

## **6. Emprendimiento bionegocios, bioemprendimientos.**

Los bionegocios como motor del desarrollo inclusivo, son negocios basados en el uso sostenible de la biodiversidad, además son una alternativa para reducir la pobreza especialmente en zonas rurales en donde coexisten pequeños agricultores de baja productividad y una mala distribución de tierras; donde su subsistencia se basa, entre otros recursos, en la pesca, los productos forestales no maderables y la agricultura (CAF, 2017).

De acuerdo con datos del GAD del cantón Rumiñahui al 2023, se registraron 127 emprendedores dedicados a la actividad agropecuaria, de las cuales 79 corresponden a la categoría de bionegocios a través de la producción y venta de hortalizas orgánicas.

En la Parroquia de Cotogchoa, este tipo de emprendimientos se viene desarrollando a través de 4 asociaciones: Asociación Productora Agropecuaria Cotogchoa, Asociación Agropecuaria 24 de junio, La Asociación Mi Parroquia y Asociación Warmi Pacha, dedicadas exclusivamente a la producción agropecuaria sostenible. Entre sus actividades, está la producción y comercialización de productos libres de químicos (zanahorias, berenjenas, apio, tomate riñón entre otros) así como a la crianza de animales en pequeña escala (cuyes, conejos y pollos).

En la parroquia Rumipamba, también se ubica la Asociación Pueblo de Páramo que se dedica a la producción de leche en el marco de la definición de bioemprendimientos.

### **a. Cadena de valor**

La cadena de valor es un concepto desarrollado por Michael Porter que describe el conjunto de actividades interrelacionadas que una empresa lleva a cabo para crear valor para sus clientes y generar un producto o servicio final. Permite a las empresas identificar las actividades críticas que añaden valor al producto o servicio, así como aquellas áreas donde pueden mejorar la eficiencia y reducir costos. Además, también proporciona un marco para analizar la posición competitiva de la empresa en su industria y desarrollar estrategias para diferenciarse de la competencia (Porter, 2004).

En este contexto a continuación se describe la cadena de valor de algunas industrias que se desarrollan actualmente en el cantón Rumiñahui.

#### **Cadena de valor de la carne**

En el análisis de la cadena de valor de los productos cárnicos se debe considerar las distintas etapas que agregan valor al producto final, desde el origen de los alimentos para el ganado, su procesamiento hasta llegar al consumidor final. En el cantón Rumiñahui, se ubica la Empresa Pública Municipal de Cárnicos y Faenamiento (EPMCFR) que inicia su funcionamiento desde el 15 de octubre de 2022 con toda la infraestructura y maquinaria de última tecnología, la misma que tiene como propósito llevar a cabo el faenamiento de especies de ganado mayor y menor, teniendo en cuenta las buenas prácticas de manufactura y los constantes controles veterinarios en cada proceso del faenamiento; a fin de proveer un producto alimenticio de buena calidad y apta para el consumo humano.

En la imagen 10 se describe el conjunto de actividades interrelacionadas que se llevan a cabo desde la provisión de animales vivos hasta la comercialización de productos cárnicos (EPMCFR, 2024 oficio enviado)

Imagen 10: Cadena de valor - Industria cárnica

### CADENA DE VALOR DE LA INDUSTRIA CÁRNICA



### PARTICIPANTES DE LA CADENA DE VALOR



Fuente: Empresa Pública Municipal de Cárnicos y Faenamiento, 2024

Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

**Provisión de animales vivos:** Esta etapa incluye la producción primaria que va desde la cría y el cuidado de animales destinados a la producción de carne como ganado vacuno, porcino, ovino, aves de corral, entre otros. En este eslabón participan activamente el productor, ganadero o introduceur. Según los datos proporcionados por la EPMCFR han participado 478 introduceures bovinos y porcinos.

**Faenamiento:** Es el proceso en el cual los animales son sacrificados y despiezados para obtener la carne cruda. Esta etapa es crítica en la producción de carne, ya que es el punto en el que se inicia la transformación de los animales vivos en productos cárnicos aptos para el consumo humano. En esta etapa también se involucra otras actividades con la inspección de la carne por parte de las autoridades sanitarias para garantizar su seguridad y calidad, así como la clasificación y etiquetado de los productos cárnicos para su posterior comercialización y distribución.

**Procesamiento/empacado:** En esta etapa, una vez efectuado el sacrificio, las carcasas son despiezadas para obtener cortes de carne específicos, como filetes, costillas, chuletas, entre otros; para luego empaquetar y etiquetar los productos cárnicos para su comercialización. Para el año 2023 se procesaron 2.464.400 kilos (2.464,40 toneladas) de carne bovinos y 1.812.675 kilos (1.812,675 toneladas) de carne de porcinos.

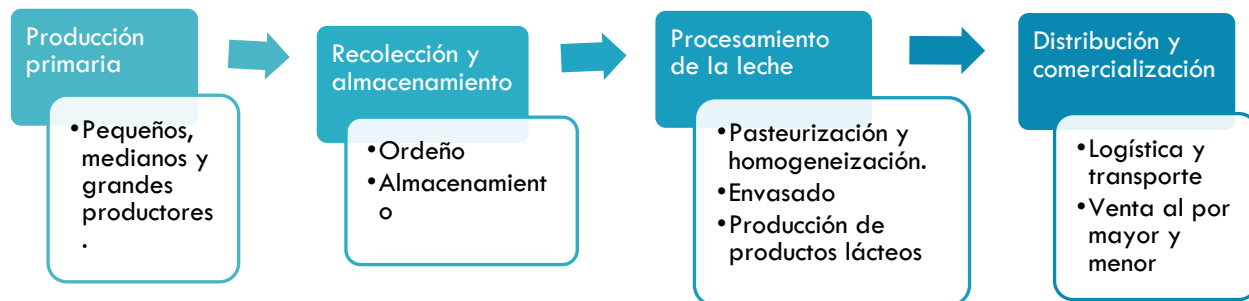
**Comercialización:** en esta etapa interviene el distribuidor de los productos cárnicos desde la industria de faenamiento hasta los puntos de venta al por mayor y menor.

## Cadena de valor de la leche

Actualmente en las parroquias rurales de Cotogchoa y principalmente de Rumipamba se lleva a cabo la producción de leche. A continuación, en la imagen 11 se describe escribe el conjunto de actividades interrelacionadas que se llevan a cabo desde la producción primaria hasta la comercialización y distribución de productos lácteos. Estas actividades agregan valor al producto final y pueden dividirse en varias etapas.

Imagen 11: Cadena de valor - Industria de la leche

### CADENA DE VALOR DE LA LECHE



Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2020  
Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

**Producción primaria:** incluye la crianza y cuidado del ganado lechero como vacas, ovejas, cabras según el tipo de producción de leche. Así también, en esta etapa se considera la alimentación y manejo del ganado a través de suministro de alimentos, agua, cuidados veterinarios para garantizar su salud y bienestar. Según datos del MAG a abril de 2022 se registró en el cantón Rumiñahui un total de 6.489 vacas, la parroquia con mayor producción de esta especie lo lidera la parroquia de Rumipamba con 2.730, seguida de la parroquia de Cotogchoa con 2.135 y Sangolquí con 1.624 (MAG, 2020) Dentro de los procedimientos de saneamiento que deben pasar los productores se encuentra la erradicación fiebre aftosa, tuberculosis y brucelosis.

**Recolección y almacenamiento:** en esta etapa se considera el ordeño como un proceso de extracción de la leche de los animales; así como el almacenamiento adecuado de la leche cruda en tanques refrigerados para mantener su frescura y calidad hasta la etapa de procesamiento. En Rumipamba la asociación Pueblo de Páramo, produce aproximadamente 800 litros de leche diarios, que son recolectados en un centro de acopio exclusivo para la leche en donde esta pasa por un control de calidad para posteriormente pasar por un proceso de enfriamiento a menos 3 grados de temperatura para mantener su calidad (Ecosderuminahui,2020)

**Procesamiento de la leche:** este eslabón incluye la pasteurización y homogeneización que consiste en un proceso de calentamiento y enfriamiento de la leche para eliminar las bacterias y estandarizar el contenido de grasa. Continuando con la cadena de valor de la producción de la leche en Rumipamba una vez que se almacena en el centro de acopio con los procedimientos adecuados, los tanqueros de la planta Pasteurizadora Quito transportan la producción de leche hacia sus plantas para por su posteriormente comercializar.

**Distribución y comercialización:** comprende la logística y transporte para la distribución de los productos lácteos desde las plantas de procesamiento hasta los puntos de venta al por mayor y menor

**Cadena de valor del turismo:** La cadena de valor del turismo es fundamental para comprender cómo se crea y entrega valor a los turistas a lo largo de su viaje, y cómo contribuye al desarrollo económico, social y cultural de un determinado territorio. Cada etapa de la cadena involucra a una variedad de actores y servicios, desde recursos turísticos disponibles, empresas turísticas hasta instituciones gubernamentales y comunidades locales.

Imagen 12: Cadena de valor - Turismo



Fuente: Calderón, 2015

Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

**Infraestructura turística:** esta etapa es fundamental en la cadena de valor, la existencia de atracciones turísticas a través del desarrollo y mantenimiento de infraestructuras como carreteras, aeropuertos, hoteles, parques y demás originan los demás eslabones. Aquí participa el sector público y privado con sus respectivas competencias. En el cantón Rumiñahui, la infraestructura turística, según el catastro turístico del GADMUR está compuesta por 34 establecimientos de alojamiento, más de 200 establecimientos de alimentos y bebidas, 2 espacios para actividades recreacionales clasificados como termas y balnearios, 4 parques de atracción, 6 organizaciones de eventos y congresos, 4 empresas de transporte turístico catastrados por el Ministerio de Turismo que brindan el servicio hacia las diferentes actividades turísticas, 6 compañías de transporte que dan servicios a todas las parroquias urbanas y rurales, 26 cooperativas de taxis; así como una diversidad de infraestructura se detalla en la tabla 173 del apartado de recursos turísticos.

**Planificación y reservas:** en esta etapa los turistas interesados en visitar el cantón Rumiñahui investigan que sitios específicos visitar, actividades a realizar, alojamiento para planificar su itinerario. En esta fase también los turistas reservan vuelos, autobuses, alojamiento y otros servicios de transporte y hospedaje que pueden incluir servicios de seguridad, salud, emergencias, telecomunicaciones y servicios financieros. Actualmente como parte de la cadena de valor hay 8

agencias de viajes registradas en el catastro turístico del GADMUR, especializadas en la organización, planificación y venta de servicios turísticos

**Llegada y recepción:** los turistas llegan a sus destinos a través de aeropuertos, carreteras o puertos; para posteriormente ser recibidos por personal de servicios turísticos, como agencias de viajes, hoteles o guías turísticos.

