Beneficiario 4: Roviro Ivan Zambrano López Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: El Carrizal
	

Nombre del estudiante: Dayana Garcito

Beneficiario 1: Omayra Viviana Jativa Cantón: TULCÁN Parroquia: Tufiño Dirección: E82 cerca al río Chiles	Beneficiario 2: Grace Carolina Pozo Cantón: TULCÁN Parroquia: Tufiño Dirección: Principal transversal, cerca de la plaza de toros comuna la esperanza
	
Beneficiario 3: Wilfrido Andrés Pasquel Cantón: TULCÁN Parroquia: Tufiño Dirección: Principal transversal cerca del templo espiritual Luz Poder	Beneficiario 4: Jaqueline Maribel Puetate Cantón: TULCÁN Parroquia: Tufiño Dirección: E82 y principal transversal
	
Beneficiario 5: William Andrés Pagay Cantón: TULCÁN Parroquia: Tufiño Dirección: Principal transversal, cerca de la plaza de toros comuna la esperanza	

Nombre del estudiante: Brayan Alexander Irua Diaz

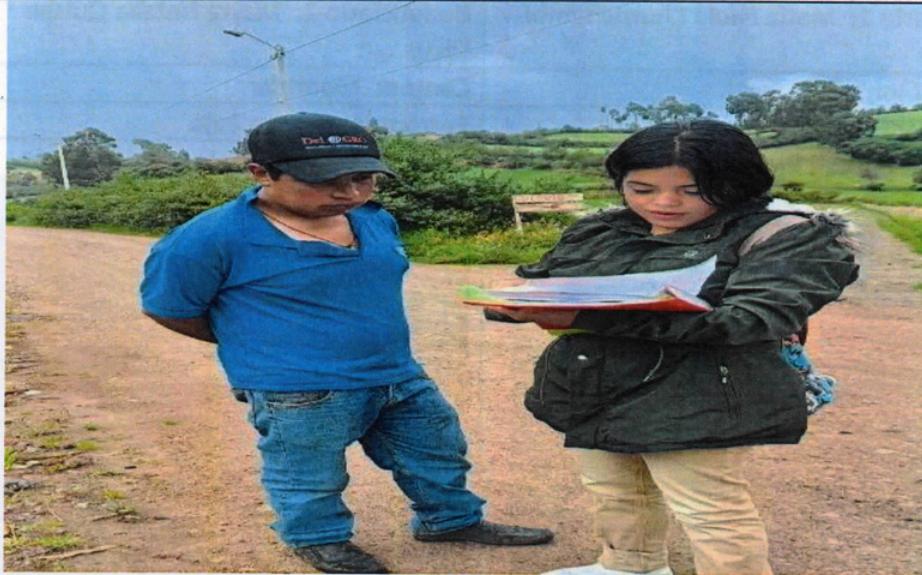
Beneficiario 1: Eugenia Patricia Irua Diaz Cantón: Tulcán Parroquia: El Carmelo Dirección: El Carmelo	Beneficiario 2: Euler Audelo Cuadros Villarreal Cantón: Tulcán Parroquia: El Carmelo Dirección: El Carmelo
	
Beneficiario 3: Rocío del Pilar Mora Mora Cantón: Tulcán Parroquia: El Carmelo Dirección: El Carmelo	Beneficiario 4: Hermes Florian Irua Diaz Cantón: Tulcán Parroquia: El Carmelo Dirección: El Carmelo
	
Beneficiario 5: Luis Hernando Quendi Chamba Cantón: Tulcán Parroquia: El Carmelo Dirección: El Carmelo	
	

Nombre del estudiante: Kimberly Naomi Caluguillin Toapanta

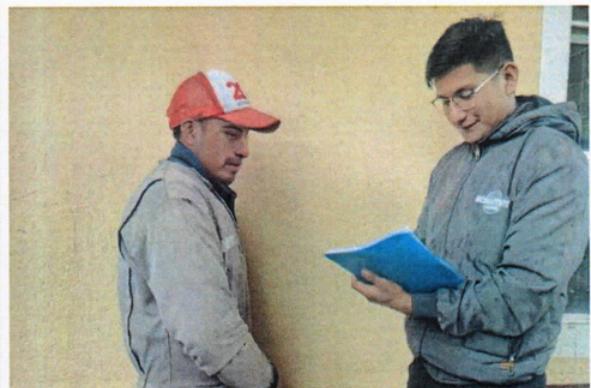
Beneficiario 1: María Paula Churuchumbi Antamba	Beneficiario 2: Mayra Natalia Quispe Ulcuango
Cantón: Montufar	Cantón: Montufar
Parroquia: Chutan Bajo	Parroquia: Chutan Bajo
Dirección: Chutan Bajo	Dirección: Chutan Bajo
	
