



Identificación del potencial económico pecuario del municipio de Pelechuco - La Paz

Ruddy Guisbert Valero y Juan José Aparicio Porres

RESUMEN:

El municipio de Pelechuco se encuentra en la provincia Franz Tamayo del departamento de La Paz, al noroeste de Bolivia, con una superficie total de 2758 Km² con una altura que oscila entre los 3810 a 4500 m.s.n.m alberga a más de 5115 personas dentro sus límites. Las actividades económicas más representativas son el sector pecuario y agrícola principalmente. En la región la economía de pastoreo es muy importante, debido a la existencia de extensas pampas de pastoreo, existiendo rebaños de hasta 450 – 600 alpacas. Los resultados obtenidos sobre el potencial económico en el municipio de Pelechuco, se caracteriza por su producción Pecuario principalmente, seguido mínimamente de la manufactura y producción agrícola. El Municipio de Pelechuco brinda 22 mil millones de Valor Bruto de Producción. El sector pecuario aporta con el 96.98% (21.082.718,65 Bs). Las principales especies que tiene el municipio están los Ovinos. Llamas, Alpacas, Porcinos y Bovinos. De las cuales como principal producto de mayor relevancia se tiene a la Alpaca y su fibra. Y dentro de las comunidades destaca Hichocollo Alto con 9771 cabezas de Alpaca e Hilo Hilo con 1347 cabezas de Llamas. En cuanto al grupo ocupacional, del 100% un 42% se enfoca a trabajadores pecuarios, forestales y pesqueros y del 100% de la actividad económica, un 77% es primaria, 2.3% secundaria y 20.7% terciaria.

PALABRAS CLAVE:

Producción Alpacas, Llamas, Pelechuco, La Paz.

AUTORES:

Ruddy Guisbert Valero: Estudiante del Programa Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés. rguisbert@umsa.bo

Juan José Aparicio Porres: Docente Economía y Administración Pecuaría, Programa Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés. Orcid. 0000-0002-4555-4037 jjaparicio@umsa.bo

Recibido: 25/11/2020. **Aprobado:** 20/12/2020.



INTRODUCCIÓN

El municipio de Pelechuco se encuentra en la provincia Franz Tamayo del departamento de La Paz, al noroeste de Bolivia, con una superficie total de 2.758 Km². Donde encontramos una extensa meseta altoandina, que es considerada parte del altiplano norte, con una altura que oscila entre los 3.810 a 4.500 m.s.n.m. además el municipio se constituye como parte del Área Natural de Manejo Integrado Apolobamba y Reserva Natural de fauna silvestre Ulla Ulla, la misma que postulo como “maravilla natural del mundo.”

Otra de las características resaltantes del municipio de Pelechuco es su fuerte componente social, ya que alberga a más de 5115 personas dentro sus límites, repartidos en 6 cantones, en

este sentido, es que mencionamos al cantón de Hilo Hilo que representa el área de intervención del proyecto. Este cantón alberga a 821 habitantes que significan el 16.05% del total municipal, disgregados en seis comunidades, que a diferencia de otras que se dedican a la ganadería, estas comunidades se dedican a la actividad de la minería. (Montero, 2012)

Desarrollo económico local

Las actividades económicas más representativas que se realizan en el Municipio de Pelechuco y a las cuales la población está muy acostumbrada y la va practicando varios años son las siguientes: la agricultura, minería, ganadería y comercio. La producción del Municipio está caracterizada por la auto subsistencia, debido a la paralización del desarrollo en los medios de

producción, la generalización del minifundio y la casi inexistente calificación de la fuerza de trabajo. (Montero, 2012)

Sistemas productivos Ganadería

El desarrollo de los campos nativos de pastoreo es hasta ahora el aspecto más descuidado para la producción animal y para la utilización de otros recursos naturales renovables de ecosistemas de pastoreo. Por observación propia se pudo determinar que las mujeres son las que están involucradas generalmente con esta actividad, siendo que los hombres se dedican a la minería. Para un mejor manejo de la población ganadera, debe evaluarse el hábitat y los recursos que soportan las poblaciones de animales domésticos. La cantidad de ganadería en la región se basa principalmente en la cría de camélidos y ovinos en menor proporción, para la obtención de carne y lana especialmente. Los animales pequeños como los conejos y gallinas son poco frecuentes, pero con la construcción de algunos invernaderos familiares se ha logrado incorporar conejos en forma experimental aprovechando los desechos de hortalizas para su alimentación. (Montero, 2012)