Experiencia turística: en esta etapa intervienen varios actores que ofertan servicios turísticos; aquí los turistas participan en actividades como visitas guiadas, excursiones, deportes, gastronomía local, entre otros. Se alojan en hoteles, hostales, casa de huéspedes u otras opciones de alojamiento. Además, disfrutan de la cocina local en restaurantes, cafeterías, bares y mercados y finalmente realizan compras de artesanías u otros productos locales, y disfrutan de espectáculos y eventos culturales.

**Regreso y Post – viaje:** en esta fase los turistas regresan a su lugar de origen utilizando servicios de transporte, evalúan su experiencia y proporcionan retroalimentación a los proveedores de servicios turísticos.

## **7. Agroecología, agricultura, agricultura familiar y campesina**

Considerando el enfoque de la agroecología que basa su producción agrícola en principios de ecología para diseñar sistemas agrícolas sostenibles y resilientes, a continuación, se realiza un análisis de este tipo de sistemas de producción que se vienen desarrollando en las parroquias rurales Cotogchoa y Rumipamba.

En la parroquia de Cotogchoa se ubican 4 asociaciones dedicadas exclusivamente a la producción Agropecuaria que se describen a continuación.

### **Asociación Productora Agropecuaria Cotogchoa**

Esta asociación está conformada por 3 hombres y 9 mujeres, un total de 12 socios que han recibido capacitaciones por parte del GADMUR para producir productos libres de agrotóxicos, lo que les ha permitido comercializar productos de calidad cuidando la salud de sus clientes. Entre algunos de sus productos que se comercializan principalmente en ferias son las zanahorias, berenjenas, apio, tomate riñón, col, tomate de árbol, entre otros.

Fotografía 54: Producción de la Asociación Productora Agropecuaria Cotogchoa



Fuente: Asociación Productora Agropecuaria Cotogchoa, 2024  
Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

### **Asociación Agropecuaria 24 de junio**

Es una de las asociaciones más grandes de la parroquia de Cotogchoa, ubicada en el barrio El Milagro. Está conformada por 22 socios, 9 hombres y 13 mujeres. La asociación se dedica al cultivo orgánico de hortalizas, verduras, tubérculos, leguminosas y frutas libre de pesticidas y fungicidas, por lo tanto entre sus objetivos como organización es el cuidado de la tierra, proveer alimentos saludables asociación también se dedica a la crianza de animales como cuyes, conejos y pollos.

En el año 2018 con el propósito de fortalecer y fomentar la producción agroecológica en el cantón Rumiñahui, el Gobierno de la Provincia de Pichincha (GADPP) firmó el convenio de cooperación interinstitucional con la Asociación Agropecuaria “24 de Junio de Cotogchoa” para ejecutar el Proyecto de Implementación de Huertos Agroecológicos con proyección a granjas agroecológicas que permitan la producción de alimentos sanos y libres de químicos a través de la utilización de abonos orgánicos (GADPP, 2018). De este proyecto se conformaron diez granjas.

**Fotografía 55: Predios de producción de la Asociación Agropecuaria 24 de junio**



**Fuente: Asociación Agropecuaria 24 de junio**  
**Elaborado por: Equipo Consultor, 2024**

### **La Asociación Mi Parroquia**

Esta asociación es la más pequeña de la parroquia de Cotogchoa, está conformada por únicamente 5 mujeres.

### **Asociación Warmi Pacha (mujeres de la tierra)**

La asociación nace como una iniciativa de la Junta Parroquial de Cotogchoa en el año 2019. Está conformada por un total de 15 socios, 14 mujeres y 1 hombre, que se dedican al cultivo de productos saludables libres de químicos en un huerto aproximadamente de 2.000 metros cuadrados. El proceso que ejecuta esta asociación parte desde la compra de semillas certificadas, para luego pasar por una pilonera y así obtener las plántulas que son las primeras etapas de crecimiento una vez que la semilla ha germinado, para luego posteriormente sembrar y cosechar.

Entre los productos que siguen este proceso se encuentran las hortalizas como el apio, pimiento, zanahorias, rábanos, zuquini verde, tomate cherry entre otros. Adicionalmente, la asociación se dedica a la elaboración de productos con un valor agregado adicional como el rompopo, granola, harina de haba, arroz de cebada, morocho, vino de mora y mortiño entre otros.

**Fotografía 56: Producción - Asociación Warmi Pacha**



**Fuente: Asociación Warmi Pacha**  
**Elaborado por: Equipo Consultor, 2024**

Respecto a la parroquia de Rumipamba, se observa poco emprendimiento asociativo, por lo que pequeños productores no pueden expandir su producción y competir con los grandes productores, por lo que muchas veces fracasan en sus emprendimientos. Según información de investigación y de campo, existe la asociación Pueblo de Páramo que se dedica a la producción de leche. De acuerdo a datos del PDOT de Rumipamba vigente, existe aproximadamente 320 personas dedicadas a la actividad agrícola – ganadera.

En relación a la comercialización de productos agroecológicos se los realiza todos los sábados de 07h00 a 11h00 en el Parque Bulevar de Santa Clara Sangolquí, Calles Bulevar y Grupo Yaguachi; los jueves de 07h00 a 13h00 en la Plazoleta Municipal 31 de Mayo frente al Municipio de Rumiñahui Sangolquí, Calles Montúfar y Espejo.

## 8. Pesca

El cantón Rumiñahui, cuenta con algunos espacios destinados a la crianza de trucha, la mayoría de forma artesanal, en menor escala para comercialización, pesca deportiva para la práctica de ecoturismo en algunos lugares como: El Molinuco, La Cascada del Río Pita.

En las parroquias rurales de Cotogchoa y Rumipamba, la producción de truchas son parte de la economía de estas localidades.

Fotografía 57: Pesca deportiva Producción de truchas



Fuente: Archivo Levantamiento Fotográfico, 2024  
Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

## 9. Recursos Turísticos

El cantón Rumiñahui posee un potencial turístico al contar con una diversidad de recursos turísticos naturales, históricos y culturales para atraer visitantes locales y externos. Considerando que estos recursos pueden ser tangibles y no tangibles en la tabla 173 se muestra los recursos turísticos más importantes por parroquia.

**Tabla 173: Recursos turísticos**

Parroquia	Tipo de Recurso turístico	Nombre del recurso turístico
Rumipamba	Recurso natural	Cascada Cóndor Machay
		Cascada Villatuña
	Turismo rural y ecoturismo	Rumipamba del Suro Casa – Hacienda
	Recurso cultural y patrimonial	Capilla San Antonio
		Gruta de la Virgen de la Peña
		Fiesta de la Virgen de peña
Cotogchoa	Recurso natural	Cascada de Padre Urco
	Turismo rural y ecoturismo	Hacienda Mercedes Robalino
		Hacienda San Agustín
		Hacienda la Merced de Villota
		Hacienda el Cortijo
		Hacienda la Esmeraldita
		Hacienda la Leticia
	Recurso de recreación	Parque de Cotogchoa
	Recurso cultural y patrimonial	Iglesia san Juan Bautista
		Biblioteca Elsbeth Bolle
		Biblioteca Isael Robalino
		Fiesta de San Juan Bautista
Sangolquí San Rafael	Recurso natural	Reserva Ecológica Molinuco
		Cascada del Río Pita
		Cascada Rumibosque
		Cascada Kimsa
		Volcán Rumiñahui
	Recurso cultural y Patrimonial	Monumento el Colibrí

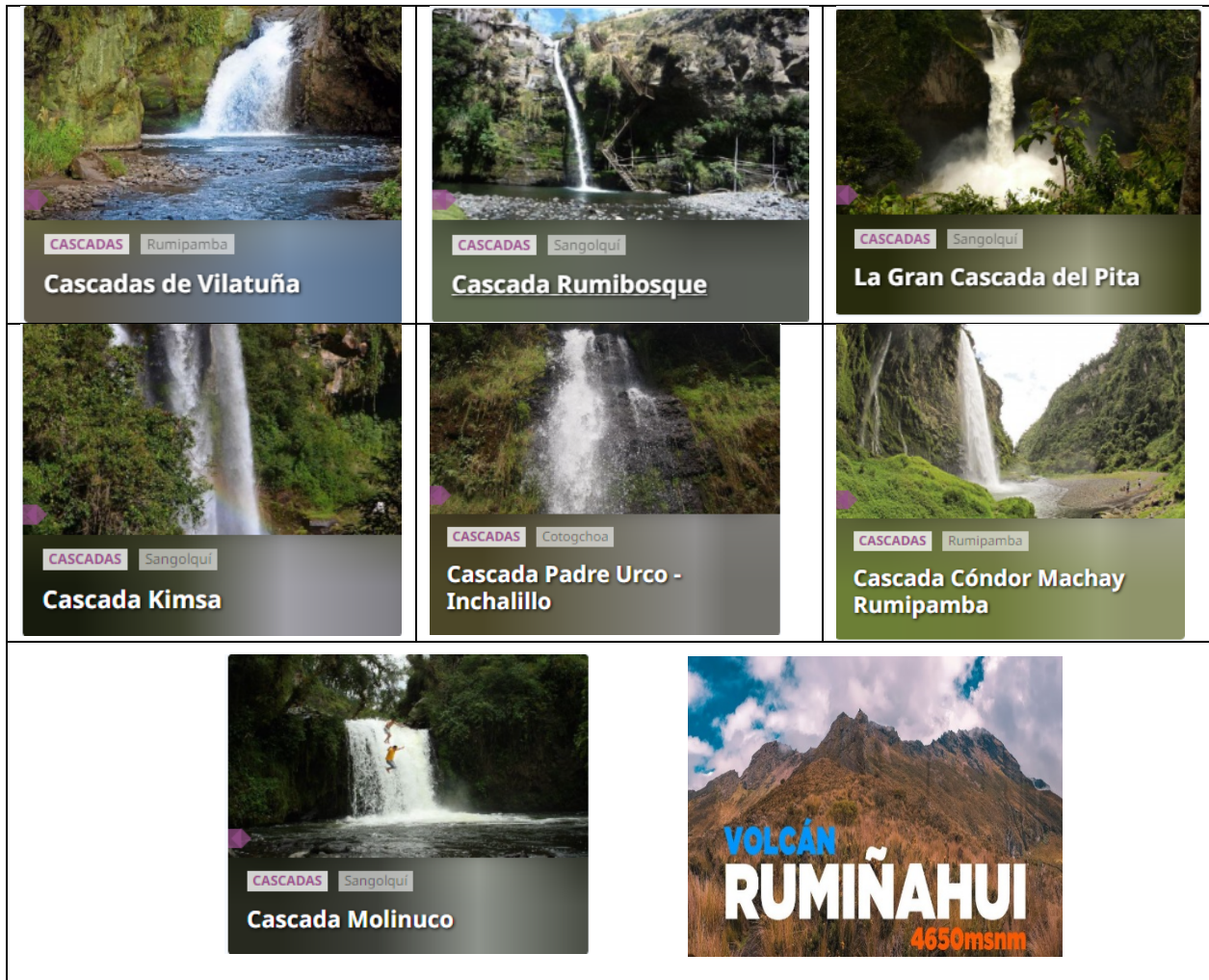
Parroquia	Tipo de Recurso turístico	Nombre del recurso turístico
		Monumento al Maíz
		Monumento a la Sed
		Monumento al Tiempo
		Iglesia San Bautista
		Iglesia Señor de los Puentes
		Mausoleo Prócer Jua de Salinas
		Casa Museo
		Centro Cultural Villa El Carmen
	Recurso Urbano	Capilla San Francisco
		Pasaje Conventillo
		Plaza Cívica Rumiñahui
		Centro Histórico
		Plaza César Chiriboga
		Parque El Turismo
		Parque Eduardo Kingman
		Parque Central Juan de Salinas
		Parque Santa Clara

