

RODEO: EL CRECIMIENTO EN LA DÉCADA 2000 A 2010

Laura Jaime **
Vicente Ibiza ***
Nancy Rodríguez ****

Resumen

En este trabajo se investigan los cambios socioeconómicos producidos como consecuencia del incremento de las actividades minera y turística en la localidad de Rodeo, Departamento Iglesia, San Juan en el periodo 2000-2010. Se analiza además, el comportamiento de las actividades económicas de los sectores industrial, comercial y de servicios en ese período.

Para observar la evolución de los indicadores socioeconómicos se utiliza el método *ex – ante* y *ex – post*.

Resultados

Desde el punto de vista social se observa un mayor nivel de instrucción y empleo y el establecimiento de empresas proveedoras de servicios relacionados en gran parte con la minería. Se detecta un notable crecimiento demográfico.

En el aspecto económico se manifiesta un importante desarrollo en el área de infraestructura debido a la construcción de nuevas viviendas, como así también un crecimiento en el parque automotor.

Recibido 27/02/14 - Aprobado 14/04/14

** Ingeniera Química. Especialista en Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan. Correo electrónico: bettinajaime@hotmail.com

*** Licenciado en Administración de Empresas. Contador Público Nacional. Instituto de Investigaciones Administrativas y Contables. Facultad de Ciencias Sociales. Universidad Nacional de San Juan. Correo electrónico: vicenteibiza@hotmail.com.ar

**** Magister en Gestión de Organizaciones. Instituto de Investigaciones Administrativas y Contables. Facultad de Ciencias Sociales. Universidad Nacional de San Juan. Correo electrónico: nancyrodriguezavila@outlook.com

En cuanto a la ocupación y empleo existe una transferencia importante de la actividad tradicional, agrícola-ganadera, hacia las nuevas propuestas como las actividades minera y turística.

Palabras clave: Desarrollo – Variación - Indicadores socioeconómicos.

Calificación JEL: Z1

Abstract

In this work the socioeconomic changes are studied as a result of the increase in mining and tourism activities in Rodeo town, Iglesia Department, San Juan, in the period 2000-2010. It also analyzes the behavior of economic activity in the industrial, commercial and service sectors in that period.

To observe the evolution of socioeconomic indicators the method ex - before and ex – post is used.

Results

From the social point of view a higher level of education and employment and the establishment of service providers largely related to mining are observed. A remarkable population growth is detected.

In the economic aspect manifests an important development in the infrastructure area due to the construction of new homes, as well as growth in the vehicle fleet.

In terms of occupation and employment, there is a significant transfer of traditional agricultural and livestock activity, towards new proposals such as mining and tourism activities.

Keywords: Development – Variation - Socioeconomic indicators.

Introducción

El presente artículo es un análisis objetivo del impacto socio-económico producido en una pequeña localidad cordillerana, por dos hechos que marcaron su historia. Uno de ellos es el impacto turístico del dique Cuesta del Viento y el otro el desarrollo de la mega minería que surgió a partir del año 2005.

Este trabajo se basa en el Proyecto de Investigación *Análisis de las variaciones socioeconómicas en la Localidad de Rodeo San Juan, en el periodo 2000 – 2010*, dirigido por la Ing. Laura Jaime.

El análisis de las causas del desarrollo económico de una zona requiere del estudio comparativo de los indicadores que reflejen una situación pasada y su presente.

Las actividades minera y turística se consideran un factor que permite el desarrollo económico del territorio donde se lleva a cabo. Su relación es causa- efecto porque lo hace posible, aunque no lo provoque directamente. Esa transformación induce a la generación de cambios en los patrones de distribución de la población, posibilitando el surgimiento de múltiples actividades.

La minería y el turismo propician, desde el punto de vista socioeconómico, mejores salarios, mayor cantidad de empleo, establecimiento de empresas proveedoras de servicios relacionados, incrementos en el transporte, adelantos en la estructura vial, avances importantes en las comunicaciones y, en general, favorecen la mejora de la calidad de vida de la población de la localidad.

Se analizan los cambios socioeconómicos producidos como consecuencia del incremento de las actividades mineras y turísticas en la Localidad de Rodeo, Departamento Iglesia, San Juan, en el período 2000-2010.