En la región la economía de pastoreo es muy importante, debido a la existencia de extensas pampas de pastoreo, existiendo rebaños de hasta 450 – 600 alpacas. El trabajo de pastoreo lo realizan las mujeres y niños, quienes controlan los rebaños con la ayuda de los perros. Los rebaños pueden ser llevados a pastar por toda el área, con excepción de los terrenos de aynoka, marcados con piedras amontonadas. Según información obtenida a partir de mujeres, las alpacas son más dóciles y fáciles de cuidar que las ovejas, que tienen un temperamento nervioso. (Montero, 2012)

Es por estas razones que se han ido efectuando diversos proyectos en el ANMI-A para justamente mejorar el desarrollo de la ganadería camélida, tal es el caso del Proyecto: Concurrente de capacitación para el manejo de

los Recursos Naturales y el mejoramiento de alpacas en los municipios de Moco Moco, Pelechuco y Curva (Parque Apolobamba). Este último resulta uno de los proyectos más exitosos en el área por la importancia que tiene la crianza de los camélidos. (Montero, 2012)

Objetivo de la investigación

- Identificar el Potencial económico en el ámbito pecuario en el Municipio de Pelechuco,

MATERIALES Y MÉTODOS

Ubicación de la zona de estudio

El municipio Pelechuco se encuentra ubicado al Noreste del departamento La Paz, a una distancia de 325 Km. es la Segunda Sección Municipal de la provincia Franz Tamayo. El camino principal tiene la siguiente ruta: Carretera La Paz, Huarina, Achacachi, Carabuco, Escoma con una longitud de 325 Km, de tierra. (PTDI del Municipio de Pelechuco 2016 - 2020, 2017)

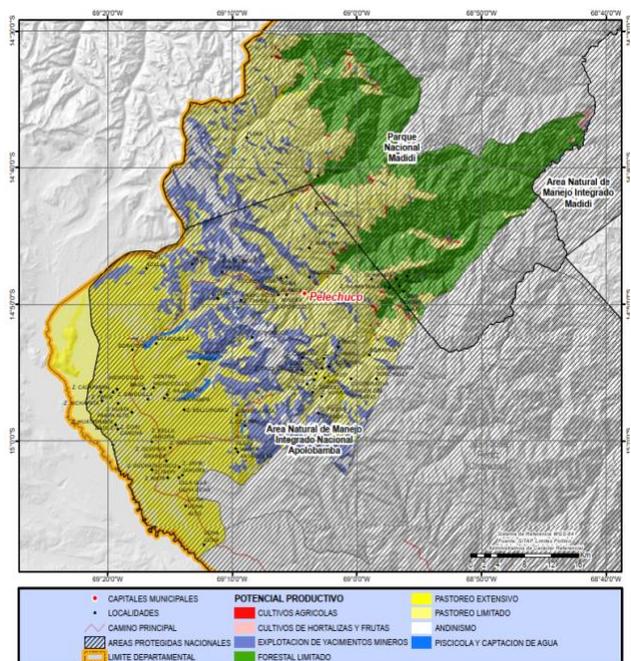


Figura 1. Municipio de Pelechuco, Departamento de La Paz

Fuente: SIIP, (2014).

La segunda Sección Municipal Pelechuco, se encuentra entre las siguientes coordenadas geodésicas: 68°20' -69°20' de longitud Oeste. 14°47' – 15°13' de latitud Sud. (PTDI del Municipio de Pelechuco 2016 - 2020, 2017).

Metodología

La presente investigación tiene como método la recopilación de información secundaria, para la redacción de un artículo científico.

Se describirá los resultados obtenidos por diferentes entidades del Gobierno Boliviano, haciendo un cruce de información y su interpretación y conclusión de los datos encontrados.