Fuente: Varias páginas web

Elaborado por: Equipo consultor, 2024

**Recursos Naturales;** en esta categoría se ubican los paisajes naturales como montañas, bosques, ríos, cascadas, parques nacionales, reservas naturales. El cantón Rumiñahui cuenta con seis cascadas; dos en la parroquia de Rumipamba, una en la parroquia de Cotogchoa y tres en la parroquia de Sangolquí. Además, posee la Reserva Ecológica Molinuco donde uno de sus atractivos es su cascada. En esta reserva se pueden realizar varias actividades de ecoturismo como cabalgatas, senderismo, pesca deportiva y canopy.

Fotografía 58: Recursos naturales Rumiñahui



Fuente: GADPP, 2023 – GO-RAYMI, 2023  
Elaborado por: Equipo consultor, 2024

**Recursos Culturales y Patrimoniales;** son recursos que representan la historia, identidad y diversidad cultural de una comunidad o región. Estos recursos son la base para la preservación y promoción de la cultura. Entre estos recursos se ubican los sitios arqueológicos, monumentos históricos y tradiciones culturales como fiestas, danzas, arte local, gastronomía típica, entre otros. La parroquia que más destaca por este tipo de recursos es Sangolquí, cuenta con cuatro monumentos, dos iglesias, una capilla, un mausoleo y el Pasaje Coventillo.

**Fotografía 59: Recursos culturales y patrimoniales Rumiñahui**



Fuente: GADPP, 2023 – GO-RAYMI, 2023  
Elaborado por: Equipo consultor, 2024

**Recursos Urbanos;** se refiere a elementos físicos, sociales, económicos y culturales presentes en un entorno urbano. En esta categoría se ubican centros históricos, plazas, avenidas, barrios emblemáticos, mercados tradicionales, así como la infraestructura turística como hoteles, restaurantes, parques temáticos.

En Rumiñahui destacan la Plaza Cívica Rumiñahui, el Parque Turismo en el que se ubica el monumento al tiempo que representa un calendario solar, la Plaza César Chiriboga que es un mercado al aire libre en el que se expenden productos agrícolas y víveres, así como herramientas e instrumentos entre ellas vasijas, cucharas de madera, canastos, aventadores, entre otros.

**Fotografía 60: Recursos urbanos Rumiñahui**





Fuente: GADPP, 2023 – GO-RAYMI, 2023  
Elaborado por: Equipo consultor, 2024

**Recursos de Aventura y Recreación;** son elementos naturales o artificiales que brindan oportunidades para actividades al aire libre con fines recreativos. Estos recursos especialmente disfrutan los amantes de la naturaleza. Entre estos recursos se ubican las áreas protegidas que ofrecen una variedad de actividades al aire libre como senderismo, camping, observación de vida silvestre, escalada en roca, ciclismo de montaña, paseos a caballo, entre otros. Forman parte de esta categoría el Trekking que consiste rutas y senderos a través de montañas, bosques, valles y otros paisajes naturales.

Fotografía 61: Recursos de aventura y recreación Rumiñahui



Fuente: GADPP, 2023  
Elaborado por: Equipo consultor, 2024

**Turismo rural y Ecoturismo;** son experiencias en entornos rurales que permiten a los visitantes participar en actividades agrícolas, ganaderas y artesanales, así como explorar la naturaleza y aprender sobre la cultura local y las prácticas sostenibles. Por ejemplo, en la Casa – Hacienda el Suro ubicada en la parroquia de Rumipamba, se puede realizar actividades de hacienda como cabalgatas, ordeño.

Fotografía 62: Turismo rural y Ecoturismo Rumiñahui

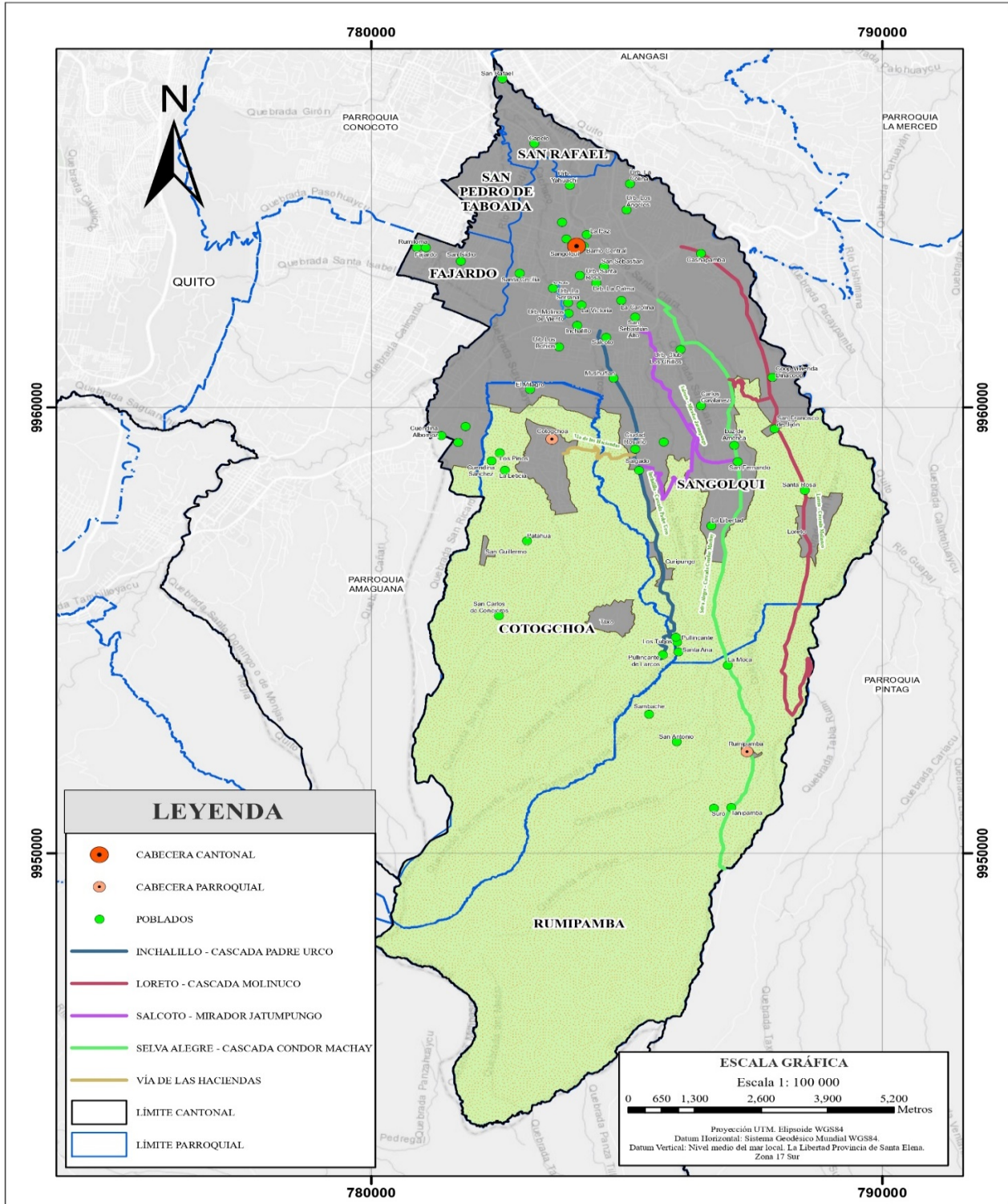


Fuente: GO-RAYMI, 2023

Elaborado por: Equipo consultor, 2024

Mapa 54: Mapa de rutas turísticas

ECUADOR 1: 100 000



Fuente: GADMUR, 2023

Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

## 10. Industria

### Centro Industrial de Faenamiento (CIF)

Desde el 15 octubre de 2022, inicia su funcionamiento; dándole operatividad a toda la infraestructura y maquinaria de última tecnología, la misma que tiene como propósito llevar a cabo el faenamiento de especies porcinos y bovinos, teniendo en cuenta las buenas prácticas de manufactura y los constantes controles veterinarios en cada proceso del faenamiento; a fin de proveer un producto alimenticio de buena calidad.

La tabla 174 muestra la cantidad de faenamiento bovino y porcino para los años 2022 y 2023, denotando que existe una mayor producción en este centro de alimento porcino. Sin embargo, aún no alcanza su capacidad máxima de procesar 40 porcinos y 20 bovinos cada 60 minutos, dando un total de 95.000 animales anuales.