Beneficiario 3: Margoth Quimbiulco Gualavisi	Beneficiario 4: Edison Fernando Jaramillo Ger
Cantón: Montufar	Cantón: Montufar
Parroquia: Chutan bajo	Parroquia: Chutan Bajo
Dirección: Chutan Bajo	Dirección: Chutan Bajo
	
Beneficiario 5: Brayan Armando Chamorro Pantoja	
Cantón: Montufar	

Parroquia: Chutan bajo

Dirección: Chutan Bajo



Nombre del estudiante: Marcos Andres Cahueñas Noquez

Beneficiario 1: Ana Ulcuango Yascual Cantón: Montufar Parroquia: Chutan Bajo Dirección: Chutan Bajo	Beneficiario 2: Pedro Rafael Cadena Morocho Cantón: Montufar Parroquia: Chutan Bajo Dirección: Chutan Bajo
	
Beneficiario 3: Cecilia Yolanda Diaz Erazo Cantón: Montufar Parroquia: Chutan Bajo Dirección: Chutan Bajo	Beneficiario 4: Carlos Anulfo Puenayan Tatamues Cantón: Montufar Parroquia: Chutan Bajo Dirección: Chutan Bajo
	
Beneficiario 5: Luis Hector Toapanta Tuquerez Cantón: Montufar Parroquia: Chutan Bajo Dirección: Chutan Bajo	



Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán - Carchi - Ecuador

Dirección de Vinculación con la Sociedad
Centro de Desarrollo Científico y Técnico
Centro de Desarrollo Cultural EPC
Centro de Desarrollo Cultural EPC

Centro de Desarrollo Cultural EPC
Centro de Desarrollo Cultural EPC
Centro de Desarrollo Cultural EPC

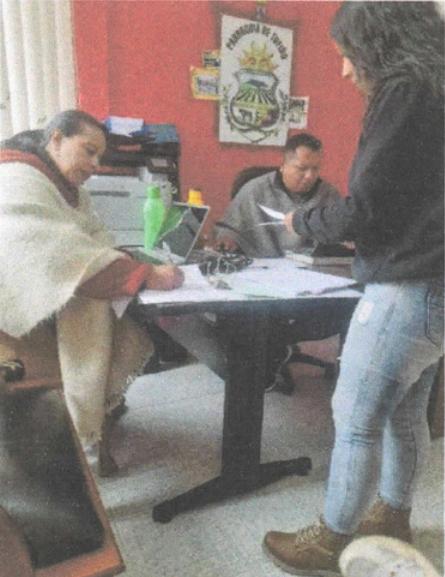


Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán - Carchi - Ecuador

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI
DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
DVS

0000492

Nombre del estudiante: Yesenia Chitán

Beneficiario 1: Amparo Mariela Chiles Puetate Cantón: TULCÁN Parroquia: Tufiño Dirección: Carriso	Beneficiario 2: Gabriela Nataly Cisneros Puetate Cantón: TULCÁN Parroquia: Tufiño Dirección: Tablones
	
Beneficiario 3: Ernesto Manuel Tatamues Chuquizán Cantón: TULCÁN Parroquia: Tufiño Dirección: San Ignacio	Beneficiario 4: Margarita Elisabeth Pozo Tarapuez Cantón: TULCÁN Parroquia: Tufiño Dirección: San Luis
	
Beneficiario 5: Marilu del Carmen Chenas Martinez Cantón: TULCÁN Parroquia: Tufiño	

Dirección: Amarillo



*Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán - Carchi - Ecuador*



0000494

Nombre del estudiante: Dilan Alexis Inlago Tulcán

Beneficiario 1: Cecilia Guadalupe Tulcán Tobar Cantón: Montúfar Parroquia: San José Dirección: Comunidad el Capulí	Beneficiario 2: Silvia del Rocío Tulcán Tobar Cantón: Montúfar Parroquia: Cristóbal Colón Dirección: Comunidad el Carmen
	
Beneficiario 3: Julio Marcelo Itás Itás Cantón: Montúfar Parroquia: Cristóbal Colón Dirección: Comunidad el Carmen	Beneficiario 4: Erik Fabricio Tobar Tulcán Cantón: Montúfar Parroquia: San José Dirección: Santa Martha de Indújel
	
Beneficiario 5: Bryan Josué Itás Tulcán Cantón: Montúfar Parroquia: Cristóbal Colán Dirección: Comunidad el Carmen	
	

Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán – Carchi - Ecuador

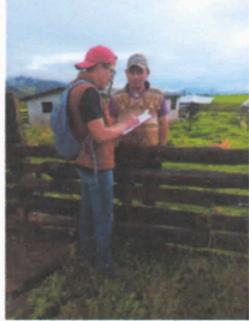


0000495

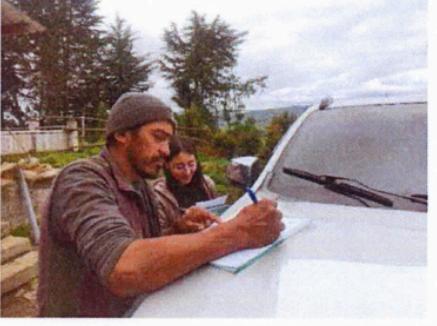
Nombre del estudiante: Ángelo Sebastián Ramírez Huaca