Área de Estudio

El estudio se realizó en el municipio de Pelechuco del departamento de La Paz - Bolivia. Pertenece a la segunda sección municipal de la Provincia Franz Tamayo. La segunda sección municipal Pelechuco, administrativamente se encuentra dividida en 6 cantones, Pelechuco, Puina, Suhez, Ulla Ulla, Hilo Hilo y Mojos, el Distrito Indígena Cololo Copacabana de Antaquilla, 29 comunidades y 4 OTBs. (PTDI del Municipio de Pelechuco 2016 - 2020, 2017)

Recopilación de información secundaria

Existe información municipal en diferentes instituciones, para ello se accedió a información:

- Sistema de Información Municipal Regionalizado del Departamento de La Paz;
- 2. Mapa de complejidades del Banco de Desarrollo Productivo.
- Sistema Integrado de Información Productiva del Ministerio de Desarrollo Productivo.
- Sistema de Información Sectorial del Ministerio de Planificación del Desarrollo.

A esto se agregó artículos relacionados con la temática.

Análisis de la información

En base a la información recopilada se identificó las potencialidades productivas del municipio haciendo énfasis en el sector pecuario.

Identificado el rubro productivo, se accedió a información identificando las comunidades del municipio con potencial ganadero y algunos datos relacionados al sistema productivo.

RESULTADOS Y CONCLUSIÓN

Potencial Económico Municipal

Los resultados obtenidos sobre el potencial económico en el municipio de Pelechuco, se caracteriza por su producción Pecuario principalmente, seguido mínimamente de la manufactura (tratamiento a metales y actividades afines) y producción agrícola (tubérculos andinos). El Municipio de Pelechuco brinda 22 millones de Valor Bruto de Producción. El sector pecuario aporta con el 96.98% (21.082.718,65 Bs), y se centra en la producción de camélidos.

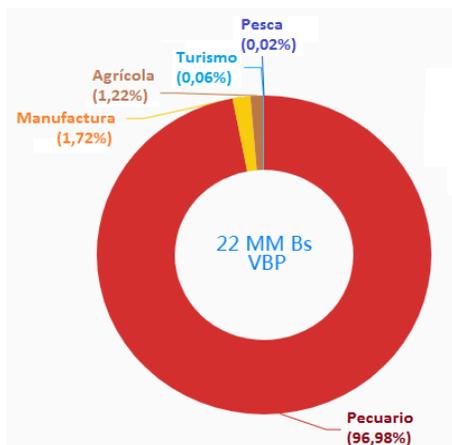


Figura 2. Grupo de Productos y Valor Bruto de Producción
Fuente: BDP (2020)

Del 100% del grupo ocupacional, un 42% se va a trabajadores pecuarios, forestales y pesqueros y del 100% de la actividad económica, un 77% es primaria, 2.3% secundaria y 20.7% terciaria

Tabla 1. Características ocupacionales y Actividad económica de la población ocupada de 10 años o más de edad – municipio Pelechuco.

Grupo ocupacional 100%	Trabajadora/or de los servicios y vendedores	10,0
	Trabajadores agrícolas, pecuarios, forestales y pesqueros	42,0
	Trabajadores de la construcción, industria manufacturera y otros oficios	11,0
	Otros grupos ocupacionales	37,0
Actividad económica 100%	Primaria	77,0
	Secundaria	2,3
	Terciaria	20,7

Fuente: SPIE, (2020)

Los productos de mayor relevancia del sector pecuario, se destacan la cría de Alpacas con 45.9% (9.969.402,43 Bs. y Fibra de Alpaca con 23,2% (5.037.553.86 Bs).



Fig. 3. Productos de mayor relevancia económica. Fuente: BDP, (2020).

Según el Banco de Desarrollo Productivo (BDP), El municipio de Pelechuco tiene a sus mejores productos en el sector pecuario a Las Alpacas, Llama, Bovinos, Fibra de llama y Ovino.