**Tabla 174: Producción de Faenamiento**

Año	Faenamiento Bovino	Faenamiento Porcino	Total
2022	2.527	5.547	8.074
2023	12.322	24.169	36.491

Fuente: Empresa Pública Municipal de Cárnicos y Faenamiento, 2023  
Elaborado por: Equipo consultor, 2024

La planta cuenta con las siguientes instalaciones: planta de procesamientos orgánicos, camal sanitario, cuarto de máquinas, cisterna, edificio administrativo, planta industrial, garitas, cerramiento, corrales de porcinos, corrales de bovinos e incinerador.

**Fotografía 63: Instalaciones de la Industria de Faenamiento – Rumiñahui**





Fuente: Empresa Pública Municipal de Cárnicos y Faenamiento, 2023 Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

### Vivero Municipal

Esta infraestructura pertenece al municipio y su propósito fundamental es capacitar y asistir técnicamente para incrementar la productividad y promover la diversificación de la producción agropecuaria que permita estabilizar las pequeñas economías locales para la reducción de la pobreza, la degradación ambiental y la inseguridad alimentaria en comunidades del cantón Rumiñahui, además que los agricultores tengan la oportunidad de formar microempresas productivas. El Vivero Municipal cuenta con una oferta de alrededor de 24.000 plantas de especies vegetales entre ornamentales, frutales, medicinales y forestales. Además, ofrece otros productos entre ellos el humus de lombriz, compost, biol y cultivos de ciclo corto como hortalizas, papas, maíz y leguminosas. El lugar además cuenta con espacios de producción, comercialización, capacitación y esparcimiento familiar.

Fotografía 64: Vivero Municipal



Fuente: Misión Social Rumiñahui, 2020  
Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

## **11. Medios de producción sostenible**

Los medios de producción sostenible buscan equilibrar las necesidades económicas, sociales y ambientales en la producción de bienes y servicios, a través de métodos, prácticas y tecnologías limpias que permitan minimizar el impacto negativo en el medio ambiente y así garantizar la sostenibilidad a largo plazo de los recursos naturales. Considerando la definición de desarrollo sostenible, estos medios de producción se centran en la satisfacción de las necesidades presentes sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades (Sanahuja, 2025).

En este sentido, en el cantón Rumiñahui coexisten principalmente dos medios de producción sostenible que en los últimos años se han venido promoviendo.

- **Agronomía sostenible**, que principalmente se ha desarrollado en la parroquia Cotogchoa con sus cuatro asociaciones: La Asociación Mi Parroquia, Asociación Warmi Pacha, Asociación Agropecuaria 24 de junio y Asociación Productora Agropecuaria Cotogchoa, quienes a través de prácticas agrícolas buscan minimizar el uso de productos químicos, promover la biodiversidad, conservar el suelo y el agua, y proteger la salud de los agricultores y consumidores.
- **Turismo sostenible**, que incluye el ecoturismo que desde diferentes parroquias del cantón Rumiñahui se promueve mediante el desarrollo y gestión de destinos turísticos, la conservación de áreas naturales y el apoyo a proyectos comunitarios. Por mencionar, el cantón cuenta con un potencial turístico de actividades de aventura, ciclismo, avistamiento de aves; gracias a sus recursos naturales y clima privilegiado. Entre estas actividades se incluye el Trekking en el Cotopaxi a través de una ruta más corta denominada Camino del Inca, vía Jatunpungo pasando por la parroquia de Rumipamba. Esta actividad permite no solo el contacto directo con la naturaleza, sino también la exploración de paisajes naturales, observación de la vida silvestre, así como conocer diferentes culturas locales. Otra actividad que incluye el turismo sostenible es el circuito turístico denominado Mirador de los Andes, el cual inicia en la parroquia Rumipamba e incluye recorridos por seis cascadas: Condor Machay, Cascada de Vilatuña, Molinuco, Gran Cascada del Río Pita, Cascada Kimsa y la Cascada Rumibosque, visitas a amplias áreas de bosque nativo, cabalgatas, y otras actividades de recreación.

## **B. EMPLEO**

En este apartado se realiza un análisis del conjunto de oportunidades laborales disponibles en el cantón Rumiñahui según su estructura económica, nivel de desarrollo, especialización de actividades económicas, disponibilidad de recursos naturales, así como las acciones orientadas a la creación de empleo por el GADMUR en el marco de sus competencias. Además, se analizará con enfoque de género el mercado laboral, teniendo presente algunas metas específicas del Objetivo de Desarrollo Sostenible 8 “Trabajo decente y crecimiento económico” que persigue el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo pleno productivo y el trabajo decente para todos (ONU, 2015).

## 1. Indicadores básicos de empleo

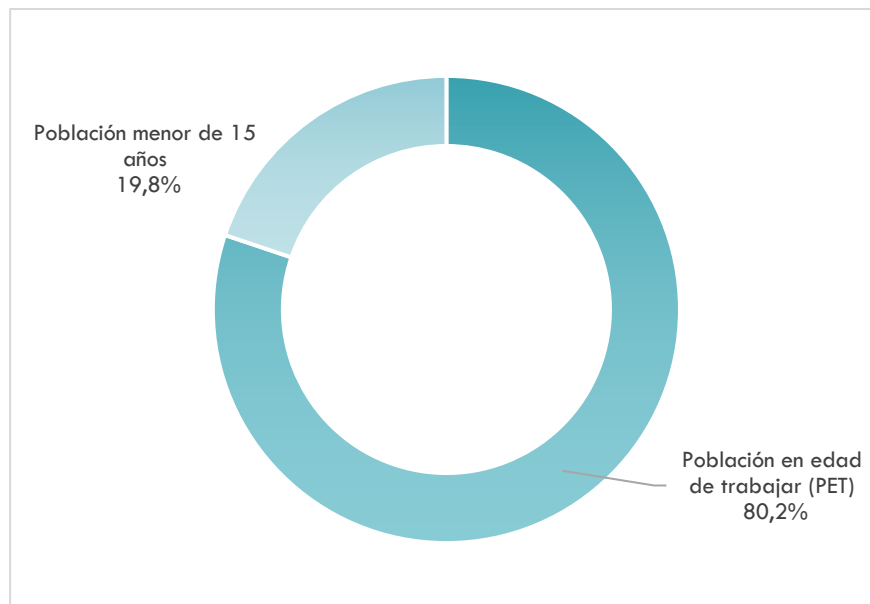
### MERCADO LABORAL

El mercado laboral puede estar influenciado por factores como la demanda de trabajo, la oferta de mano de obra, las tasas de desempleo, los salarios y las condiciones laborales, según la estacionalidad, los ciclos económicos, educación y capacitación de la población, tamaño y tipo de empresas y el desarrollo de los sectores económicos.

El trabajo es reconocido como un derecho y un deber social, además de ser un derecho económico fundamental; se considera una fuente de realización personal y un pilar esencial para el desarrollo económico del país (Asamblea, 2008). Según el INEC, el trabajo se define como cualquier actividad realizada por personas de cualquier sexo y edad, con el fin de producir bienes o proveer servicios, para el uso de terceros o uso propio.

Para el año 2022, según el INEC, el cantón Rumiñahui registró una población de 107.904 habitantes, de esta población total, el 80,2% se encuentra en edad de trabajar, es decir 86.499 personas tienen 15 años de edad o más.

**Gráfico 23: Composición de la población de Rumiñahui**



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2022  
Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

Esta población en edad de trabajar del cantón se divide en dos grupos principales; la población en la fuerza de trabajo (FT) que corresponde a 57.889 personas que trabajaron o buscaron un trabajo (y están disponibles) a cambio de una remuneración o beneficio; y la población que está fuera de la fuerza de trabajo (FFT) que equivale a 28.610 personas que no buscaron trabajo y no estaban disponibles para trabajar como por ejemplo jubilados, estudiantes.

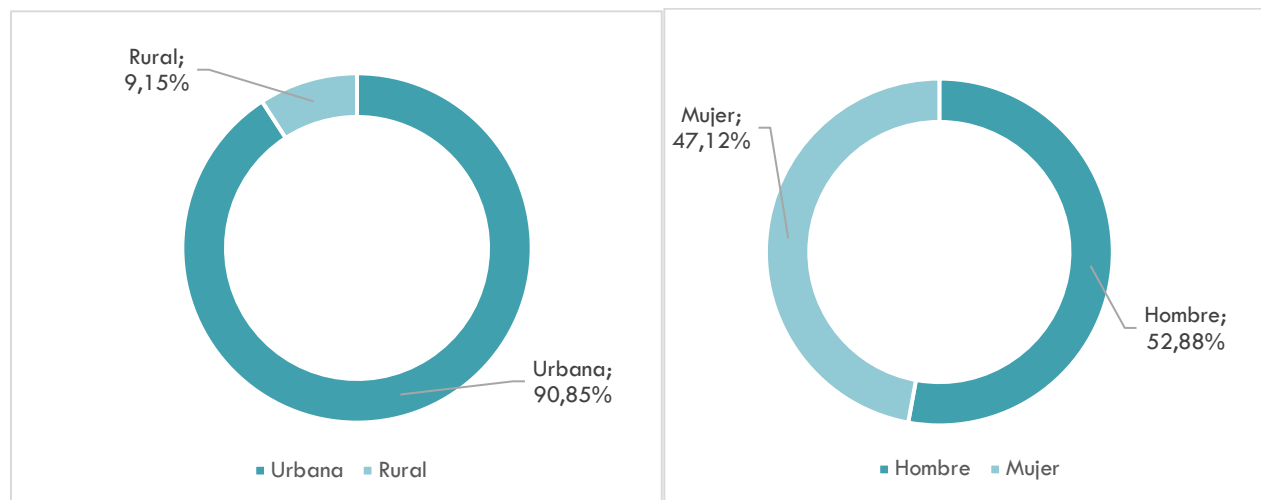
De la proporción de población en la fuerza de trabajo (FT) el 90% (52.123) se encuentran ocupados, en esta categoría se ubican personas que se dedican a producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o servicios; y el 10% (5.766) desocupadas pertenecen a la categoría de

personas no ocupadas que habían buscado trabajo durante un periodo específico y que actualmente están disponibles.

En el gráfico 24 se muestra la población ocupada por sexo y por área del cantón Rumiñahui. De las 52.123 personas ocupadas, 27.562 (52,88%) son hombres y 24.561 (47,12%) son mujeres, lo que denota una mayor participación masculina en el mercado laboral. Por otro lado, considerando las áreas geográficas, la población ocupada se concentra principalmente en el área urbana 47,352 (90,85%) y con menos cantidad en el área rural 4771 (9,15%).

