



## Potencial agropecuario del municipio de Guanay, departamento de La Paz

*Liz Angela Coronel Oblitas y Juan José Aparicio Porres*

### RESUMEN:

El presente artículo es desarrollado sobre el potencial agropecuario del municipio de Guanay, ubicado en la provincia Larecaja del departamento de La Paz. El municipio de Guanay ha desarrollado su economía en base a distintas actividades, una de las más importantes la actividad minera, sin dejar de lado la actividad agropecuaria, el municipio posee una diversidad climática tropical y andina, la cual permite desarrollar la actividad agrícola y pecuaria adecuada para ambos climas. En el presente trabajo se identificó el potencial económico agropecuario en el municipio Guanay, que genera 65 millones de Valor Bruto de Producción. En cuanto al sector agrícola también es posible identificar una gran variedad de productos desde el arroz, el cual representa el principal producto agrícola en el valor bruto de producción, seguidos de la producción de cocos, café, maíz y cacao. La producción pecuaria característica de ambos climas, como ser cerdos, bovinos, camélidos y ovinos, siendo el sector de camélidos el más importante, en el sector andino, según el Banco de Desarrollo Productivo y el Ministerio de Planificación del Desarrollo. El número total de cabezas de llamas es de 18.635, que representa el 53% del total de especies que se crían en el municipio. Las comunidades que destacan en el rubro son: La Fabulosa, Pablo Amaya, Amaguaya y Ancestral Wila Kala Punku.

**PALABRAS CLAVE:** Agrícola, ganado, potencial, producción, Guanay

### AUTORES:

**Liz Angela Coronel Oblitas:** Estudiante del Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés. [chilizw1@gmail.com](mailto:chilizw1@gmail.com)

**Juan José Aparicio Porres:** Docente Investigador IIAREN, docente Economía y Administración Pecuaria, Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés. Orcid: 0000-0002-4555-4037 [jjaparicio@umsa.bo](mailto:jjaparicio@umsa.bo)

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



## INTRODUCCIÓN

### Desarrollo Económico Local

El desarrollo local es un proceso concertado de construcción de capacidades y derechos ciudadanos en ámbitos territoriales y político-administrativos del nivel local (municipios = territorio) que deben constituirse en unidades de planificación, de diseño de estrategias y proyectos de desarrollo con base a los recursos, necesidades e iniciativas locales. Este proceso incorpora las dinámicas del desarrollo sectorial, funcional y territorial, que se emprenden desde el Estado, las organizaciones sociales y la empresa privada en el territorio. (Rojas, 2006)

El desarrollo local es integral; es decir, incorpora en el diseño de sus planes al conjunto

de dimensiones presentes en el territorio: social, económico, ambiental, etc. Por ello, iniciar un proceso de desarrollo local debe permitir favorecer el crecimiento económico, la democracia política y el progreso social, de modo que se vaya alcanzando el desarrollo humano sostenible. (Rojas, 2006)

El Desarrollo Económico Local es un proceso que promueve el gobierno local en alianza con otros agentes, con el propósito de ampliar la base económica local, acumulando y capitalizando sus excedentes, fortaleciendo el tejido económico y generando el desarrollo de un entorno competitivo, que posibilite el desarrollo de las empresas, la generación de empleo local y luchar de manera efectiva contra la pobreza. Este proceso exige el diseño y la implementación de una estrategia de desarrollo continuo, utilizando

los recursos locales y el desarrollo de innovaciones en un contexto de competencia globalizada. Al mismo tiempo, busca formas de conectar las políticas de desarrollo local, regional y nacional en un sólo marco de actuación integrador. (Fundación DEMUCA, 2009)

El Municipio de Guanay ha sustentado su economía en la explotación minera particularmente del oro, constituyéndose esta actividad en una de las principales fuentes de ingresos y empleo para sus habitantes, la población también considera a la actividad agropecuaria como uno de los principales bastiones de la seguridad alimentaria y del desarrollo del Municipio (Plan de Desarrollo Municipal de Guanay, 2015)

### **Sistemas productivos pecuarios**

Los animales criados en su mayoría lo destinan para el autoconsumo y los excedentes lo comercializan en los mercados de la población de Guanay, Tipuani y Caranavi. La cría de animales domésticos en las comunidades se la realiza a pequeña escala. Existen diferentes razones, como la falta de manejo, asistencia técnica y topografía accidentada. (Plan de Desarrollo Municipal de Guanay, 2015)

### **Municipio de Guanay**

El municipio de Guanay fue creado el 2 de noviembre de 1947. Tiene una extensión aproximada de 3937,91 km<sup>2</sup>, que representa el 38,98 % de la superficie de la provincia Larecaja. (Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, s.f.)