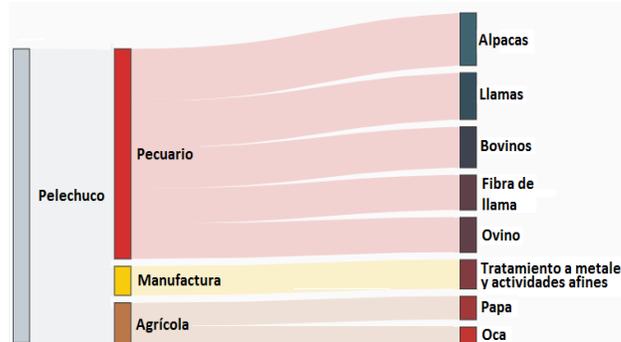


Figura 4. Índice y Distribución de los mejores productos Departamento La Paz, Municipio Pelechuco.

Fuente: BDP (2020).

Según el Ministerio de Desarrollo Productivo, se identifica 5 potenciales por producto: 1. Oro, 2. Turismo, 3. Cría de ganado vacuno, 4. Papa, 5. Cría de ganado Camélido. Dichos potenciales coinciden con lo identificado por el BDP, solo que, con diferente orden, como ocurre con la extracción de metales preciosos, que si se da en la zona con Oro y otros minerales. Es interesante que el sector pecuario con el rubro camélido aparece en el mismo sitio en el MDP.

Composición de la población pecuaria

De la misma manera, la producción pecuaria (2013) identifica a 120.396 cabezas de ganado camélido. Es interesante poder observar que el rubro de ovinos representa el segundo rubro en importancia de la producción pecuaria.

Tabla 2. Producción Pecuaria (2013).

Grupo	No de Cabezas	Peso en gancho (Kg.)
Ovina	82.248	2.574.362
Llamas	75.041	3.120.205
Alpacas	45.355	1.057.679
Porcinos	2.204	152.340
Bovinos	1.179	412.650

Fuente: SIIP (2020).

En relación con el uso actual, con datos del Viceministerio de Tierras – Mapa de cobertura y uso de suelos (2010), mencionado en

la ficha municipal del Ministerio de Desarrollo Productivo, se identifica un total de 248.473 Ha. de los cuales el 51,69% (128.428 Ha) son destinados a la producción ganadera.

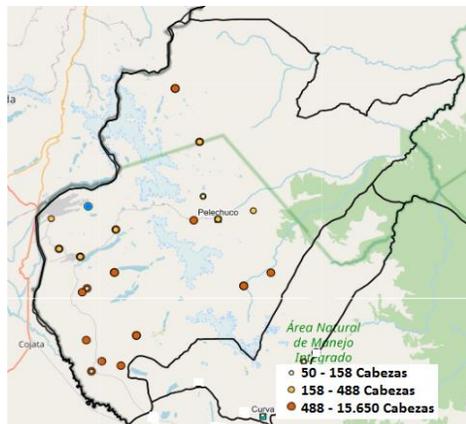


Figura 5. Comunidades criadoras de llamas.

Tabla 3. Uso Actual del Suelo (2010).

Uso Actual	Sup. ha	%
Prod. Ganadero	128.428	51,69
Extractivo forestal	60.257	24,25
Extractivo	47.946	19,30
Recreativo	9.101	3,66
Prod. Piscícola	2.256	0,91
Prod. Agropecuario	484	0,19
TOTAL	248.473	100,00

Fuente: SIIP, (2020).

Sistemas Productivos

Tabla 4. Alpacas del municipio Pelechuco.

Comunidad	No de Alpacas
Hichocollo Alto	9.771
Hichocollo Bajo	6.998
Huacochani	6.310
Ucha Ucha Baja	6.168
Ucha Ucha	5.903
Ulla Ulla	5.826
Nube Pampa	4.424
Soratera	3.144
Cololo Altarani	3.063
Hilo Hilo	2.974
TOTAL	54.581

Fuente: SPIE, (2020).

El municipio de Pelechuco cuenta con 29 comunidades, de ellos destaca Hichocollo Alto con 9771 cabezas de alpacas y la comunidad Hilo Hilo con 1.347 cabezas de Llamas. Y entre todas las comunidades hacen un total de 78787 cabezas de alpacas y 11962 de llamas. De las 10 comunidades con mayor población de llamas y alpacas, tenemos como coincidencia Hilo Hilo y Nube Pampa.

Tabla 5. Llamas del municipio Pelechuco.