Al centrar el análisis en el área rural, los datos indican que la población en edad de trabajar (PET) se ubica en 8.842 personas, de este grupo el 63,55% (5.619) representan a la fuerza de trabajo donde se encuentran los ocupados (4.771) y desocupados (848); y el 36,45% (3.223) están fuera de la fuerza de trabajo.

**Gráfico 24: Población ocupada por área geográfica y sexo**



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

En este apartado, es importante mencionar que, según el INEC, la medición del mercado laboral en el censo basada en la CIET-19<sup>16</sup> no es directamente comparable con los indicadores laborales de censos anteriores, debido a la adopción de una metodología diferente y actualizada. Por lo tanto, el censo proporciona una visión complementaria y más amplia, pero no sustituye por completo la información detallada de la ENEMDU en el ámbito del mercado laboral.

### **Población ocupada por rama de actividad y sexo en el cantón Rumiñahui**

En el gráfico a continuación se muestra que, la población ocupada por rama de actividad en el cantón Rumiñahui se concentra principalmente en el comercio con 9.628 personas ocupadas, de las cuales el 19,3 % son mujeres y el 17,8% son hombres. Así mismo, la industria de manufacturas sobresale con 5.752 personas ocupadas en donde el mayor porcentaje corresponde a hombres con el 13,4 % y mujeres el 8,4%. Cabe mencionar que, a nivel cantonal la actividad de enseñanza toma relevancia con 3.360 personas empleadas en esta actividad de las cuales el 8,3 % son mujeres y el 4,8 % son hombres. En el contexto de igualdad de género se evidencia que en su mayoría las actividades económicas emplean a mujeres, en donde la actividad que más destaca es el comercio

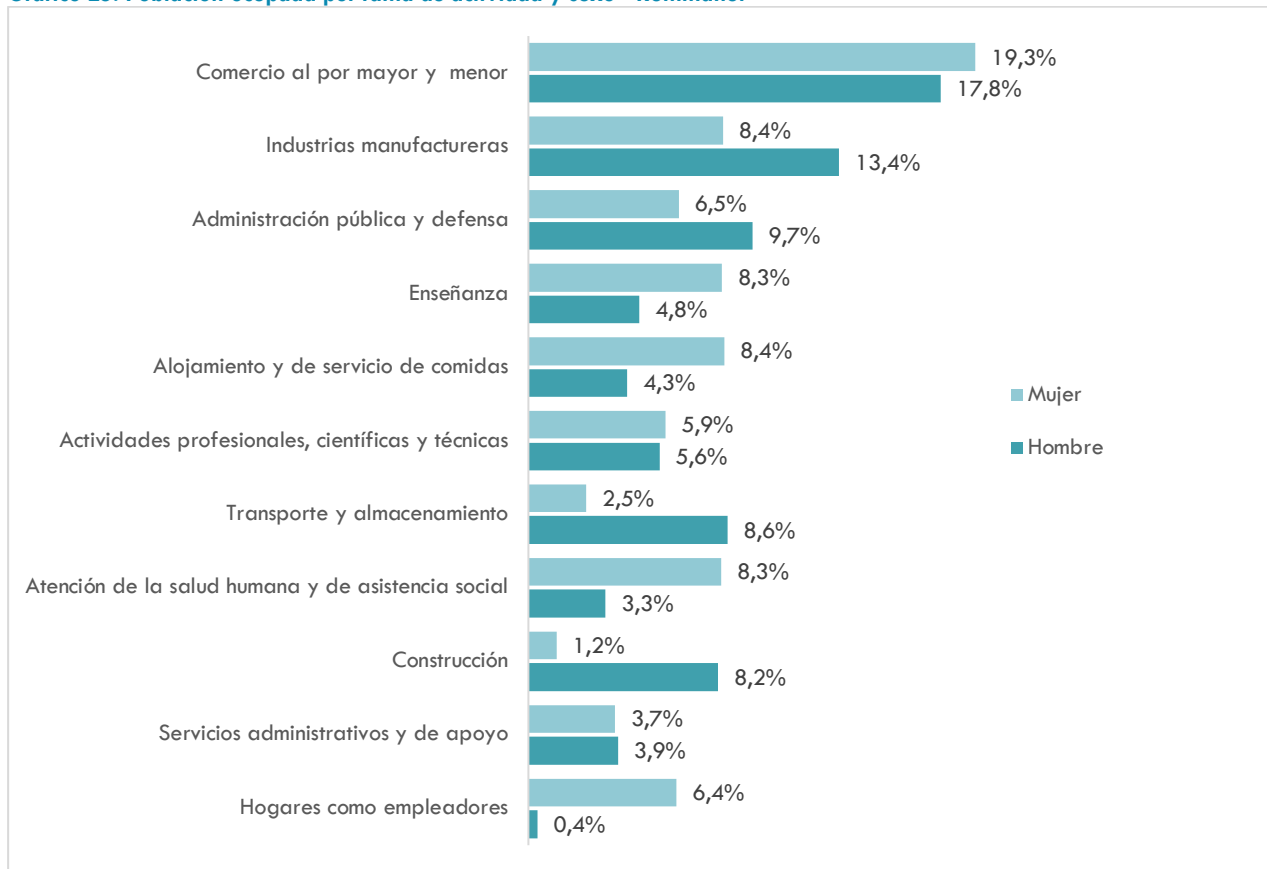
<sup>16</sup> CIET -19: Decimonovena Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo

al por mayor y menor; sin embargo, actividades como la administración pública, transporte y almacenamiento y construcción prevalecen los hombres.

Respecto a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca se observa que en los últimos años ha ido perdiendo protagonismo en el cantón, apenas emplea a 1.061 personas en donde el 2,2% corresponde a hombres y 1,8% por mujeres.

Así también, según la situación de ocupación, Rumiñahui registró 64,2% en relación de dependencia, independientes 30,1 y no remunerados 1,2%.

**Gráfico 25: Población ocupada por rama de actividad y sexo - Rumiñahui<sup>17</sup>**



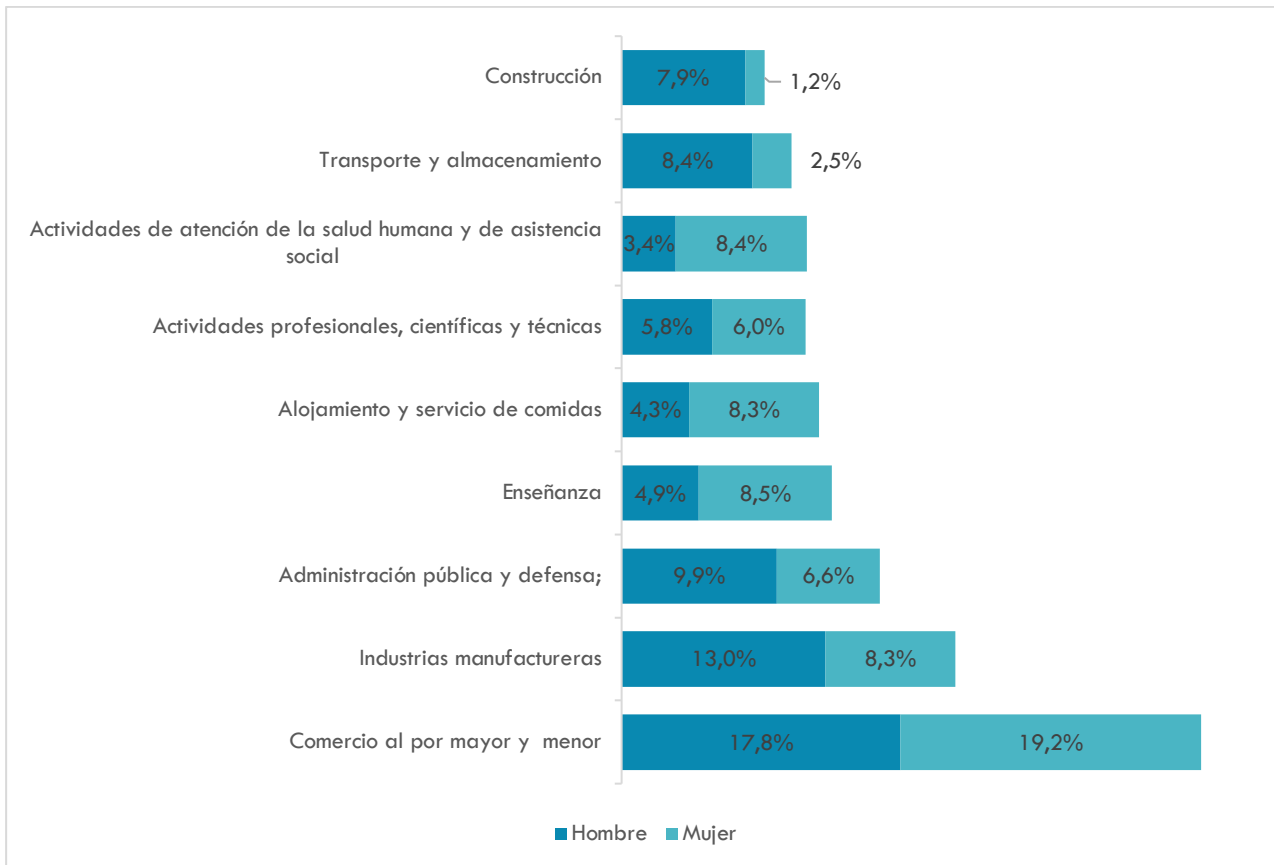
Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2022  
Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

## **POBLACIÓN OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y SEXO EN LA PARROQUIA DE SANGOLQUÍ**

En el gráfico siguiente, se muestra que, la parroquia de Sangolquí cuenta con una población en edad para trabajar de 97.449, de este grupo el 51,37% (50.062) están ocupadas en diferentes ramas de actividad; y el 5,56% (5.418) representa la categoría desocupados, en donde el 57,77% son mujeres y 42,23% son hombres. La parroquia basa su economía principalmente en las siguientes actividades: servicios (55,5%), comercio (18,48%) industria de manufacturas (10,79%), construcción (4,75), agricultura (1,8) y explotación de minas y canteras (0,7%).

<sup>17</sup> Nota. Las categorías no suman el 100%, ya que no se grafica la categoría de "se ignora" y se graficaron las ramas de actividad principales.