La organización administrativa del municipio de Guanay está dividida en cuatro distritos municipales: Guanay, San Juan de Challana, Santa Rosa de Challana y Chacapa, que agrupan a 56 poblaciones de las cuales 19 son comunidades indígenas, 27 comunidades interculturales, 9 colonias y 11 barrios, se incluyen a la TCO (Tierra Comunitaria de Origen) Leco, Larecaja que cuenta con 34

comunidades (Plan Territorial Integral, Gobierno Autónomo Municipal de Guanay 2016-2020, 2016)

Tiene una población aproximada de 14.255 habitantes según el censo 2012. Limita al NORTE con el municipio de Apolo; al SUR con los municipios de Batallas y Nuestra Señora de La Paz; al ESTE con el municipio de Caranavi; al OESTE con el municipio de Tipuani. (Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, 2020)

### **Producción pecuaria**

Según Ordoñez (2013) La producción pecuaria municipal se caracteriza por un crecimiento sostenido de la crianza del ganado vacuno, y en menor proporción de las aves de corral, ganado porcino y el ganado camélido en el sector andino.

Por cantones en la región de Guanay colonias la importancia de la crianza de las aves es mayor, en cambio en Guanay comunidades y San Juan de Challana el ganado vacuno ha tenido un repunte significativo, por otro lado, Chacapa y la parte andina de San Juan de Challana destacan por la significativa importancia del ganado camélido y ovino.

El tamaño del hato vacuno en promedio es 2 cabezas por familia, a nivel cantonal Chacapa y San Juan de Challana destacan por poseer hatos de ganado más grandes de hasta 13 cabezas y el cantón Santa Rosa de Challana el que presenta la menor existencia de este.

En las comunidades de Guanay hay una gran presencia de aves, Chacapa y el sector andino de San Juan de Challana se caracterizan por la mayor presencia de camélidos y ovinos por familia en un promedio de 26 Cabezas/ familia y 20 cabezas/ familia respectivamente.

### **Objetivo de la investigación**

La presente investigación tiene por objetivo: identificar el potencial agropecuario del

municipio de Guanay y sus productos de mayor relevancia.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### Ubicación de la zona de estudio

El Municipio de Guanay se encuentra ubicado al este de la Provincia Larecaja del Departamento de La Paz, entre las coordenadas 15° 09' 18" y 16° 06' 21" latitud sur y 68° 31' 08" y 67° 40' 08" longitud Oeste. (Plan de Desarrollo Municipal de Guanay, 2015)

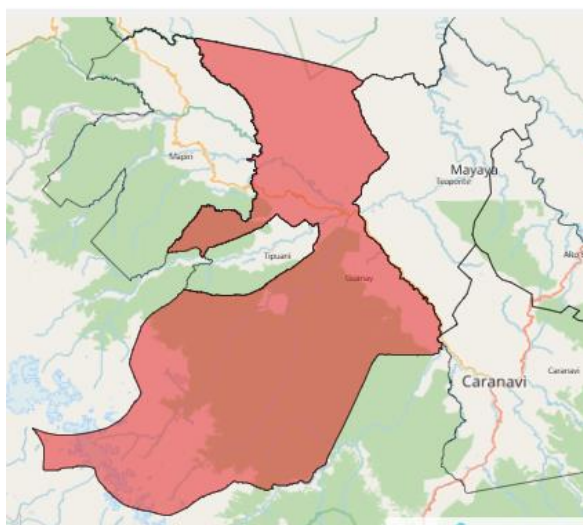


Figura 1. Municipio de Guanay, departamento de La Paz.

Fuente: Sistema de Información Municipal Regionalizado del Departamento de La Paz.