Beneficiario 1: Nelson Fernando Calderón Román Cantón: Montúfar Parroquia: San José Dirección: Comunidad el Capulí	Beneficiario 2: Wilfrido Iván Ramírez Cerón Cantón: Montúfar Parroquia: San José Dirección: Comunidad el Capulí
	
Beneficiario 3: María Bersabe Tirira Arcos Cantón: Montúfar Parroquia: Gonzáles Suárez Dirección: Santa Rosa	Beneficiario 4: María Purificación Celin Carlosama Cantón: Montúfar Parroquia: Gonzáles Suárez Dirección: Santa Rosa
	
Beneficiario 5: Manuel Mesías Cunguan Itas Cantón: Montúfar Parroquia: Gonzáles Suárez Dirección: Santa Rosa	

Nombre del estudiante: Lenin Alexander Cuasapud Chamorro

Beneficiario 1: Ector Nelson Chamorro Arcos Cantón: Montúfar Parroquia: La Paz Dirección: Comunidad Cucher	Beneficiario 2: Byron Marcelo Burgos Quespaz Cantón: Montúfar Parroquia: La Paz Dirección: Comunidad Cucher
	
Beneficiario 3: Yomira Romelia Morales Mallama Cantón: Montúfar Parroquia: San José Dirección: Comunidad Atal	Beneficiario 4: Vicente Javier Viteri Meza Cantón: Montúfar Parroquia: La Paz Dirección: Comunidad Cucher
	
Beneficiario 5: Remigio Leodan Gutierrez Quinteros Cantón: Montúfar Parroquia: Fernández Salvador Dirección: El Tambo	

Nombre del estudiante: Arleth Nayeli Andrade Enríquez

Beneficiario 1: José Antonio Puma Matango Cantón: Montúfar Parroquia: Fernández Salvador Dirección: Barrio Santa Clara	Beneficiario 2: Manuel Rodrigo Piaun Chicango Cantón: Montúfar Parroquia: Fernández Salvador Dirección: Barrio Santa Clara
	
Beneficiario 3: Andersson Javier Pérez Paguay Cantón: Montúfar Parroquia: Fernández Salvador Dirección: Barrio Santa Clara	Beneficiario 4: Sónia Andrea Andrade Pusdá Cantón: Montúfar Parroquia: Fernández Salvador Dirección: Barrio Santa Clara
	
Beneficiario 5: Pedro Elías Chávez Chávez Cantón: Montúfar Parroquia: Fernández Salvador Dirección: Barrio Santa Clara	

Nombre del estudiante: Digely Leonela Nenger Ovato

Beneficiario 1: Esmeralda Consuelo Ovato Guamialamá	Beneficiario 2: Leonel Federico Pérez Quiroz
Cantón: Espejo	Cantón: Espejo
Parroquia: La Libertad	Parroquia: La Libertad
Dirección: Coop. Cariacu	Dirección: Barrio Centro Alto
	
Beneficiario 3: Alex Andrés Chuga Quelal	Beneficiario 4: Elvia Eduvis Viana Escobar
Cantón: Espejo	Cantón: Espejo
Parroquia: La Libertad	Parroquia: La Libertad
Dirección: Barrio San Isidro	Dirección: Barrio San Isidro
	
Beneficiario 5: Sulema Elizabeth Trujillo Obato	
Cantón: Espejo	
Parroquia: La Libertad	
Dirección: Barrio Jesús del Gran Poder	



Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán - Carchi - Ecuador



0000500

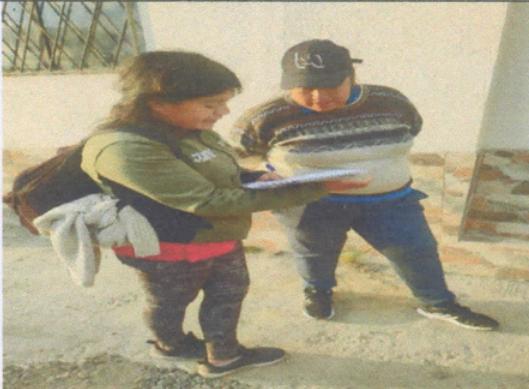
Nombre del estudiante: William Fernando Gelpud Castro.

Beneficiario 1: Jaime Patricio Chunéz Chunéz. Cantón: Montúfar. Parroquia: Piartal. Dirección: San Pedro.	Beneficiario 2: Wilson Marcelo Robles Peñafiel. Cantón: Montúfar. Parroquia: Piartal. Dirección: San Pedro.
	