**Gráfico 26: Población ocupada por rama de actividad y sexo – Sangolquí**



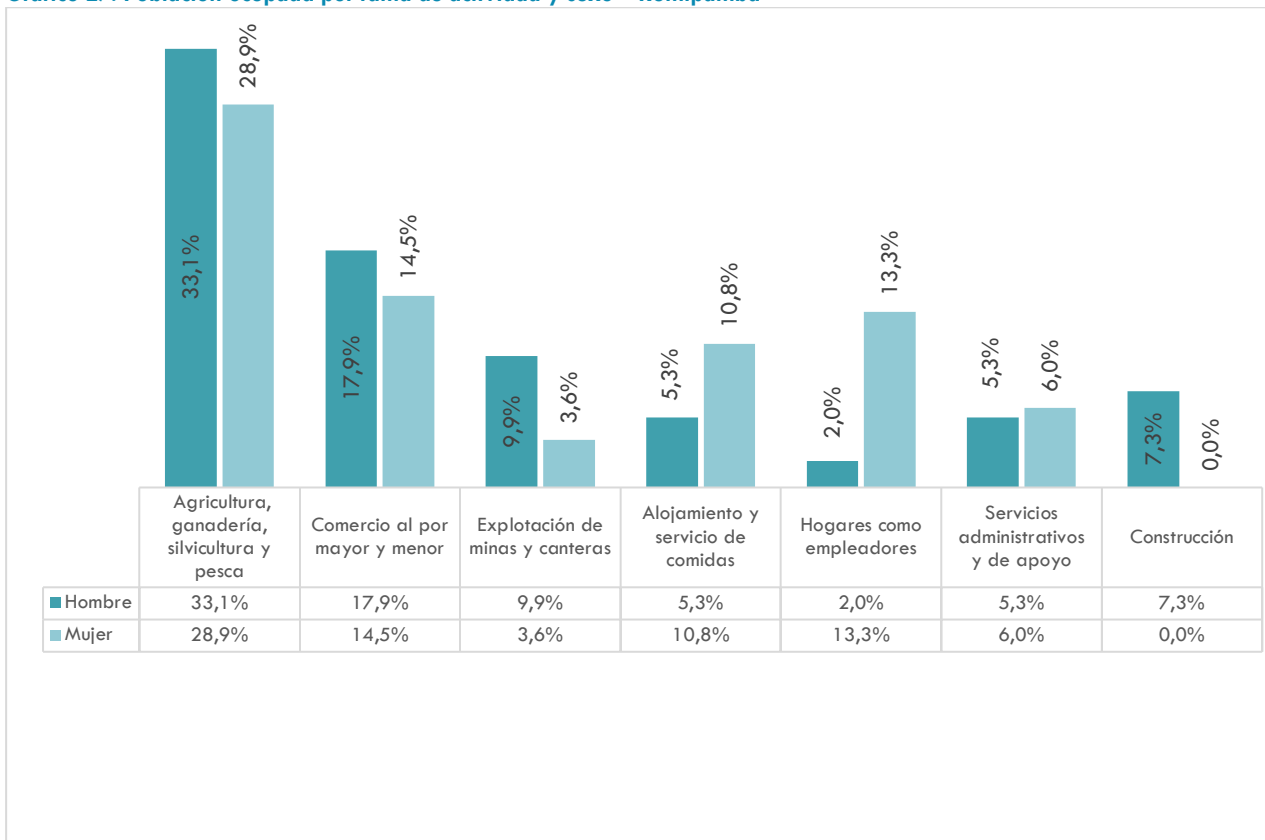
Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2022  
Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

## **POBLACIÓN OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y SEXO EN LA PARROQUIA DE RUMIPAMBA**

Rumipamba cuenta con una población en edad para trabajar de 602, de este grupo el 38,87% (234) están ocupadas en diferentes ramas de actividad especialmente en Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca y el 13,95% (84) representa la categoría desocupados, en donde el 48,81% son mujeres y 51,19% son hombres.

A continuación, en el gráfico 27 se observa que la parroquia basa su economía principalmente en las siguientes actividades: agricultura (31,62%), comercio (16,67%), alojamiento y servicio de comidas (7,26%) y explotación de minas y canteras (7,69%). Se denota la ausencia de la rama de actividad de manufacturas.

**Gráfico 27: Población ocupada por rama de actividad y sexo – Rumipamba**

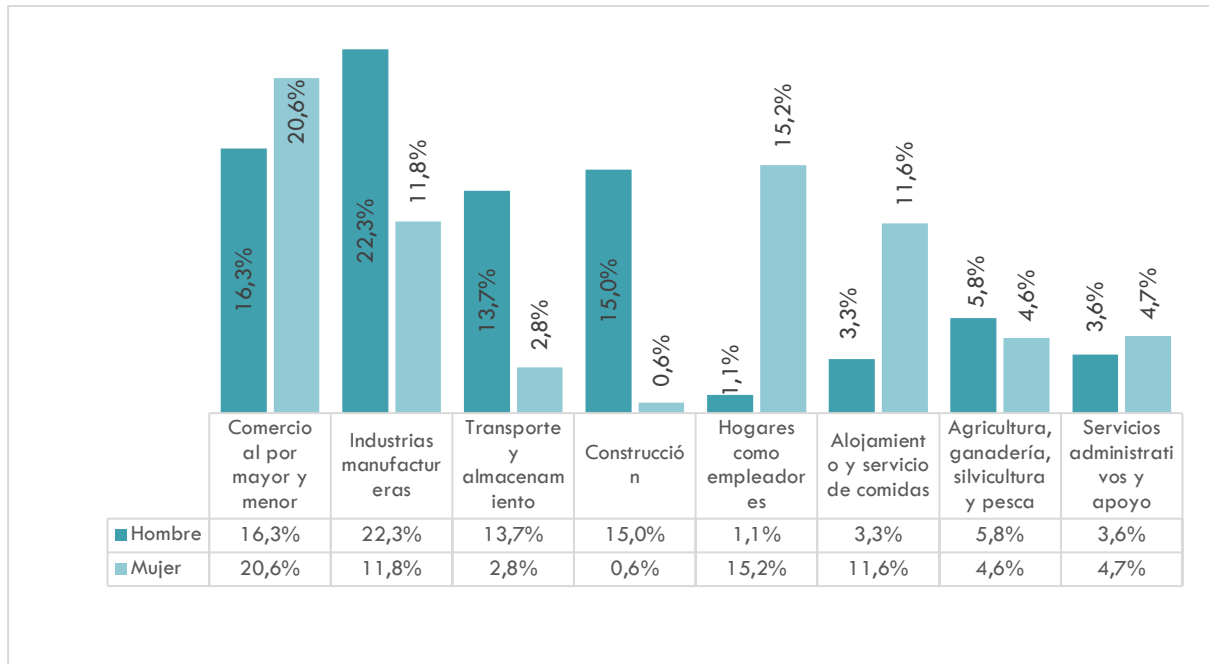


Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2022  
Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

## **POBLACIÓN OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y SEXO EN LA PARROQUIA DE COTOGCHOA**

Cotogchoa cuenta con una población en edad para trabajar de 4.112, de este grupo el 45,36% (1.865) están ocupadas en diferentes ramas de actividad; y el 8,05% (331) representa la categoría desocupados, en donde el 51,36% son mujeres y 48,64% son hombres. En el gráfico 28 se muestra que la parroquia basa su economía principalmente en las siguientes actividades: comercio (18,07%), industria manufactura (17,91%), transporte y almacenamiento (9,12%), construcción (8,95%) hogares como empleados (7,02%), alojamiento y servicios (6,81%) y agricultura (5,31%).

**Gráfico 28: Población ocupada por rama de actividad y sexo – Cotogchoa**



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2022  
Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

A modo de conclusión, en el cantón Rumiñahui, hombres y mujeres se dedican principalmente a actividades de servicios. En Sangolquí destacan los servicios de administración pública (8,34%), enseñanza (6,63%) y alojamiento y servicio de comidas (6,20%). En Rumipamba especialmente el servicio de alojamiento (7,26%) y en Cotogchoa las personas ofertan sus servicios en transporte y almacenamiento (9,12%), hogares como empleadores (7,02%) a través de las distintas actividades que ofertan las Haciendas dentro del desarrollo de turismo; y alojamiento y servicio de comidas (6,81%). Es preciso mencionar que en el caso de las mujeres la participación porcentual en esta rama de actividad es mayor. Un 69% de mujeres ocupadas se dedican actividades de servicios; mientras que en el caso de los hombres el porcentaje alcanza el 31%. Después de este tipo de actividades, las mujeres se dedican principalmente a actividades de agricultura y comercio.

## 2. Seguridad social

El Ecuador es un estado de derecho y una de sus principales funciones es garantizar la protección y el bienestar social de los ciudadanos. En este contexto la seguridad social juega un rol importante ya que su fin es velar y gestionar servicios sociales y económicos entre los que están acceso a una adecuada protección, derecho a la salud, a la asistencia médica, protección de medios de subsistencia.

De acuerdo con el análisis realizado en el anterior apartado, Rumiñahui cuenta con 52.123 personas ocupadas, 27.562 (52,88%) son hombres y 24.561 (47,12%) son mujeres. En la tabla siguiente, se observa que, de esta proporción, apenas el 62,54% aportó al seguro social ya sea a través de IESS, ISSFA o ISSPOL.; y el 37,46% no aportó. Entre los aportes a la seguridad social según sexo, los hombres alcanzaron un 52,88% de afiliación y las mujeres un 47,12%. El seguro que más aportes registró por el lado de las mujeres es el IESS voluntario (1.937) y el IESS campesino (35).

Considerando la cobertura de la seguridad social por parroquias, Rumipamba apenas cuenta con 101 afiliaciones que se concentran en el IESS seguro general; es decir de su población ocupada (234) el 43,16% cuenta con seguridad social, mientras que el resto 56,84% no tiene este derecho social.

Respecto a los jubilados que actualmente gozan de la seguridad social, la mayoría se ubican en la parroquia urbana de Sangolquí (6.347), seguida de las parroquias rurales de Cotogchoa (124) y Rumipamba (7).

