

Análisis de datos productivos del café como un rubro potencial en el municipio de Caranavi – La Paz

(Artículo de investigación)

Nilo Machaca Oviedo¹, Juan José Aparicio Porres²

Resumen

El presente trabajo tiene como objetivo afirmar con datos de producción agropecuaria en el Municipio de Caranavi, a 180 km de la Ciudad de La Paz. Esta Provincia se caracteriza por ser agricultora con 82,63% (Bs. 528.861.200,8) con productos como el café, coca, palta, mandarina, lima y otros. En relación a los productos de mayor relevancia, se destaca el cultivo de café con el 47,5% (304.321.541,95 Bs.). El municipio es productor de café orgánico, que es producido sin el empleo de elementos químicos lo que satisface al comercio Internacional. EL 31% de sus tierras está dedicado al cultivo de café con 13.380 ha. Cultivados con café y el rendimiento es de 18.8 qq/ha. Teniendo cada familia 2,5 ha. La producción es de 179.956 qq. La proyección para el futuro es intensificar la producción ecológica y su transformación para obtener más ganancias y ser competentes ante otros países.

Palabras clave: Café, Caranavi, potencial económico, rendimiento.

INTRODUCCIÓN

Sistemas productivos

Los sistemas productivos locales han adquirido importancia por su papel en la generación de innovaciones y de nuevo conocimiento. Los llamados “distritos marshallianos”, son organizaciones productivas localizadas geográficamente y con autonomía en la generación y aplicación de nuevas tecnologías, que parten del aprovechamiento de conocimientos locales y, en ocasiones, de carácter tradicional. (Carreto, 2013).

Una aproximación al agrupamiento de sistemas productivos de un rubro específico, son los clústeres, que son concentraciones geográficas de empresas e instituciones interconectadas en un ámbito determinado. Las agrupaciones abarcan una serie de industrias vinculadas y otras entidades importantes para la competencia. Entre ellos figuran, por ejemplo, los proveedores de insumos especializados como componentes, maquinaria y servicios, y los proveedores de infraestructura especializada. Los clústeres también suelen extenderse a los canales y clientes, y lateralmente a los fabricantes de productos complementarios y a las empresas de industrias relacionadas con habilidades, tecnologías o insumos comunes. Por último, muchos clústeres incluyen instituciones gubernamentales y de otro tipo —como universidades, agencias normativas, grupos de reflexión, proveedores de formación profesional y asociaciones comerciales— que proporcionan capacitación especializada, educación, información, investigación y apoyo técnico (Porter, 1998).

El análisis del medio rural requiere utilizar conceptos operativos que correspondan a los diferentes niveles de organización de la sociedad rural: 1. el sistema agrario a nivel de la comunidad o de la micro-región. 2. el sistema de producción a nivel de la finca de la familia campesina. 3. el sistema de cultivo a nivel de la parcela (Apollin & Eberhart, 1999).

Los métodos objetivos de clasificación pueden proporcionar una gama exhaustiva de tipos, lo que permite condensar grandes conjuntos de datos y, por lo tanto, ayuda al investigador a identificar los tipos que se necesitan para el análisis. Sin embargo, la literatura sobre la investigación de sistemas agrícolas cita solo una limitada investigación publicada sobre las aplicaciones de métodos de tipificación o, de hecho, la discusión sobre los aspectos teóricos de la tipificación de sistemas agrícolas (Kobrich, Rehman, & Khan, 2003).

¹Estudiante de la Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria, Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés. nilomachacavargas@gmail.com

²Docente Investigación y Redacción Científica, Carrera Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria, Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés. ORCID: 0000-0002-4555-4037. jjaparicio@umsa.bo

Desarrollo Económico Local

Silva, (2005) menciona que en la nueva economía global sólo pueden competir los territorios que aprenden, es decir, aquellos capaces de adaptarse a las transformaciones de la estructura productiva mundial, con base en el conocimiento (ampliamente entendido) y su aplicación al sector terciario avanzado, a la industria de alta tecnología y/o a la agricultura comercial. Esto implica que los territorios subnacionales necesitan desarrollar sus respectivas habilidades y ventajas, o su capacidad de construirlas.