Beneficiario 3: Gloria Beatriz Chamorro Moran. Cantón: Montúfar. Parroquia: Piartal. Dirección: Piartal.	Beneficiario 4: Wilmer Hernán Imbaquingo Burgos. Cantón: Montúfar. Parroquia: Piartal. Dirección: San Pedro.
	
Beneficiario 5: Gloria Graciela España Guerrón. Cantón: Montúfar. Parroquia: Piartal. Dirección: San Pedro.	

Nombre del estudiante: Quelal Puetate Dayana Mishel

Beneficiario 1: Javier Abelardo Cerón Tipas Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Cuesaca	Beneficiario 2: María Celia Paspuel Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Aguacate
	
Beneficiario 3: Jesús tobar Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Cuesaca	Beneficiario 4: Pablo Sebastián Chacón Rosero Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Cuesaca
	
Beneficiario 5: Edwin Lino Cayambe Fuentes Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Cuesaca	
	

Nombre del estudiante: SANCHEZ QUIMBIAMBA VERONICA NATHALY

Beneficiario 1: Jenifer Vinueza Cantón: BOLIVAR Parroquia: BOLIVAR Dirección: BOLIVAR	Beneficiario 2: Daniel Suarez Cantón: BOLIVAR Parroquia: BOLIVAR Dirección: BOLIVAR
	
Beneficiario 3: Edmundo Chiriboga Cantón: BOLIVAR Parroquia: BOLIVAR Dirección: BOLIVAR	Beneficiario 4: Lopez Vizcaino Victor Oswaldo Cantón: BOLIVAR Parroquia: BOLIVAR Dirección: BOLIVAR
	
Beneficiario 5: Judith Maria Ortega Fuentes Cantón: BOLIVAR Parroquia: BOLIVAR Dirección: BOLIVAR	

Nombre del estudiante: Oswaldo Sahir Morillo Portilla

Beneficiario 1: Guadalupe Portilla Cantón: Espejo Parroquia: El Ángel Dirección: El Azufral	Beneficiario 2: Patricio Portilla Cantón: Mira Parroquia: La Concepción Dirección: Caserío Palo Blanco
	
Beneficiario 3: Marcelo Canacuan Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Barrio Santa Teresita	Beneficiario 4: Bairon Caicedo Portilla Cantón: Mira Parroquia: La Concepción Dirección: Caserío Palo Blanco
	
Beneficiario 5: Mariano Portilla Cantón: Mira Parroquia: La Concepción Dirección: El Tablón, Caserío Palo Blanco	

Nombre del estudiante: Calderón Chacón Andrea Lizbeth

Beneficiario 1: Ángel Polivio Sánchez Burgos Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Barrio Santa Bárbara	Beneficiario 2: Darwin Fernando Yucas Mejía Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Barrio Santa Bárbara
	
Beneficiario 3: Edmundo Eduardo Rojas Alvares Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Barrio Santa Bárbara	Beneficiario 4: Hugo Manuel Chiran Mutis Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Barrio Santa Bárbara
	
Beneficiario 5: Fidensio Jeremías Inagan Chitan Cantón: Montúfar Parroquia: Piartal Dirección: Barrio Santa Bárbara	
	

Nombre del estudiante: España Chamorro Kimberly Damaris

Beneficiario 1: España España Manuel Efraín Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Barrio Santa Teresita	Beneficiario 2: Enríquez Flores María Celida Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Barrio Santa Teresita
	
Beneficiario 3: España Chamorro Alex Geovanny Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Barrio Santa Teresita	Beneficiario 4: Guzman Cuasquer Wilington Orlando Cantón: Espejo Parroquia: La Libertad Dirección: Barrio Santa Teresita
	

Beneficiario 5: Portilla Quelal Mary Anabela

Cantón: Espejo

Parroquia: La Libertad

Dirección: Barrio Santa Teresita



Nombre del estudiante: Katherin Lisbeth Muñoz Landázuri

Beneficiario 1: Remigio Leodan Gutiérrez Quinteros Cantón: Montúfar Parroquia: San José Dirección: El Tambo	Beneficiario 2: María Guadalupe Suarez TULCÁN Cantón: Montúfar Parroquia: San José Dirección: El Chamizo
	
Beneficiario 3: Franklin Marcelo Quiroz Cadena Cantón: Montúfar Parroquia: González Suárez Dirección: Chutan Bajo	Beneficiario 4: Edwin Fernando Guevara Cortez Cantón: Montúfar Parroquia: San José Dirección: Monteverde
	
Beneficiario 5: Remigio Leodan Gutiérrez Quinteros Cantón: Montúfar Parroquia: González Suárez Dirección: Chutan Alto	