Se tienen en cuenta los datos del censo 2001 para el inicio de la década motivo del análisis y los datos del 2010 para su comparación. También se toman en cuenta los datos recabados en las encuestas realizadas en la localidad de Rodeo por el equipo de investigación que proporcionan información primaria no considerada en los censos indicados.

Localización Del Área Bajo Estudio

El departamento Iglesia está ubicado al noroeste de la provincia de San Juan. Limita al sur con los departamentos de Calingasta y Ullum, al este con Jáchal, al norte con la provincia de La Rioja y al oeste con la República de Chile. Su superficie es de 19.801 Km². Rodeo es su villa cabecera y junto a los distritos de Bella Vista, Iglesia, Pismanta, Las Flores y Tudcum concentra la mayor densidad poblacional.

En los últimos años dos acontecimientos originaron cambios importantes desde el punto de vista social, económico, cultural y geopolítico. En primer lugar la construcción del Dique Cuesta del Viento y en segundo lugar la radicación de grandes emprendimientos mineros internacionales dedicados a la extracción de oro y plata. Estos constituyen los motivos que dan lugar a este análisis comparativo.

El Embalse Cuesta del Viento se convirtió, en los últimos tiempos, en uno de los principales atractivos turísticos de San Juan. La enorme presa ha dado lugar a un importante lago artificial. La belleza del sitio y la presencia de fuertes vientos han creado el entorno ideal para quienes disfrutan de la aventura y los deportes náuticos.

La minería es, en la actualidad, una de las actividades económicas con mayor desarrollo en el departamento. La existencia de importantes recursos auríferos y argentíferos en la región cordillerana de Iglesia motivaron la instalación del emprendimiento minero Veladero, que comenzó su producción en el año 2005, y el inicio del proyecto binacional Lama Pascua para la extracción de los mismos minerales.

Debido a los encadenamientos productivos como los que genera la minería, la expansión de la actividad no sólo se dio en el rubro minas y canteras propiamente dicho, sino que tuvo un fuerte impacto sobre la industria manufacturera y particularmente sobre el desarrollo de las PYMES.

La puesta en marcha de la Mina Veladero generó oportunidades para favorecer el desarrollo sostenible en los factores socioeconómico, el desarrollo humano y el incremento del Capital Social.

Es importante promover un trabajo en conjunto entre la empresa, el gobierno y la comunidad para el mejor aprovechamiento del desarrollo regional, la creación y consolidación de servicios y la generación de nuevas fuentes de ingresos.

Metodología

Para realizar el estudio y comparar los resultados del efecto socioeconómico inducido por las actividades minera y turística, se emplea el método *ex – ante* y *ex – post*, a través del cual se observa la evolución de diversos indicadores socioeconómicos a partir del año 2000 hasta el 2010, etapa en la que se incrementaron dichas actividades.

Se tienen en cuenta aspectos tales como:

- 1) el demográfico, para analizar la evolución de la población;
- 2) los adelantos en la infraestructura de la localidad;
- 3) el económico, con el que se analiza la evolución de las actividades productivas, de consumo y de demanda, entre otras.
- 4) el laboral, considerando la evolución de la ocupación por sectores.

En este trabajo de investigación la población en estudio es de 3.307 habitantes. Para efectuar el análisis se determina estadísticamente una muestra representativa de 185 habitantes.

El trabajo se lleva a cabo mediante un estudio de carácter exploratorio, descriptivo, que combina técnicas cuantitativas y cualitativas, con encuestas, entrevistas, observación directa y análisis de contenido, aplicados a la población de Rodeo a través de la muestra representativa.

Las encuestas son estructuradas, semi-estructuradas y libres, y observación directa de aplicación repetitiva. También se utiliza la técnica de entrevistas a informantes claves.

Los datos referidos al año 2000 tienen como fuente el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas realizado en el año 2001 y brindados por el INDEC.