Es cada vez más importante diseñar instrumentos y políticas públicas de gestión dirigidas a estimular el aprovechamiento de los recursos locales endógenos para impulsar nuevos estilos de desarrollo basados en las potencialidades de las economías locales, como complemento indispensable de las políticas nacionales de desarrollo. En general, los procesos de desarrollo territorial tienen como objetivos principales la transformación de los sistemas productivos locales, el incremento de la producción, la generación de empleo y la mejora en la calidad de vida de la población (Silva, 2005).

Caranavi

La Provincia Caranavi, fue creada por Decreto Ley N° 1.401 de 16 de diciembre de 1992, en la presidencia del Lic. Jaime Paz Zamora. Este proceso de la creación se debió a razón de un movimiento popular de unidad que paralizó el norte del departamento de La Paz. Un espíritu de unidad logró que un sector de la provincia Nor Yungas, bautizada como la capital de la tercera sección con capital Coroico, lograra ser reconocida como la vigésima provincia del departamento de La Paz y reconocida bajo el nombre de provincia Caranavi con su capital Caranavi, compuesta por 24 cantones y más de 50.000 habitantes. Una capacidad agrícola que la convierte en una de las provincias más productivas del departamento, llegando a ser denominada por sus propios habitantes como la capital cafetalera de Bolivia o la puerta a la Amazonía (siip.planificacion.gob.bo, 2020).

Se encuentra en el área geográfica de los valles sub-andinos en la región amazónica, sector más conocido como la franja de los Yungas Alto en el departamento de La Paz, ubicándose sobre la Cordillera Oriental, sobre los 599 msnm. (siip.produccion.gob.bo/, 2020).

MATERIALES Y MÉTODOS

Ubicación de la zona de estudio



Figura 1. Municipio de Caranavi, Departamento de La Paz (Fuente: siip.produccion.gob.bo, 2020)

El municipio de Caranavi se encuentra ubicado al noreste del Departamento de La Paz, geográficamente se halla comprendida entre las coordenadas 68° 0' y 67°, 37' de longitud oeste y 15° 15' y 16° 15' de latitud sur.

Metodología

La presente investigación es una práctica de aula de la materia de Investigación y Redacción Científica, y consiste en desarrollar un artículo en base a información secundaria.

Es una investigación descriptiva y de revisión, y se basa en información secundaria generada por las diferentes entidades del Gobierno boliviano.

Área de Estudio.

El estudio se realizó en el municipio de Caranavi del departamento de La Paz, Bolivia.

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;

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.

Análisis de la información

En base a la información recopilada se identificó las potencialidades productivas del municipio haciendo énfasis en el sector agrícola. Identificado el rubro productivo, se accedió a información identificando las comunidades del municipio con potencial agrícola y algunos datos relacionados al sistema productivo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Potencial Económico Municipal

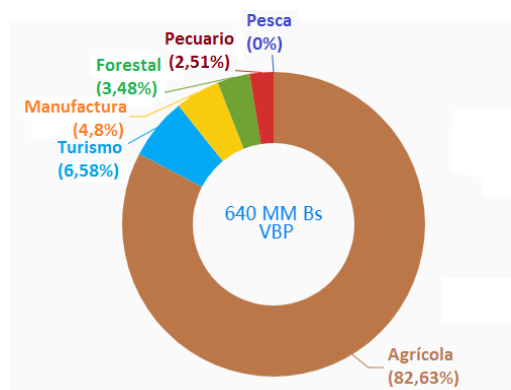


Figura 2. Productos y Valor Bruto de Producción (Fuente: complejidades.bdp.com.bo)

El municipio de Caranavi, genera 640 millones de Bs en su valor bruto productivo. Los resultados obtenidos sobre el potencial económico en el municipio de Caranavi, pone como primer rubro de importancia agrícola con 82,63% (Bs. 528.861.200,8) con productos como el café, coca, palta, mandarina, lima y otros. Le sigue en importancia el sector de Turismo con 6,58% (Bs. 42.113.199,01) y Manufactura con 4,8% (Bs. 30.707.427,64).