**Tabla 175: Seguridad Social - Rumiñahui**

Parroquia /cantón	Sexo	IESS Seguro General	IESS Seguro Voluntario	IESS Seguro Campesino	Seguro ISSFA	Seguro ISSPOL	Total aporta	No aporta, es jubilada/o	No aporta	Total no aporta
Sangolquí	1. Hombre	14.021	1.096	19	952	395	<b>16.483</b>	3.572	19.907	<b>23.479</b>
	2. Mujer	12.849	1.906	34	104	120	<b>15.013</b>	2.775	26.633	<b>29.408</b>
Cotogchoa	1. Hombre	547	29	1	14	7	<b>598</b>	80	1.081	<b>1.161</b>
	2. Mujer	368	30	1	3	3	<b>405</b>	44	1.421	<b>1.465</b>
Rumipamba	1. Hombre	63	5	3	1	0	<b>72</b>	3	194	<b>197</b>
	2. Mujer	27	1	0	0	1	<b>29</b>	4	229	<b>233</b>
Rumiñahui	<b>1. Hombre</b>	<b>14.631</b>	<b>1.130</b>	<b>23</b>	<b>967</b>	<b>402</b>	<b>17.153</b>	<b>3.655</b>	<b>21.182</b>	<b>24.837</b>
	<b>2. Mujer</b>	<b>13.244</b>	<b>1.937</b>	<b>35</b>	<b>107</b>	<b>124</b>	<b>15.447</b>	<b>2.823</b>	<b>28.283</b>	<b>31.106</b>
	<b>Total</b>	<b>27.875</b>	<b>3.067</b>	<b>58</b>	<b>1.074</b>	<b>526</b>	<b>32.600</b>	<b>6.478</b>	<b>49.465</b>	<b>55.943</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

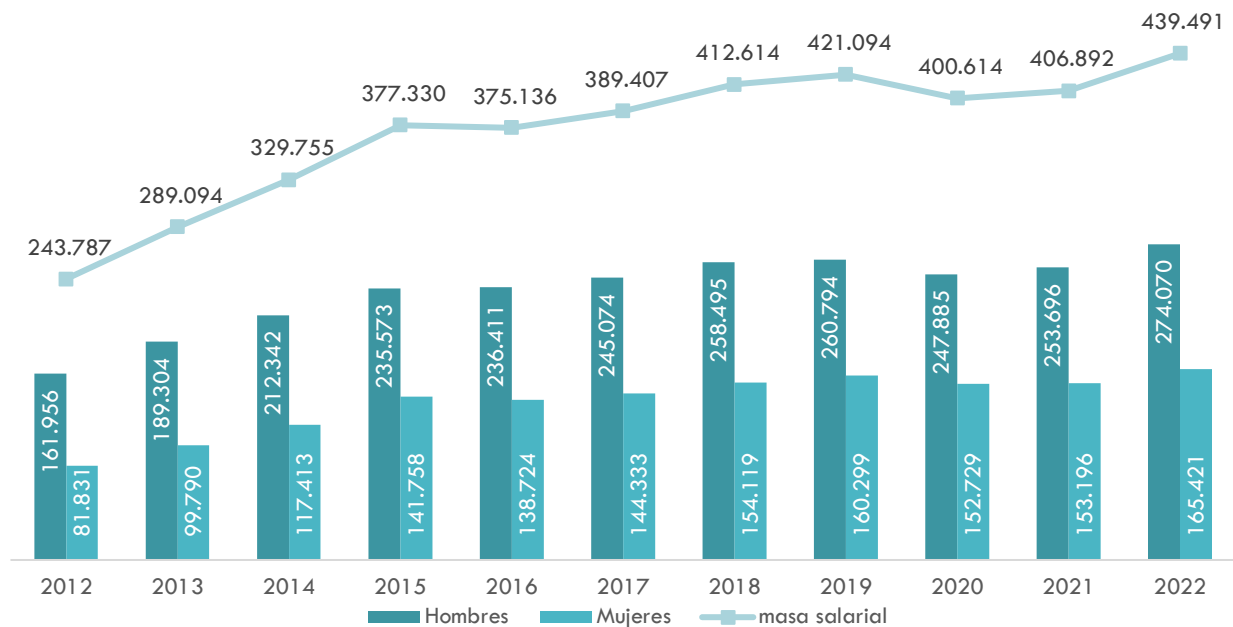
Según el Censo 2022, en el área rural, de las 4.771 personas ocupadas, el 53,8% está afiliada a la seguridad social y el 44,4% no tiene afiliación.

### 3. Ingresos en el mercado laboral

Para el presente análisis se consideró la variable masa salarial para tener una referencia del total de salarios que perciben los trabajadores por la prestación de sus servicios. En consecuencia, según la definición hallada en la metodología del Registro de Empresas (REEM), este indicador es la suma total de remuneraciones en dinero o especie, satisfechas por las empresas a sus empleados en el año de estudio. De acuerdo con el gráfico que se presenta a continuación se observa que históricamente existe una brecha de desigualdad considerable entre los salarios de hombres y mujeres.

En el último año 2022 se registró una masa salarial para los hombres de 274 millones de dólares y para las mujeres 165 millones de dólares, por lo que los hombres ganan 1,7 veces más que las mujeres.

**Gráfico 29: Masa salarial expresado en miles de dólares - Rumiñahui**



Fuente: Registro Estadístico de Empresas, 2022  
Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

#### 4. Empleo informal en Rumiñahui

Contextualizando, el empleo informal es todo trabajo remunerado que no se encuentra registrado, regulado o protegido por la legislación laboral, está conformado por aquellos trabajadores autónomos informales, trabajadores asalariados informales, empleadores informales, así como los empleos informales de empresa informales s u hogares (OIT,2013).

Algunas de las actividades más comunes del sector informal son el trabajo no remunerado en una empresa familiar, el trabajo asalariado ocasional, el trabajo a domicilio y la venta en la calle., todas estas actividades son en muchos de los casos las únicas oportunidades que tienen las personas pobres para satisfacer sus necesidades básicas. Aunque el empleo informal puede representar una salida de la pobreza, a su vez este tipo de empleo vulnera sus derechos ya que no cuentan con una seguridad social, y no están sometidas a una legislación laboral que pueda garantizar sus derechos. Por ejemplo, en el área rural donde más presencia hay del empleo informal, según datos del Censo 2022, de las 4.771 personas ocupadas, 2.118 no están afiliadas a la seguridad social.

El cantón tiene un alto porcentaje de comercio autónomo no regularizado, a partir de la pandemia por el COVID 19, la cantidad de personas inmersas en el trabajo informal aumentaron ya sea por razones de despido laboral, cierre de negocios, venta de productos de bioseguridad (alcohol, mascarillas, gel). Desde la Dirección de Fomento Productivo del GADMUR han identificado que, en el Centro Histórico, en promedio hay 205 personas informales, esta cifra asciende los domingos de feria a 411 personas, que se dedican a la venta de frutas, legumbres, al menudeo en fundas por porciones, venta de accesorios de tecnología (cargadores, audífonos, etc.), así como venta de comida en coches (chochos, mangos, pinchos).

La informalidad en el cantón se ha convertido en una problemática, genera una competencia desigual entre los comerciantes formales e informales, ya que los primeros deben pagar una patente ya sea para ferias o locales comerciales, arriendo por un local comercial, pagan impuestos tributarios y están sujetos a la normativa de uso de suelo y contratos de arriendos.

Ante esta situación, el GADMUR ha ejecutado las siguientes acciones:

En el año 2021, se ejecutaron operativos de control de comercio informal junto con la Comisaría Municipal, Agentes de control municipal y Dirección de Fomento Productivo. Un dato importante es que de los expedientes liquidados para el cobro de multas respecto a la función de mercados y espacio público únicamente el 27,47% (USD 8.600) han sido pagadas del total de USD 31.300 como producto de 337 operativos de espacio público (GADMUR, 2021).

En el año 2023 y 2024 (fecha de corte marzo), continuó este tipo de operativos de control y sanciones a comerciantes informales que se muestra en la tabla 176, de los 230 operativos realizados únicamente el 28,26% han sido liquidados, mientras que el 20,43% han sido archivados.

**Tabla 176: Operativos de control y sanciones a comerciantes informales**

Año	Número de expedientes			Número de operativos
	Archivados	Liquidados	En sustanciación	
2023	47	65	10	230
2024	2	4	20	28

Fuente: GADMUR, 2024

Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

A modo de conclusión del análisis de mercado laboral y considerando la transversalización de género, los resultados analizados denotan que la participación de las mujeres en ciertas actividades económicas están destinadas únicamente para mujeres, por citar un ejemplo en el cantón Rumipamba las mujeres se dedican más a la actividad de la agricultura y ganadería, básicamente a la crianza de animales y cultivo de algunas hortalizas, su falta de conocimiento en la tecnificación en los procesos de valor agregado no les ha permitido competir con grandes y medianos productores. Aún se evidencia que ciertas actividades como la industria de manufactura, construcción y transporte aún son ocupadas en su mayoría por hombres. Respecto a la seguridad social, en el cantón Rumiñahui son los hombres que registran una mayor afiliación llegando a 52,88% y las mujeres a 47,12%. La distribución por ingresos medida a través de la masa salarial indica una clara desigualdad de los salarios que perciben los hombres y las mujeres, en donde los hombres ganan 1,7 veces más que las mujeres.

En este contexto, la formulación de políticas y programas inclusivos deben diseñarse en función de las necesidades y realidades de los hombre y mujeres por igual. Por ejemplo, podría incluirse programas de conciliación entre la vida laboral y familiar, programas de capacitación y formación profesional accesibles sobre todo para las mujeres de las parroquias rurales de Rumiñahui.