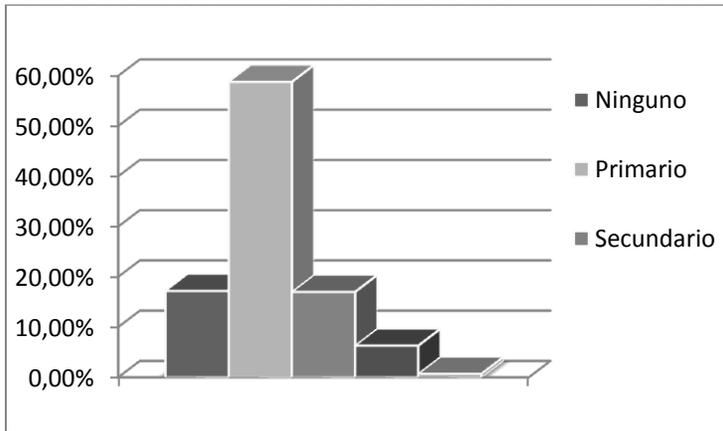
Con respecto al año 2010, la información se obtiene a partir del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas realizado en ese año.

Resulta necesario aclarar que algunos de los datos se logran aplicando la metodología descrita anteriormente para este trabajo de investigación, extrapolando los mismos al total de la población bajo análisis ya que la mayor parte de la sociedad reside en la localidad de Rodeo.

Resultados

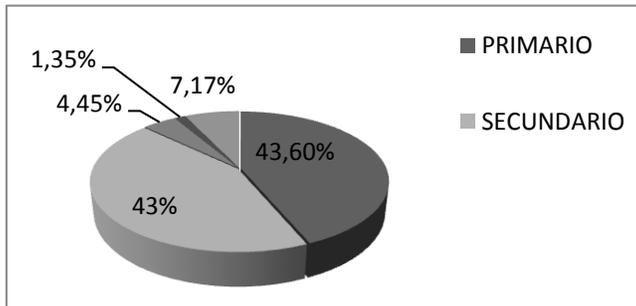
En el periodo analizado se determina que la localidad de Rodeo experimentó un gran desarrollo por la aparición de nuevas actividades no tradicionales, como la minería y el turismo, lo que provocó cambios de hábitos, costumbres y modificaciones en la forma de vida de la población. Del estudio realizado se obtiene la siguiente información:

Nivel de Instrucción de los Padres de familia año 2001



Fuente: INDEC- Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001

Nivel de instrucción de los Padres de Familia año 2010



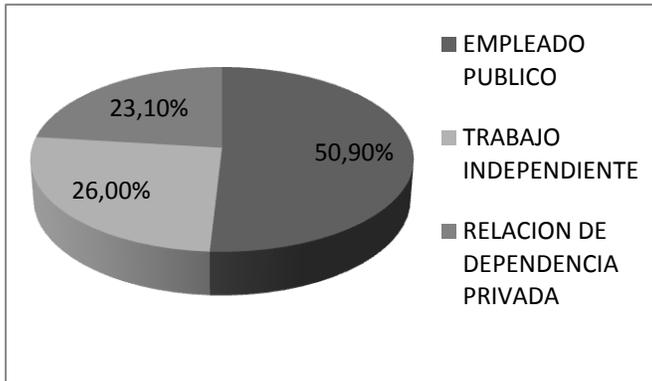
Fuente: Trabajo de Investigación

A partir de los gráficos se concluye que, en el año 2000 el 17,2% de la muestra corresponde a padres de familia sin instrucción, mientras que en 2010 es del 7,17%; con nivel primario en el 2000 es del 58,8% y en 2010 del 43,6%. Resulta importante destacar el notable incremento del nivel secundario ya que asciende de 17% en el año 2000 a 43,43% en el 2010. También existe un aumento, respecto del año 2000, de 1,85% de padres de familia con nivel terciario, y de 0,65% con nivel universitario.

Del análisis surge que en el periodo considerado el nivel de instrucción de la población adulta cambió en los diversos ítems, ya que se observa disminución en las personas sin instrucción y de nivel primario, mejorando considerablemente los niveles secundario y universitario. Esto evidencia uno de los aspectos del desarrollo de la zona.