### Clima

El clima en el Municipio de Guanay es muy variable, efecto causado por la presencia de la Cordillera Oriental, así como los valles cerrados por sus estribaciones. En términos generales, la región Noreste del Municipio, el clima es tropical, propio de la región de los Yungas y clima frío hacia la región del Suroeste (sector Andino) por la cercanía a la cordillera. (Plan de Desarrollo Municipal de Guanay, 2015)

### Temperatura

En cuanto a temperatura del municipio el Plan de Desarrollo Municipal de Guanay 2015-2019 (2015) señala que:

Las temperaturas más bajas se registran en las zonas más altas del Municipio cercanas a la cordillera, cuya temperatura media alcanza -0,9°C, con una temperatura máxima media de 2,9°C y una temperatura mínima media de -4,7°C.

Hacia el noreste del Municipio, sobre las estribaciones de la cordillera de los andes, las temperaturas se incrementan en gran parte del Municipio, registrando una temperatura media de 25,9 °C con máximas de 30,6 °C y mínimas de 21,2 °C

### Metodología

La presente investigación es de tipo descriptiva, consiste en el desarrollo de un artículo que describa el potencial agropecuario del municipio de Guanay.

El artículo se basa en información secundaria consultada de diversas fuentes, como ser entidades de gobierno de Bolivia y otros trabajos relacionados al municipio.

### Área de estudio

El municipio Guanay está ubicado en la provincia Larecaja del departamento de La Paz. Políticamente está organizado en 4 cantones: San Juan de Challana, Santa Rosa de Challana, Guanay y Chacapa que agrupan a 56 poblaciones.

### Recopilación de información secundaria.

Se realizó la recopilación buscando información del municipio disponible en diferentes instituciones:

- Sistema de Información Municipal Regionalizado del Departamento de La Paz;
- 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.

También se consultó información de los planes de desarrollo del municipio de diferentes años y artículos desarrollados acerca del municipio.

**Análisis de la información.**

Con la revisión y recopilación de la información secundaria sobre el municipio se logró identificar el potencial agropecuario del mismo, además de los productos que se producen en mayor cantidad.

**RESULTADOS Y DISCUSIONES**

**Potencial económico municipal.**

El principal sector representante de la economía del municipio de Guanay es el sector agrícola, generando 26 millones en Valor Bruto de Producción (39,85%).

Ya que se analiza el potencial agropecuario del municipio se debe mencionar que el sector pecuario ocupa el tercer lugar en cuanto a la generación de Valor Bruto de Producción, produciendo 10 millones de Bs, lo que representa el 15,42 %

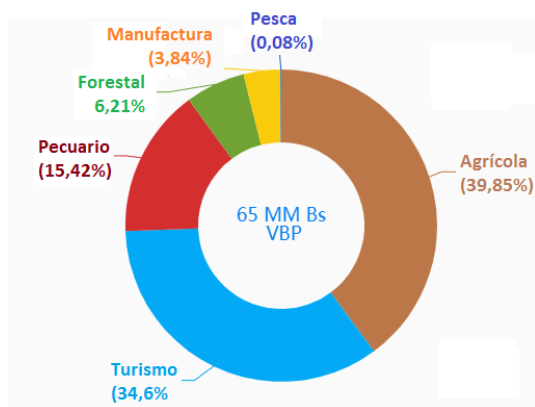


Figura 2. Productos y Valor Bruto de Producción. Fuente: Banco de Desarrollo Productivo (2020).

En cuanto al municipio, entre los productos de mayor relevancia en el sector agrícola se encuentra el arroz con cáscara que representa el 15,0% generando 9.812.473,72 Bs; seguido de los cocos con cáscara representando el 9,5% del Valor Bruto de Producción generando 6.204.563.69 Bs.

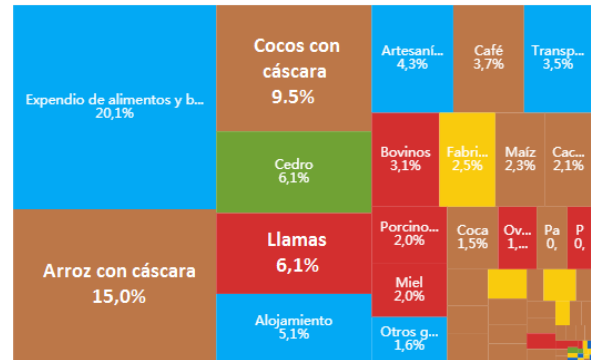


Figura 3. Productos de mayor relevancia económica. Fuente: Banco de Desarrollo Productivo (2020).