Comunidad	No de Llamas
Hilo Hilo	1.347
San Miguel de Thapi	1.319
Puina	1.196
nube Pampa	1.126
Chiata	893
Sorapata	778
Agua Blanca	633
Puyo Puyo Alto	541
Puyo Puyo	528
Laja Lurizana	464
TOTAL	8.825

Fuente: SPIE, (2020).

CONCLUSIONES

De acuerdo con la recopilación de datos otorgados por el Banco de Desarrollo Productivo (BDP), el Sistema Integrado de Información Productiva (SIIP) y el Ministerio de Planificación del Desarrollo y su Sistema de Información Sectorial (SIS-SPIE).

Se concluye, que la potencialidad del municipio de Pelechuco se concentra en el sector pecuario principalmente, seguido del sector Agrícola y de la manufactura.

El Municipio de Pelechuco brinda 22 millones de Valor Bruto de Producción. El sector pecuario aporta con el 96.98% (21.082.718,65 Bs), y se centra en la producción de camélidos.

Las principales especies que tiene el municipio están los Ovinos. Llamas, Alpacas, Porcinos y Bovinos. De las cuales como principal producto de mayor relevancia se tiene a la Alpaca y su fibra. Y dentro de las comunidades destaca Hichocollo Alto con 9771 cabezas de Alpaca e Hilo Hilo con 1347 cabezas de Llamas.

En cuanto al grupo ocupacional del municipio se tiene que del 100%, un 42% se enfoca a trabajadores pecuarios, forestales y pesqueros y del 100% de la Actividad económica, un 77% es primaria, 2.3% secundaria y 20.7% terciaria.

SUMMARY

The municipality of Pelechuco is located in the Franz Tamayo province of the department of La Paz, northwest of Bolivia, with a total area of 2758 km² with a height that ranges between 3,810 to 4,500 meters above sea level, it houses more than 5,115 people within its limits. The most representative economic activities are mainly the livestock and agricultural sectors. In the region, the grazing economy is especially important, due to the existence of extensive grazing pampas, with herds of up to 450 - 600 alpacas. The results obtained on the economic potential in the municipality of Pelechuco, is characterized by its livestock production mainly, followed minimally by manufacturing and agricultural production. The Municipality of Pelechuco provides 22 billion of Gross Production Value. The livestock sector contributes 96.98% (21,082,718.65 Bs). The main species that the municipality has are sheep. Llamas, Alpacas, Pigs and Bovines. Of which the main product of greater relevance is the Alpaca and its fiber. And within the communities, Hichocollo Alto stands out with 9771 heads of Alpaca and Hilo Hilo with 1347 heads of Llamas. Regarding the occupational group, of 100%, 42% focuses on livestock, forestry, and fishing workers and 100% of the economic activity, 77% is primary, 2.3% secondary and 20.7% tertiary.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- GATIP. (2020). Recuperado el 23 de octubre de 2020, de <https://complejidades.bdp.com.bo/mapa>
- GATIP. (2020). *BDP*. Recuperado el 23 de octubre de 2020, de Banco de Desarrollo Productivo: <https://complejidades.bdp.com.bo/mapa>
- Pamela Montero Loroño, M. A. (2012). Modelo de Gestión Administrativa para el Desarrollo del Turismo Comunitario mediante la implementación del Albergue Hilo Hilo. La Paz - Bolivia: Universidad Mayor De San Andrés.
- PTDI del Municipio de Pelechuco 2016 - 2020 (2017). Pelechuco-Bolivia, Gobierno Autónomo Municipal de Pelechuco
- SIIP. (2014). *Sistema Integrado de Información Productiva*. Recuperado el 22 de octubre de 2020, de POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS DE LA PAZ: https://siip.produccion.gob.bo/atlas/fichas/A_020702.pdf
- SIS-SPIE. (26 de febrero de 2016). *Ministerio de Planificación del Desarrollo*. Recuperado el 23 de octubre de 2020, de Sistema De Información Sectorial: spie.planificacion.gob.bo/sis_spie/documents/SPIE/LA_PAZ/ECONOMIA_PLURAL/Datos_agropecuarios_comunidad-12-04-16.xlsx