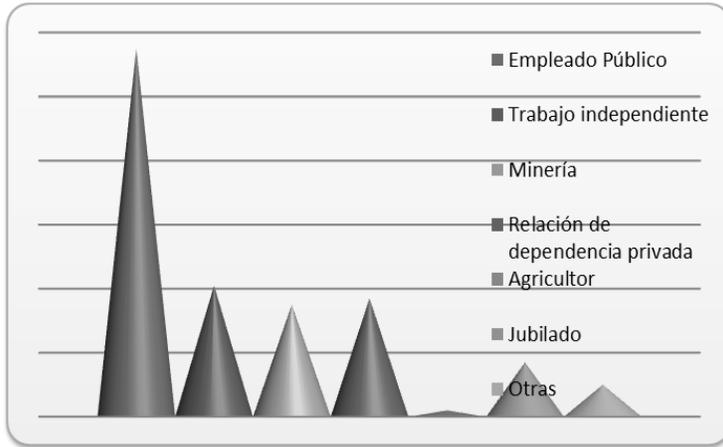
Nivel de Ocupación y Empleo

Tipo de Trabajo de los Integrantes de una Familia en el Año 2000



Fuente: INDEC - Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001

Tipo de Trabajo de los Integrantes de una Familia en el Año 2010



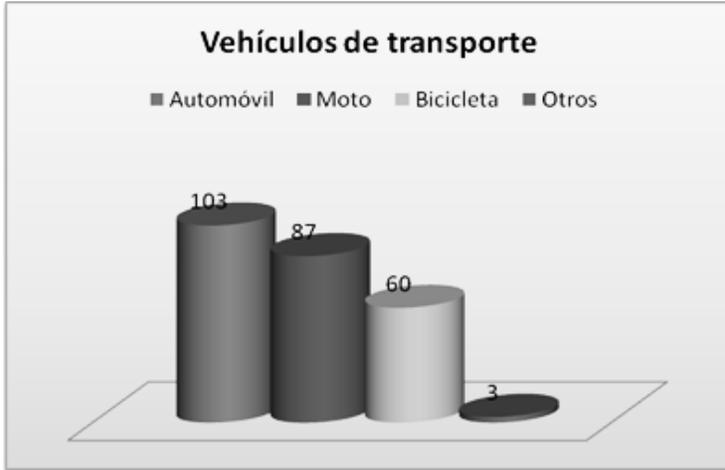
Fuente: Trabajo de Investigación

De acuerdo a los datos obtenidos en el año 2000, un poco más de la mitad de la población trabajaba en el sector público; el resto desarrollaba sus actividades en el sector privado y por cuenta propia.

Analizando la muestra en el año 2010, de las personas entrevistadas se concluye que el 28% se desempeña en el sector privado, de los cuales un 13,62% trabaja en el área de la minería y el 14,38% en otras actividades privadas como comercio, servicios, transporte, entre otras. El sector público absorbe el 51,4%, entre empleados públicos y jubilados y el 20,6% restante se desempeña en el sector de cuenta propia, sector independiente y agricultores.

El sector público se ha mantenido, mientras que del sector que trabaja por cuenta propia se evidencia una importante transferencia hacia el sector privado, y dentro de éste, básicamente hacia la minería.

Tipo de Vehículos Particulares Utilizados

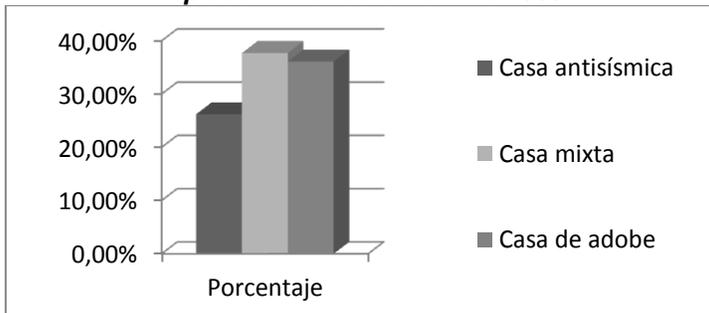


Fuente: Trabajo de Investigación

Los resultados obtenidos surgen de la observación directa y de las respuestas de los entrevistados. No es posible efectuar una comparación al no registrarse datos del año 2000 sobre este ítem. Se observa que un porcentaje muy elevado de la población utiliza vehículos particulares.