En cuanto al sector pecuario, el producto de mayor relevancia son las llamas representando el 6,1% (3.973.074,74 Bs), seguido de bovinos con 3,1% (2.018.963,28 Bs.)

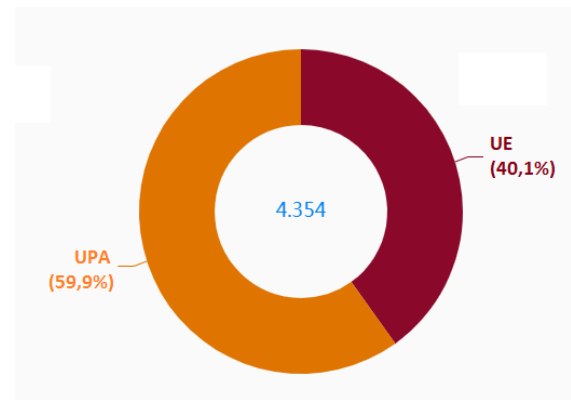


Figura 4. Unidades Económicas. Fuente: Banco de Desarrollo Productivo (2020).

En cuanto a las Unidades económicas las Unidades de Producción Agrícola representan el 59,9% (2.608 UPAs).

Según el Ministerio de Desarrollo Productivo, se identifica 5 potenciales productos: 1. Plátano; 2. Cría de ganado camélido; 3. Cría de

ganado vacuno; 4. Arroz con cascara y 5. Turismo.

El rubro Plátano aparece en los productos de mayor relevancia económica del BDP en octavo lugar dentro del sector agrícola. Hay coincidencias en ganado camélido, ganado vacuno y Arroz. No es mencionada por el MDP la producción de cocos.

El presente trabajo se centrará en el ganado camélido (Fuente: siip.produccion.goob.bo)

### Composición del potencial pecuario

En el sector pecuario se resalta la producción de llamas representando el 26,18% de este sector, la producción de aves (54,84%) y la producción de bovinos representando el 4,15%.

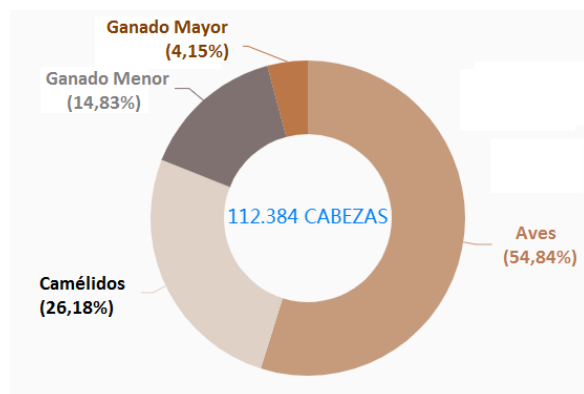


Figura 5. Composición de la población pecuaria. Fuente: Banco de Desarrollo Productivo (2020).

Tabla 1. Uso Actual del Suelo (2010)

Uso actual	Sup. Ha	%
Extractivo forestal	2.830.123	76,47
Prod. Ganadero	826.672	22,39
Prod. Piscícola	25.137	0,68
Recreativo	3.137	0,08
Prod. Agropecuario	1.835	0,05
Protectivo	654	0,02
Urbano	78	0,00
Extractivo	4	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>3.700.761</b>	<b>100%</b>

Fuente: SIIP (2020).

En cuanto al uso actual del suelo según 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 3.700.761 ha. Es interesante mencionar que el uso para la producción ganadera (incluye los camélidos) representa en 22,39% del área total

En relación con el número de cabezas que se muestra por el Ministerio de Desarrollo Productivo, solo se tiene datos de 4 especies:

Tabla 2. Producción Pecuaria (2013).

Grupo	Nº de Cabezas	Peso pie (Kg)	Peso Gancho (kg)
Porcinos	11.838	1.127.570	818.243
Bovinos	6.150	2.810.550	2.152.500
Ovinos	536	18.814	16.777
caprinos	358	4.475	2.685

Fuente: SIIP (2020).