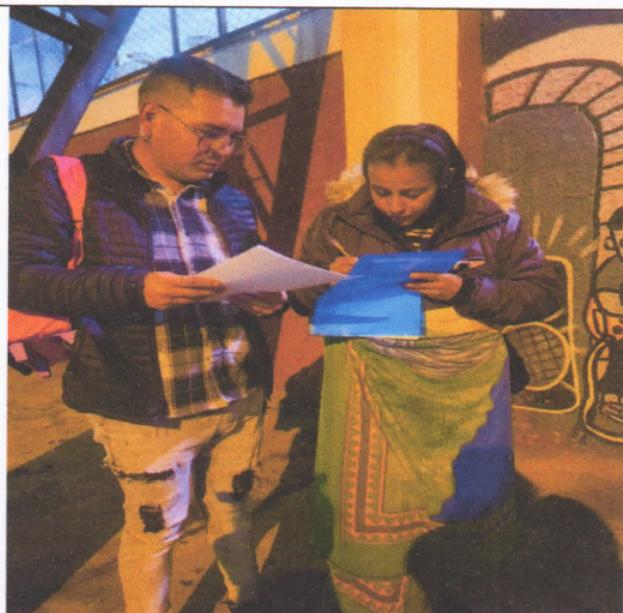
Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Av. Universitaria y Antisana
Teléfono: 062224079/062224080 ext. 1126-1128
Tulcán - Carchi - Ecuador



0000509

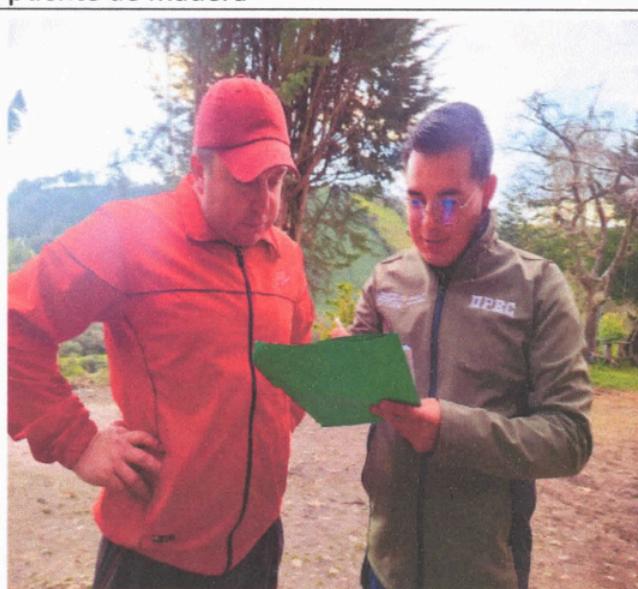
Nombre del estudiante: Cristian Fernando Cajas Pasquel

Beneficiario 1: Cristian Hernán Figueroa Figueroa	Beneficiario 2: Dayana Maribel Pozo Delgado
Cantón: Montúfar	Cantón: Montúfar
Parroquia: Gonzales Suárez	Parroquia: Gonzales Suárez
Dirección: San Cristóbal Alto, a 100 metros de la capilla	Dirección: Chutan Bajo, a 20 metros de la iglesia



Beneficiario 3: Omar Andres Guerrero Vela
Cantón: Montúfar
Parroquia: Piartal
Dirección: Comunidad el Rosal, a 500 metros del puente de madera

Beneficiario 4: Luis Manuel Fraga Chulde
Cantón: Montúfar
Parroquia: Piartal
Dirección: Comunidad el Rosal



Beneficiario 5: Luis Carlos Guerrero Paspuel

Cantón: Montúfar

Parroquia: Piartal

Dirección: Comunidad el Rosal, a 200 metros antes de llegar al puente de madera



Nombre del estudiante: Jeniffer Marcela Yepez Villota

Beneficiario 1: María Magola Cisneros Carlosama	Beneficiario 2: Marco Tulio Ayala Montenegro
Cantón: Tulcán	Cantón: Tulcán
Parroquia: Santa Martha de Cuba	Parroquia: Santa Martha de Cuba
Dirección: Comunidad Cuatro Lomas	Dirección: Comunidad Chumban Alto
	
Beneficiario 3: Vicente Genaro Ayala Montenegro	Beneficiario 4: Oscar Orlando Hernández Arteaga
Cantón: Tulcán	Cantón: Tulcán
Parroquia: Santa Martha de Cuba	Parroquia: Santa Martha de Cuba
Dirección: Comunidad Chumban Alto	Dirección: Comunidad Chumban Alto
	