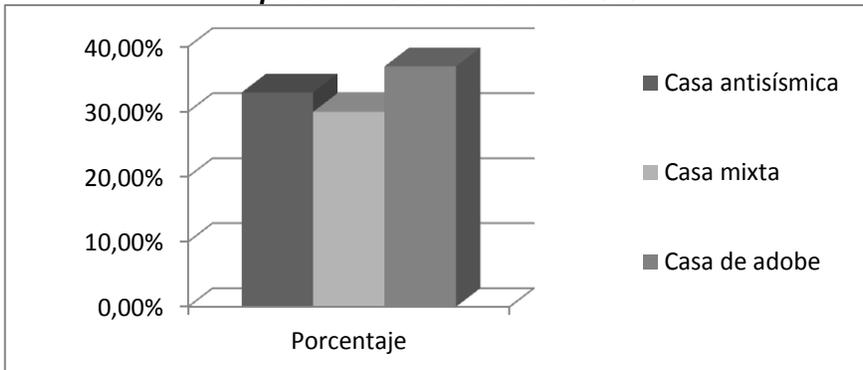
Tipo de Vivienda

Tipo de Vivienda en el Año 2000



Fuente: INDEC - Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001

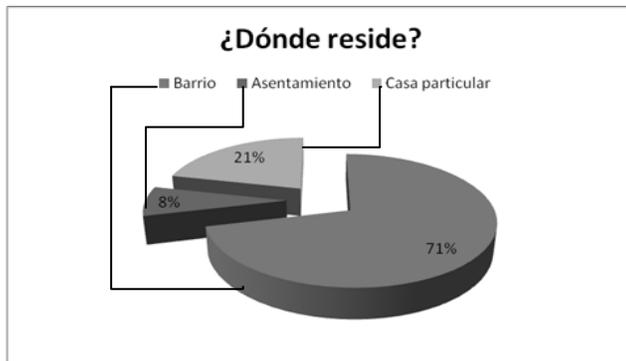
Tipo de Vivienda en el Año 2010



Fuente: INDEC - Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010

Del análisis de los gráficos anteriores se observa un incremento en las construcciones antisísmicas y una disminución en las mixtas, pero cabe destacar que el incremento en la población ha sido altamente significativo y la construcción de viviendas antisísmicas, si bien ha crecido, no ha acompañado al crecimiento demográfico. Por lo tanto se concluye que gran parte de las viviendas construidas en este periodo no responden a las características más apropiadas.

Lugar de Residencia

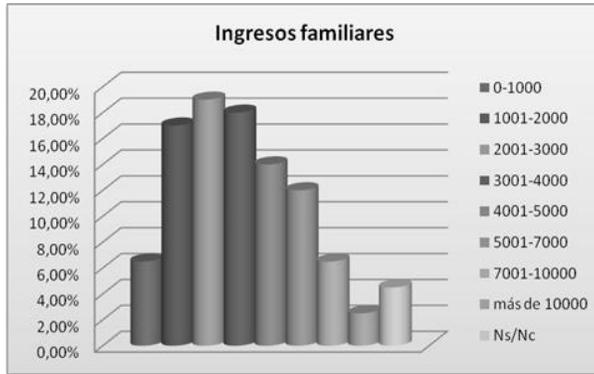


Fuente: Trabajo de Investigación

Los datos que se muestran en este gráfico corresponden al año 2010 y se refieren al lugar de residencia de las familias. Son datos actuales que no tienen comparación con datos del año 2000 y surgen de la observación directa.

Ingresos Familiares

Monto Aproximado de Ingresos del Grupo Familiar en el Año 2010



Fuente: Trabajo de Investigación

El mayor rango de ingresos se encuentra en las franjas que van de los 2000 a los 4000 pesos, correspondiendo a un 35% de los entrevistados. Existe una marcada desproporción monetaria entre los años 2000 y 2010 por lo que el análisis comparativo no brindaría resultados útiles.