### C. SERVICIOS A LA PRODUCCIÓN

En este apartado se realiza un breve análisis de aquellas actividades y servicios que están directamente relacionados con el proceso de producción de bienes y servicios, pero que no forman

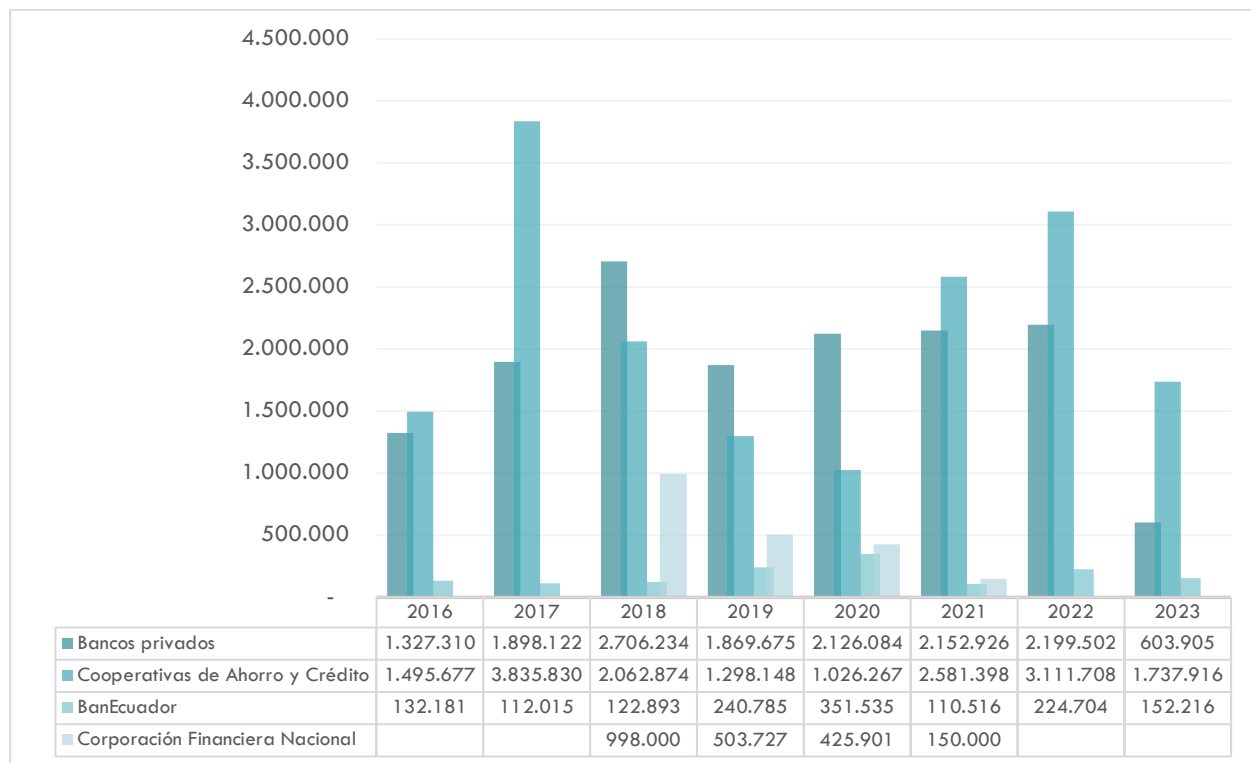
parte del proceso de fabricación en sí mismo. Estos servicios son esenciales para facilitar y apoyar la producción.

**1. Mercado de capitales y financiación de las inversiones, acceso a crédito, banca, cooperativas.**

**FINANCIAMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

El siguiente gráfico muestra la participación del sector financiero público y privado en los créditos concedidos específicamente para producción agropecuaria. Durante el periodo de análisis 2016-2023 destacan las cooperativas de ahorro y crédito que al año 2023 colocaron USD 1.737.916 destinados al sector agrícola, pecuario, silvícola y actividades de servicios. Sin embargo, en el último año de análisis 2023 se observa en las tres instituciones de banca privada, cooperativas y BanEcuador una disminución de colocaciones de -72,5%, -44,1% y -32,3% respectivamente.

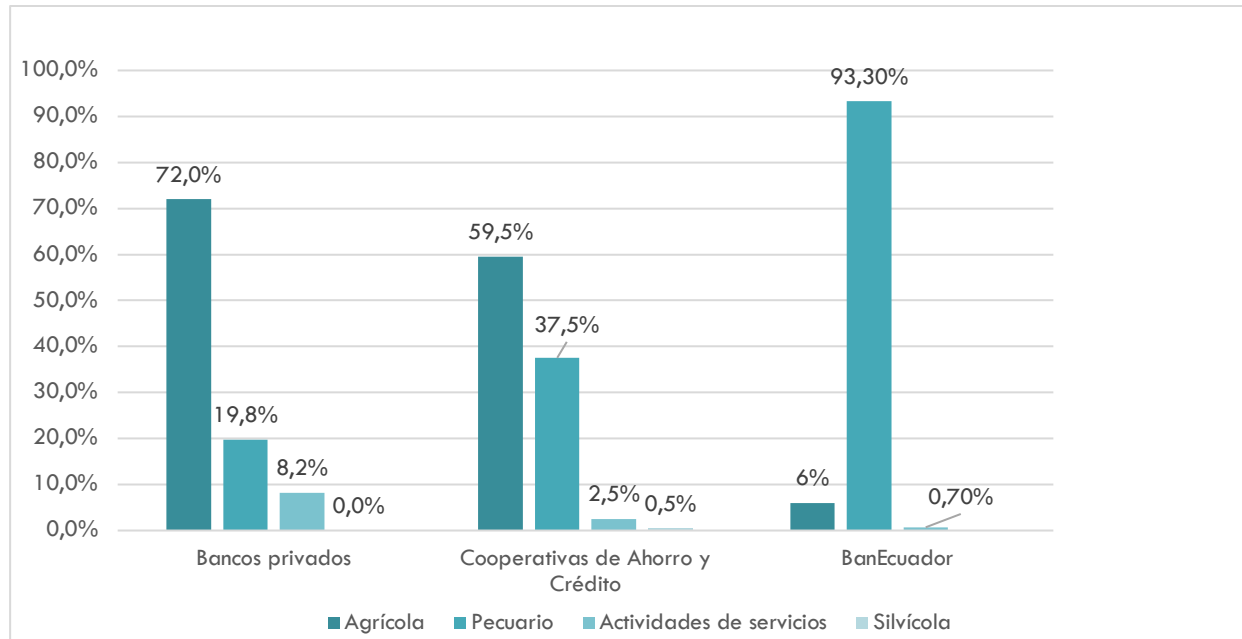
**Gráfico 30: Financiamiento público y privado a la producción – valores en dólares**



Fuente: Superintendencia de Economía Popular y Solidaria - SEPS, 2023  
Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

Respecto al financiamiento por sector productivo para el año 2023, en el gráfico 31 se observa que los sectores que reciben más financiamiento son el agrícola con un monto total de USD 1.477.627 distribuido para actividades principalmente de cultivos agrícolas USD 1.066.389 y floricultura USD 397.130; así como el sector pecuario que recibió un monto total de USD 913.568 que se distribuyó principalmente para actividades de ganadería bovina USD 550.538 y pastos y ganadería USD 115.250. Es preciso mencionar que únicamente las cooperativas prestaron financiamiento al sector silvícola por un monto de USD 8.620 que fue destinada a la actividad forestal y fibras.

**Gráfico 31: Colocación de créditos por sector productivo**



Fuente: Superintendencia de Economía Popular y Solidaria - SEPS, 2023

Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

## 2. Servicios De Desarrollo Productivo, I+D+I.

Actualmente en el cantón de Rumiñahui, específicamente en la parroquia rural de Cotogchoa, se viene desarrollando el proyecto de innovación “Tandanakushun – Tarpungau” que consiste en la producción de arándanos, auspiciado por la Fundación para la Innovación y el Desarrollo de las Comunidades Andinas (FIDECAN).

Al contar la parroquia con alto potencial agrícola, en donde coexisten cuatro asociaciones legalmente constituidas que son: Asociación Mi Parroquia (5 socios), Asociación 24 de junio (22 socios), Asociación Cotogchoa (12 socios) y la Asociación Warmi Pacha (12 socios), el objetivo del proyecto se enmarca principalmente en la generación de oportunidades para la innovación agrícola y la implementación de mecanismos para el impulso del agricultor en Cotogchoa.

Para la viabilidad del proyecto, se cuenta con el apoyo de la Granja de Nono y la Facultad de Agroindustria de la Universidad de las Américas. Es fundamental la participación de la fundación FIDECAN, quién con su intervención y negociación logró que la empresa ECUARANDANO, una cultivadora de arándanos en Ecuador se convierta en el comprador directo y fijo de la producción de arándanos.

Adicionalmente, FIDECAN ha venido realizando varias negociaciones con el sector público, fin de obtener apoyo para proyectos de infraestructura y riego por goteo en la parroquia Cotogchoa. Esta iniciativa busca fortalecer las capacidades agrícolas locales mediante la mejora de la infraestructura y la implementación de métodos de riego eficientes.

## **D. FUNCIONALIDAD ECONÓMICA DEL TERRITORIO**

La funcionalidad económica del cantón Rumiñahui se desarrolla de la forma en que contribuyen sus parroquias en la actividad económica, en donde influyen las características y funciones económicas específicas que las distinguen unas de otras. En este contexto a continuación se hace un breve análisis de los riesgos asociados a la producción de los suelos rurales.

### **1. Suelos Rurales De Producción, Riesgos Asociados**

Respecto a los suelos rurales del cantón Rumiñahui, destacan las parroquias de Cotogchoa y Rumipamba. En el suelo rural, los usos agropecuarios y de protección ecológica representan el 98.84%. Se ha identificado los siguientes usos para producción: agropecuario, vegetación arbustiva, plantaciones forestales.

#### **Producción Agropecuaria**

El cantón Rumiñahui, desarrolla su producción agropecuaria en un área de 3.719,09 hectáreas, lo que representa el 39,79% del uso general del área rural. La producción agropecuaria se deriva en diferentes actividades agrícolas intensivas de libre exposición entre ellos huertos, horticolas y frutícolas, cultivo y extracción de especies maderables, viveros, instalaciones de establos para ganado porcino, bovino, caprino, equino, ovino; granjas de producción pecuaria: ganaderas (acopio y crías de especies mayores y menores); avícolas; almacenamiento de estiércol y abonos orgánicos; almacenamiento de productos agropecuarios; pastizales; almacenamiento de abonos vegetales y silo y actividades acuícolas en pequeña escala

#### **Ganado bovino**

Una de las actividades más importantes en el cantón Rumiñahui es la ganadería ubicada en zonas de pasto cultivado que ocupan 147.442 ha. de superficie del cantón, distribuidas en las parroquias de Cotogchoa y Rumipamba. El gráfico 32 muestra que la mayor cantidad de cabezas de ganado se ubica en la parroquia de Rumipamba con un total de 10.376, seguido de la parroquia de Cotogchoa con un total de 8.834 y Sangolquí 7.886. Respecto a la categoría de población bovina, existe un número importante de vacas en la parroquia de Rumipamba que llegan a 2.730, Cotogchoa 2.135 y Sangolquí 1.624 que corresponden a vacas en producción. Respecto a la conservación de la especie y para su reproducción existen un total de 518 toros y 741 toretes.