Como cuarto sector, está la forestal con 3,48% (Bs. 22.255.467,27), luego le sigue el sector pecuario con 2,51% (16.098.750,24).

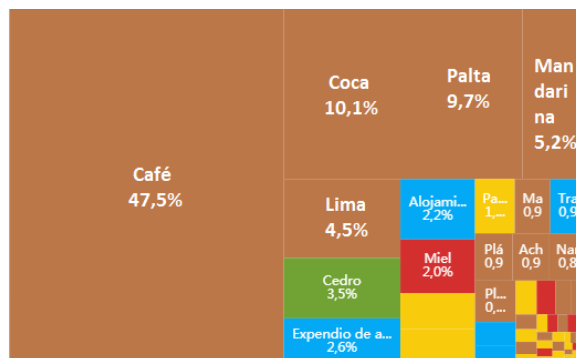


Figura 3. Productos de mayor relevancia económica (complejidades.bdp.com.bo, 2020)

En relación a los productos de mayor relevancia y centrándonos en el sector agrícola, se destaca el cultivo de café con el 47,5% (304.321.541,95 Bs.), coca con 10,1% (9.752.664.03 Bs), palta con 9,7% (Bs. 62.035.175,72), Mandarina con 5,2% (Bs. 33.566.611,34) y Lima con 4,5% (Bs. 28.765.368,38). Le siguen otros productos como el mazo, plátano (postre), achiote, naranja, plátano (banano), arroz, cacao, tomate, etc.

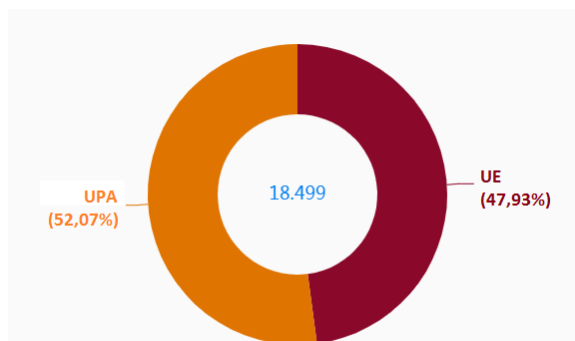


Figura 4. Unidades Económicas. (complejidades. bdp.com.bo, 2020)

En relación a las Unidades Económicas, las Unidades de Producción Agrícola representan el 52,07% (9.632 UPA).

Según el Ministerio de Desarrollo Productivo, se identifica 5 potenciales productos: 1. Café; 2. Coca; 3. Turismo; 4. Plátano; 5. Cultivos de frutas cítricas y 6. Cría de ganado vacuno. El presente trabajo se centrará en primer rubro productivo agrícola, el café (Fuente: siip.produccion.gob.bo).

Composición de la producción agrícola.

Tabla 1. Principales cultivos 2013-2014

Cultivo	Tm	ha
Plátano	11.605	1,484
Naranja	5.916	601
Mandarina	2.827	267
Arroz con cascara	1.610	650

Fuente: siip.produccion.gob.bo/ (2020)

Es interesante ver que no aparece el café en los datos del Ministerio de Desarrollo Productivo. Pero si aparece en el mapa de complejidades del BDP, donde se destaca el café en primer lugar con 14.540,65 ha.

El municipio de Caranavi, de acuerdo al ranking de producción agropecuaria-piscícola a nivel nacional, es el 1er productor en producción de Café.

En relación al 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 154.354 Ha. de los cuales el 3,62% (5.595 Ha) son destinados a la producción agrícola.