Beneficiario 5: Blanca Omaira Villota Paspuesan

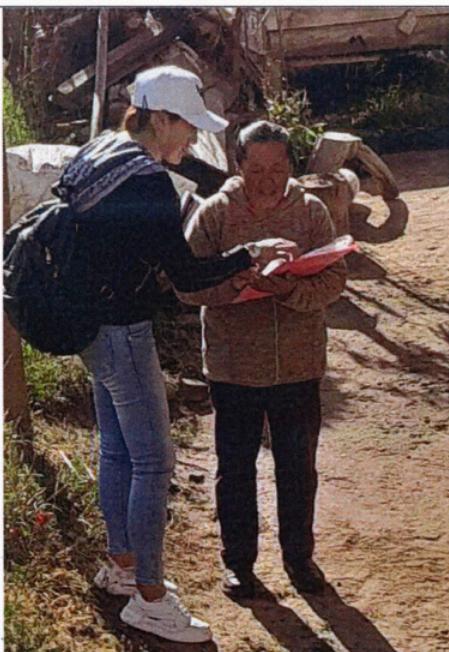
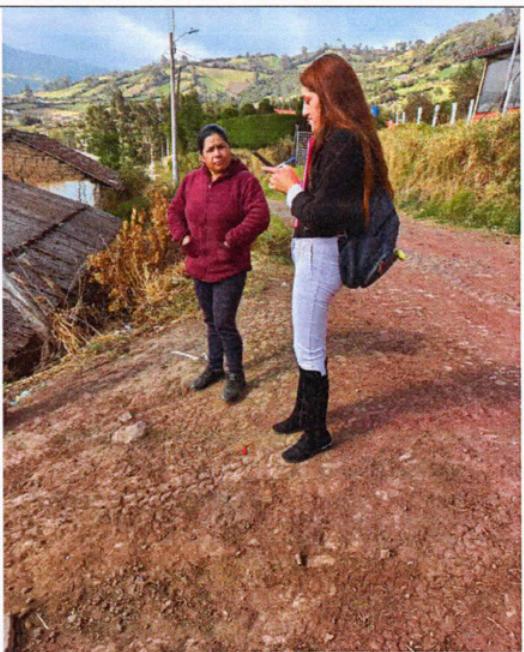
Cantón: Tulcán

Parroquia: Santa Martha de Cuba

Dirección: Comunidad Cuatro Lomas



Nombre del estudiante: Sandy Gerabell Tupe Teca

Beneficiario 1: Liliana Patricia Imbacuàn Chalacán	Beneficiario 2: Transito Isabel Chicaiza Manosalvas
Cantón: Espejo	Cantón: Espejo
Parroquia: La Libertad	Parroquia: La Libertad
Dirección: Barrio "La Dolorosa"	Dirección: Barrio "La Dolorosa"
	
Beneficiario 3: Elena Narciza Viana Benavides	Beneficiario 4: Mónica Pastoriza Chandi Mira
Cantón: Espejo	Cantón: Espejo
Parroquia: La Libertad	Parroquia: La Libertad
Dirección: Barrio "La Dolorosa"	Dirección: Barrio "La Dolorosa"
	

Beneficiario 5: Luis Bolívar Meneses Mira

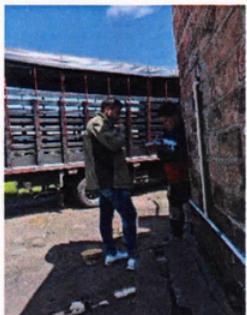
Cantón: Espejo

Parroquia: La Libertad

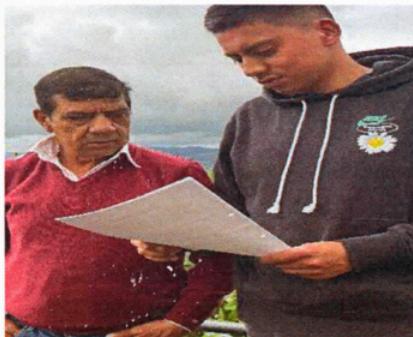
Dirección: Barrio "La Dolorosa"



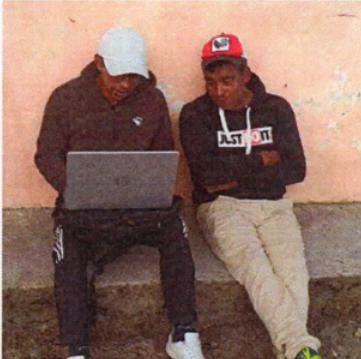
Nombre del estudiante: Santillan Flores Dany Paul

Beneficiario 1: Segundo Roman Chuquiza Cantón: Tulcan Parroquia: Tufiño Dirección: Chapuel	Beneficiario 2: Pazpuezan Calpa Rosa Elvira Cantón: Tulcan Parroquia: Tufiño Dirección: Chapuel
	
Beneficiario 3: Ruano Canacuan Jonathan Danilo Cantón: Tulcan Parroquia: Tufiño Dirección: Chapuel	Beneficiario 4: Nazate Pazpuezan Brayan Alexander Cantón: Tulcan Parroquia: Tufiño Dirección: Chapuel
	