Como se puede observar, no aparece el rubro de camélidos, que en el Mapa de Complejidades del BDP representa a 29.400 cabezas. Dicho número de cabezas, lo pone al municipio de Guanay por encima de Coro Coro y Santiago de Machaca, ocupando el 8vo lugar a nivel departamental.

### Sistemas Productivos

Tabla 3. Sector Pecuario y Especies Animales.

Especies	Nro. De Cabezas	%
TOTAL	34.632	100 %
Llamas	18.635	53,8 %
Ovinos	7.633	22,0 %
Bovinos	4.165	12,0 %
Porcinos de Granja	1.516	4,4 %
Porcinos de corral	1.249	3,6 %
Otros	1.434	4 %

Fuente: Sistema de Información Municipal Regionalizado del Departamento de La Paz (2020).

El sector pecuario, según el Sistema de Información Municipal Regionalizado del Departamento de La Paz está compuesto por un total de 34.632 cabezas, de diversos tipos de ganado.

El número total de cabezas de llamas es de 18.635 que representa el 53% del total de especies que se crían en el municipio, Siendo este dato coincidente con datos del Ministerio de Planificación del Desarrollo (Tabla 4).

El Ministerio de Planificación del Desarrollo (2016) en su fuente de datos, “datos agropecuarios por comunidad” señala 8 comunidades del municipio como productoras de llamas con el siguiente número de cabezas en cada comunidad:

Tabla 4. Número de cabezas de ganado camélido (Llamas) en las comunidades productoras.

Comunidad	Nº de Cabezas
La Fabulosa	7.444
Pablo Amaya	3.182
Amaguaya	2.803
Ancestral Wila Kala Punku	2.410
Uma Palca	986
Lipichi	727
Umana	592
Chacapa	491
<b>TOTAL, MUNICIPIO</b>	<b>18.635</b>

Fuente: Ministerio de Planificación del Desarrollo, (2016).

Según el Ministerio de Planificación del Desarrollo solo 8 comunidades del municipio son productoras de llamas.

Los datos sobre el número de cabezas de ganado camélido difieren con respecto a la información que brinda el BDP, que menciona que el municipio cuenta con 29.400 cabezas de ganado camélido, esto puede deberse al año en que la información es recolectada y publicada.

Según el mapa de comunidades criadoras de ganado camélido cada comunidad que cría

llamas posee más de 488 cabezas, dato coincidente con el Ministerio de Planificación del Desarrollo que indica que la comunidad con menor número de llamas es Chacapa con 491 cabezas.

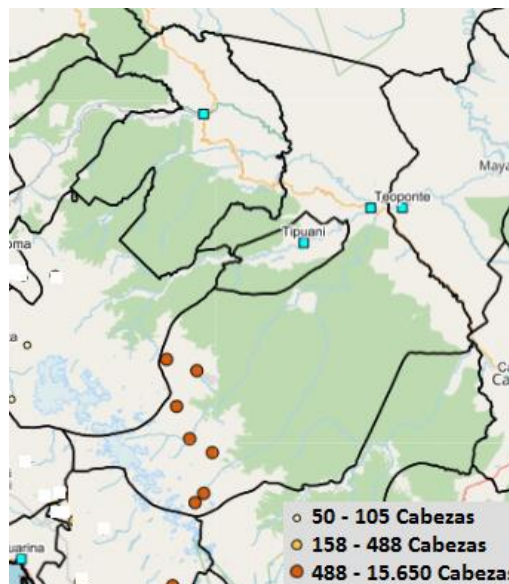


Figura 6. Comunidades criadoras de camélidos. Fuente: SIIP (2020).

## CONCLUSIONES

El Municipio de Guanay al poseer un clima andino y tropical tiene un potencial agropecuario variado, lo que permite al municipio tener un crecimiento económico considerable.

Los productos de mayor relevancia económica pertenecen al sector agrícola y pecuario, por lo que son dos sectores relevantes, aunque su economía también se basa en otras actividades.

La producción de llamas según el Sistema de Información Municipal Regionalizado del Departamento de La Paz y el Ministerio de Planificación del Desarrollo es la más abundante en el municipio, teniendo el mayor número de cabezas de ganado en comparación de otros animales domésticos.