Tabla 2. Uso Actual del Suelo (2010)

Uso Actual	Sup. ha	%
Extractivo forestal	148.022	95,90
Prod. Agrícola	5.595	3,62
Prod. Piscícola	533	0,35
Extractivo	102	0,07
Prod. Ganadero	55	0,04
Prod. Agropecuario	47	0,03
TOTAL	154.354	100,00

Fuente: siip.produccion.gob.bo, 2020.

Sistemas productivos.

Entre los cultivos más importantes se tienen el café, cacao, cítricos, cereales, bananos, papaya y cultivos anuales, que se destinan mayores superficies de terreno para la venta de estos productos a los principales centros de consumo, como también para la seguridad alimentaria de la familia.

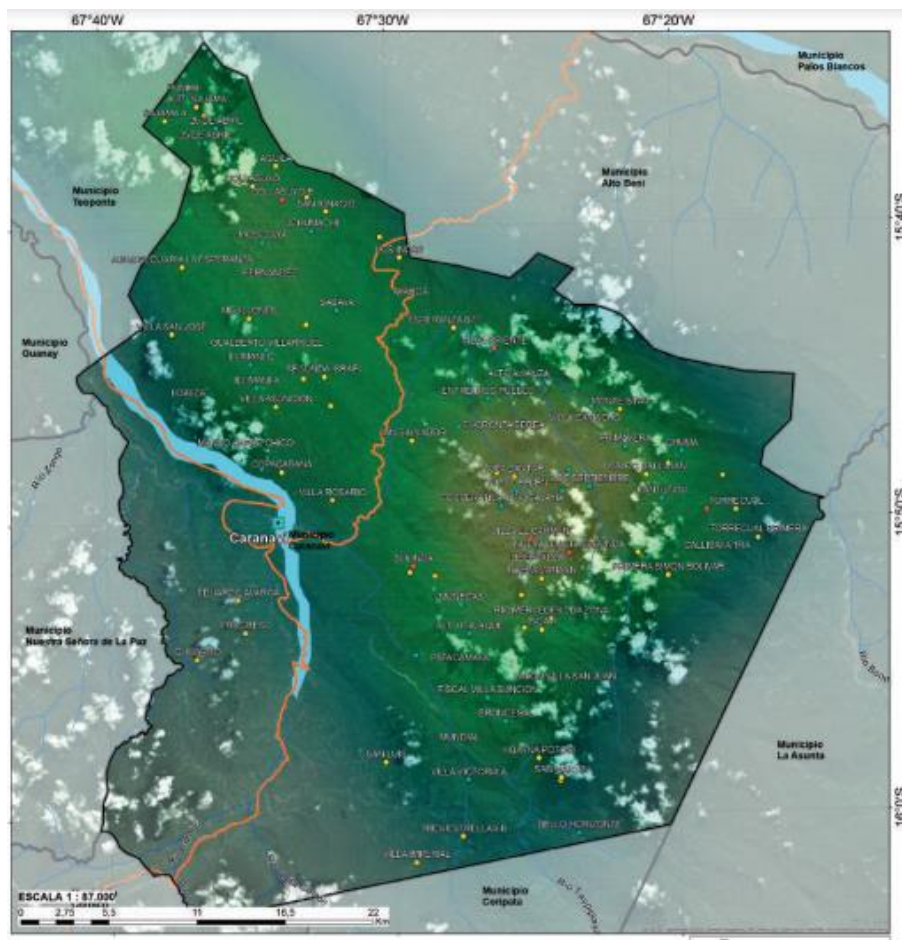


Figura 5. Concentración de producción de café. (Fuente: siip.produccion.gob.bo, 2020)

En la Provincia Caranavi, las diez comunidades con mayor producción, en base a la cantidad cosechada:

Tabla 3. Comunidades producción café.

Comunidad	No. qq	has
Villa el Carmen	4.586,84	257,05
Bolinda	3.454,00	262,70
Villa Oriente	3.374,50	225,51
Nueva Llusta 2°	3.316,51	239,88
Villa Montes	3.164,59	183,37
Bello Horizonte	2.674,40	246,17
Magallanes Sombral	2.648,01	167,60
Illampu San Lorenzo	2.586,00	201,85
Unión Camacho	2.585,50	136,89
G. Villarroel	2.530,75	154,77

Fuente: si-spie.planificacion.gob.bo, 2020.