Beneficiario 5: Chuquiza Muepas Maria Segunda Cantón: Tulcan Parroquia: Tufiño Dirección: Chapuel	

Nombre del estudiante: José Luis Villota Rivera

Beneficiario 1: Juan Carlos Villota Hernández	Beneficiario 2: Jaime Renan Villota Chamorro
Cantón: TULCÁN	Cantón: TULCÁN
Parroquia: Julios Andrade	Parroquia: Carmelo
Dirección: Vía al Carmelo	Dirección: Vía al Carmelo
	
Beneficiario 3: Wilber Geovanny Villota Hernández	Beneficiario 4: Nixon Alexander Villota Rivera
Cantón: San Pedro de Huaca	Cantón: San Pedro de Huaca
Parroquia: Huaca	Parroquia: Huaca
Dirección: Guanaguicho Norte	Dirección: Yamba
	
Beneficiario 5: José Miguel Villota Sarmiento	
Cantón: San Pedro de Huaca	
Parroquia: Huaca	
Dirección: Yamba	
	

Nombre del estudiante: Benavides Aguas Anderson Paúl

Beneficiario 1: José Luis Arcos Yépez Cantón: Montúfar Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: San Cristóbal Alto	Beneficiario 2: Hernán Patricio Obando Cuasapaz Cantón: Montúfar Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: San Cristóbal Alto
	
Beneficiario 3: Héctor Jonathan Arcos Charfuelan Cantón: Montúfar Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: San Cristóbal Alto	Beneficiario 4: Pedro Silvio Berney Palma Cuaspud Cantón: Montúfar Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: San Cristóbal Alto
	
Beneficiario 5: Edison Fernando Arcos Yépez Cantón: Montúfar Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: San Cristóbal Alto	
	

Nombre del estudiante: Greis Katerine Villarreal Gordón

Beneficiario 1: Jennyfer Leticia Martínez Cuastumal Cantón: Tulcán Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: María Magdalena – Angsmayo1	Beneficiario 2: Evelyn Tatiana Paspur Imbacuan Cantón: Tulcán Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: María Magdalena – Angsmayo1
	
Beneficiario 3: Dayana Vanesa Gaón Mera Cantón: Tulcán Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: María Magdalena – Angsmayo1	Beneficiario 4: Pablo Alberto Valenzuela Enríquez Cantón: Tulcán Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: María Magdalena – Angsmayo1
	
Beneficiario 5: Edy Alexandra Gordón Castro Cantón: Tulcán Parroquia: Gonzales Suarez Dirección: María Magdalena – Angsmayo1	

Nombre del estudiante: Diana Liseth Enríquez Aguilar

Beneficiario 1: Edgar Medisis Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: La Toya	Beneficiario 2: Andrea Silvana Mensa Rosero Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Chapues
	
Beneficiario 3: Franklin Peñafiel Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Chapues	Beneficiario 4: Wilson Humberto Rosero Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Chapues
	
Beneficiario 5: Edwin Alessandri Montenegro Figueroa Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Chapues	

Nombre del estudiante: Jimmy Chalacán

Beneficiario 1: Jaqueline Margot Guacha Jiménez Cantón: Montufar Parroquia: Piartal Dirección: Cerca del Pilar de Athal	Beneficiario 2: Alexandra Rocío Guacha Jiménez Cantón: Montufar Parroquia: Piartal Dirección: Cerca del Pilar de Athal
	
Beneficiario 3: Alba Esperanza Jiménez Jiménez Cantón: Montufar Parroquia: Piartal Dirección: Cerca del Pilar de Athal	Beneficiario 4: Mirian Liliana Cerón Cunguán Cantón: Montufar Parroquia: Jan José Dirección: Avenida José Julián de Navarrete y Calle Loma de arrayan
	

Beneficiario 5:

Guillermo Alejandro Andrade Rúales

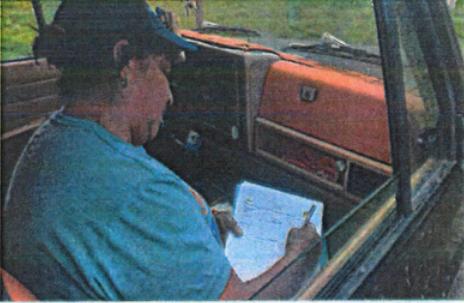
Cantón: Montufar

Parroquia: Jan José

Dirección: Avenida José Julián de Navarrete



Nombre del estudiante: Cazar Limaico Jessica Karina

Beneficiario 1: Puenayan Sandra Cantón: Montúfar Parroquia: Chitán de Navarretes Dirección: Chitán de Navarretes	Beneficiario 2: Cadena Blanca Cantón: Montúfar Parroquia: Cristóbal Colón Dirección: Cristóbal Colón
	