Guanay posee un importante número de cabezas de ganado camélido, principalmente llamas, posicionándolo octavo en la producción de esta especie a nivel departamental.

El municipio de Guanay tiene un potencial agropecuario basado en diferentes cultivos y especies domésticas, las cuales pueden ser explotadas aún más de lo actual.

### ABSTRACT

This article is developed on the agricultural potential of the municipality of Guanay, located in the Larecaja province of the department of La Paz. The municipality of Guanay has developed its economy based on different activities, one of the most important being mining, without neglecting agricultural activity, the municipality has a tropical and Andean climatic diversity, which allows the development of agricultural and livestock activities suitable for both climates. In the present work, the agricultural economic potential in the Guanay municipality was identified, which generates 65 million Gross Production Value. Regarding the agricultural sector, it is also possible to identify a great variety of products from rice, which represents the main agricultural product in gross production value, followed by the production of coconuts, coffee, corn and cocoa. Livestock production characteristic of both climates, such as pigs, cattle, camelids and sheep, the camelid sector being the most important in the Andean sector, according to the Productive Development Bank and the Development Planning Ministry. The total number of llama heads is 18,635, which represents 53% of the total species that breed in the municipality. The communities that stand out in the field are: La Fabulosa, Pablo Amaya, Amaguaya and Ancestral Wila Kala Punku.

### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Banco de Desarrollo Productivo. (2020). Mapa de Complejidades. Consultado 6 Nov. 2020.

Disponible en <https://complejidades.bdp.com.bo/mapa>

Fundación DEMUCA. (2009). Guía de herramientas municipales para la promoción del desarrollo económico local. Consultado 26 Nov. 2020. Disponible en [https://www.cepal.org/sites/default/files/guía\\_herramientas\\_municipales\\_demuca.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/guía_herramientas_municipales_demuca.pdf)

Gobierno Autonomo Municipal de Guanay. Abril de 2015. Plan de Desarrollo Municipal de Guanay 2015 - 2019. Consultado 5 Nov. 2020. Disponible en [https://s3.amazonaws.com/norte-paceno/file/file\\_E8yBHteXDKGL4zuS5Q wc.pdf](https://s3.amazonaws.com/norte-paceno/file/file_E8yBHteXDKGL4zuS5Q wc.pdf)

Gobierno Autonomo Municipal de Guanay. (s.f.). Sistema de Informacion Municipal Regionalizado del Departamento de La Paz. Consultado 5 Nov. 2020. Disponible en <https://drive.google.com/file/d/1VLMarZKXlfit5rDou5KePFN0XxEiUKbB/view>

Ministerio de Planificación del Desarrollo. (2016). *SIS - SPIE*. Sistema de Información Sectorial. Consultado 2 dic. 2020. Disponible en [http://si-spie.planificacion.gob.bo/sis\\_spie/index.php#](http://si-spie.planificacion.gob.bo/sis_spie/index.php#)

Ordoñez Muñoz, C. L. 2013. Gobierno Autonomo Municipal de Guanay. Trabajo Dirigido. La Paz, Bolivia. Univerddidad Mayor de San Andres. 52 p.

Gobierno Autonomo Departamental de La Paz. (2020). Guanay. Consultado 5 Nov. 2020. Disponible en <http://www.milapaz.travel/municipio/index/guanay>

Rojas Morán, Luis. (2006). Manual para la Gestión Municipal del Desarrollo Económico Local. OIT. Lima, Perú. Consultado 27 Nov. 2020. Disponible en [https://www.del.org.bo/info/archivos/manual\\_para\\_la\\_gestion.pdf](https://www.del.org.bo/info/archivos/manual_para_la_gestion.pdf)

Sistema de Información Municipal Regionalizado del Departamento de La Paz.

(s.f.). Municipio de Guanay. Consultado 4 Nov. 2020. Disponible en <http://autonomias.Gobernacionlapaz.com/sim/fichamunicipal.php?mn=37>

Sistema Integrado de Informacion Productiva. (2020). Potencialidades Productivas de La Paz. Consultado 4 Nov. 2020. Disponible en [https://siip.produccion.gob.bo/atlas/LA\\_PAZ.html](https://siip.produccion.gob.bo/atlas/LA_PAZ.html)