El 31% de sus tierras está dedicado al cultivo de café con 13.380 ha. cultivadas con café y el rendimiento es de 18.8 qq/ha. Teniendo cada familia 2,5 ha. La producción es de 179.956 qq. La proyección para el futuro es intensificar la producción ecológica y su transformación para obtener más ganancias y ser competentes ante otros países. En base a datos del MDPyEP-DAPRO, en los créditos por sector económico, destaca que el 68% de los créditos estuvieron destinados al sector productivo, desde el 2012 se multiplicaron en más de dos veces, al pasar de 15 a 26 millones de dólares.

Tabla 4. Crédito por actividad económica (millones de dólares)

Actividad	2012	2017
Agropecuaria	10,1	17,0
Construcción	3,1	4,7
Ind. Manufactura	1,3	1,9
Sector Turismo	0,9	1,8
Otras actividades	0,1	0,1
Total	15,5	25,6

Fuente: siip.produccion.gob.bo, 2020.

CONCLUSIONES

El municipio de Caranavi, genera 640 millones de Bs en su valor bruto productivo, donde el rubro agrícola representa el 82,63% (Bs. 528.861.200,8) con productos como el café, coca, palta, mandarina, lima y otros. Le sigue en importancia el sector de Turismo con 6,58%, Manufactura con 4,8%, forestal con 3,48% y pecuario con 2,51%.

Los productos del sector agrícola, que destacan son el cultivo de café con el 47,5%, coca con 10,1%, palta con 9,7%, Mandarina con 5,2% y Lima con 4,5%. Le siguen otros productos como el mago, plátano (postre), achiote, naranja, plátano (banano), arroz, cacao, tomate, etc. Según el Ministerio de Desarrollo Productivos, identifica al café como potencial producto.

En el mapa de complejidades del BDP, se destaca el café en primer lugar con 14.540,65 ha. El 31% de la superficie está dedicado al cultivo de café con 13.380 ha. cultivadas con café y el rendimiento es en promedio de 18,8 qq/ha. Teniendo cada familia 2,5 ha. La producción es de 179.956 qq. En los créditos por sector económico, destaca que el 68% de los créditos estuvieron destinados al sector productivo, desde el 2012 se multiplicaron en más de dos veces, al pasar de 15 a 26 millones de dólares.

BIBLIOGRAFÍA

- Apollin, F., & Eberhart, C. (1999). Análisis y diagnóstico de los sistemas de producción en el medio rural - Guía Metodológica. Quito, Ecuador: CAMAREN.
- Carreto, J. (2013). Marshall y los sistemas productivos locales. *Economía Informa*(383), 90-106.
- complejidades.bdp.com.bo. (15 de Diciembre de 2020). Banco de Desarrollo Productivo. Obtenido de <https://complejidades.bdp.com.bo/desc>
- Kobrich, C., Rehman, T., & Khan, M. (2003). Typification of farming systems for constructing representative farm models: two illustrations of the application of multi-variate analyses in Chile and Pakistan. *Agricultural Systems*(76), 141-157.
- Porter, M. (1998). Clusters and the New Economics of Competition. Obtenido de <https://hbr.org/1998/11/clusters-and-the-new-economics-of-competition>
- siip.produccion.gob.bo/. (12 de Diciembre de 2020). Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural. Obtenido de <https://siip.produccion.gob.bo/atlas/LA-PAZ.php>
- Silva, I. (2005). Desarrollo económico local y competitividad territorial en América Latina. *Revista de la CEPAL* (85), 81-100.
- si-spie.planificacion.gob.bo. (12 de Diciembre de 2020). Ministerio de Planificación del Desarrollo. Obtenido de http://si-spie.planificacion.gob.bo/sis_spie/index.php#