Beneficiario 3: Pozo Nely Cantón: Montúfar Parroquia: Cristóbal Colón Dirección: Cristóbal Colón	Beneficiario 4: Pantoja Carmen Cantón: Montúfar Parroquia: Cristóbal Colón Dirección: Cristóbal Colón
	
Beneficiario 5: Ponce Herminson Cantón: Montúfar Parroquia: Cristóbal Colón Dirección: Cristóbal Colón	
	

Nombre del estudiante: Bryan Cazar

Beneficiario 1: Cuacés Yandún María Teresa Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Calle Buenos Aires Barrio Cuarantun	Beneficiario 2: Ruales Minda Edison Alexander Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Pistud
	
Beneficiario 3: Quelal Chandi Silvia Lorena Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Pistud	Beneficiario 4: Guerra Ponce César Oswaldo Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Calle García Moreno Barrio Central
	
Beneficiario 5: Chausá Chausá Edgar Ramiro Cantón: Bolívar Parroquia: Bolívar Dirección: Calle Buenos Aires Barrio Cuarantun	

Nombre del estudiante: Hernández Vallejo Dany Rodrigo

Beneficiario 1: Cheza Ayala German Patricio Cantón: Tulcán Parroquia: Julio Andrade Dirección: Comunidad de Chauchin	Beneficiario 2: López Juaspuezan Martha Mónica Cantón: Tulcán Parroquia: Julio Andrade Dirección: Comunidad de Chauchin
	
Beneficiario 3: Pavón Salazar Nancy Aida Cantón: Tulcán Parroquia: Julio Andrade Dirección: Comunidad de Chauchin	Beneficiario 4: Cheza Revelo Jeferson Brayan Cantón: Tulcán Parroquia: Julio Andrade Dirección: Comunidad de Chauchin
	
Beneficiario 5: López Juaspuezan Aura Estela Cantón: Tulcán Parroquia: Julio Andrade Dirección: Comunidad de Chauchin	

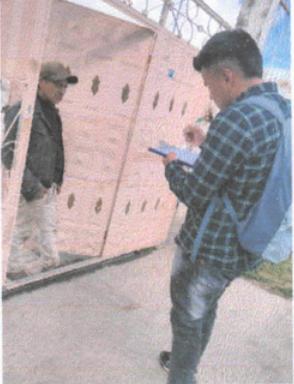
Nombre del estudiante: Viky Alba Pillajo

Beneficiario 1: Edwin Bladimir Cadena Narváez Cantón: Espejo Parroquia: El Ángel Dirección: 27 de Septiembre	Beneficiario 2: Edison Mauricio Vizcaino Tupue Cantón: Espejo Parroquia: La libertad Dirección: La libertad
	
Beneficiario 3: Mariana Josefina Reascos Reascos Cantón: Espejo Parroquia: El Ángel Dirección: El Ángel	Beneficiario 4: Luis Bolívar Ortega Gutiérrez Cantón: Montufar Parroquia: Fernández Salvador Dirección: San Francisco de la Línea Roja
	
Beneficiario 5: Carlos Alberto Goyes Pozo Cantón: Tulcán Parroquia: San Gabriel Dirección: San Gabriel	

Nombre del estudiante: Nicole Estefania Cando Palacios

Beneficiario 1: José Manuel Villota Villota Cantón: Montúfar Parroquia: González Suárez Dirección: Comunidad chutan bajo, Vía a Paluz	Beneficiario 2: Luis Esteban Bolaños Guerrón Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Comunidad de Taya
	
Beneficiario 3: Hugo Leonardo Montenegro Benavides Cantón: Tulcán Parroquia: Urbina Dirección: Comunidad de Taya-Zona baja	Beneficiario 4: César Andrés Goyes Hernández Cantón: Tulcán Parroquia: González Suárez Dirección: Chapuel
	
Beneficiario 5: Brayan David Imbaquingo Arciniegas Cantón: Tulcán Parroquia: Julio Andrade Dirección: Panamericana E-35- Cofradía baja	
	

Nombre del estudiante: Brayan Fabian Olivo Enríquez

Beneficiario 1: Rodolfo Lenin Moreno Ortega	Beneficiario 2: Rosa Pacheco Tutillo
Cantón: TULCÁN	Cantón: TULCÁN
Parroquia: Urbina	Parroquia: Urbina
Dirección: El Carrizal	Dirección: Chapues
	
Beneficiario 3: Gissela Lizbeth Rosero	Beneficiario 4: Héctor Ricardo Montenegro
Cantón: TULCÁN	Cantón: TULCÁN
Parroquia: Urbina	Parroquia: Urbina
Dirección: Chapues	Dirección: Chapues
	
Beneficiario 5: Edwin Arnulfo Hernández Obando	
Cantón: TULCÁN	
Parroquia: Urbina	
Dirección: El Carrizal	
	