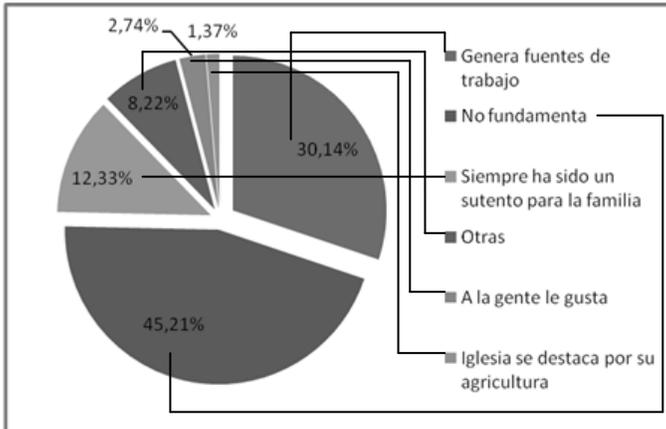
Importancia de la actividad agrícola – ganadera

Para obtener los datos que se presentan en los gráficos subsiguientes, la cuestión central fue: ¿Considera que la actividad agrícola - ganadera es una fuente importante de ingresos para el distrito de Rodeo?



Fuente: Trabajo de Investigación

Si la respuesta es positiva, ¿cuál es su fundamento?

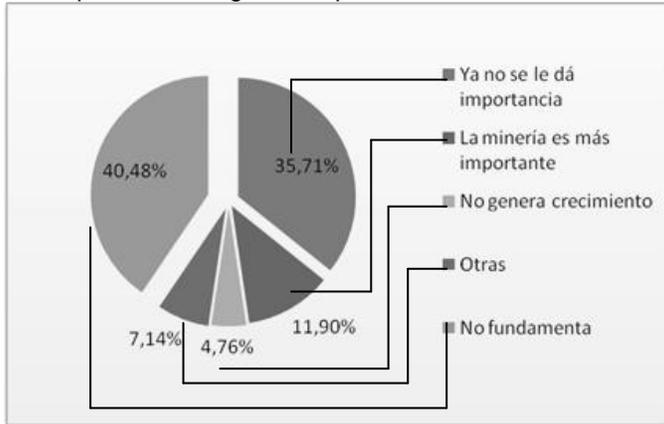


Fuente: Trabajo de Investigación

Como conclusión de la encuesta se observa que un porcentaje importante de la población considera que la actividad agrícola ganadera fue

una de las actividades productivas básicas de la zona, constituyendo una fuente importante de generación de empleo e ingresos.

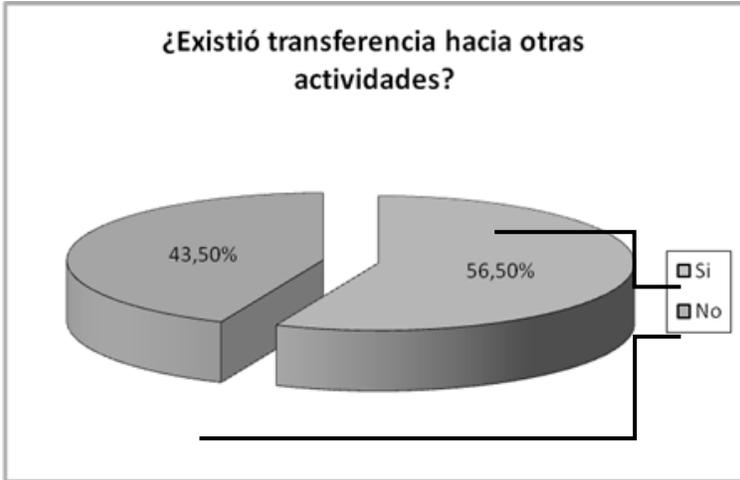
Si la respuesta es negativa exprese un fundamento:



Fuente: Trabajo de Investigación

De los habitantes de Rodeo que participaron de la encuesta y que expresaron que la actividad agrícola-ganadera no es una fuente importante de ingresos, el 35,71% considera que la causa es la falta de importancia que actualmente se le da a la actividad. Por otro lado, el 11,90% manifestaron que la actividad minera ha logrado mayor relevancia que las relacionadas con la tierra, y el 4,76% opinó que estas actividades no generan crecimiento.

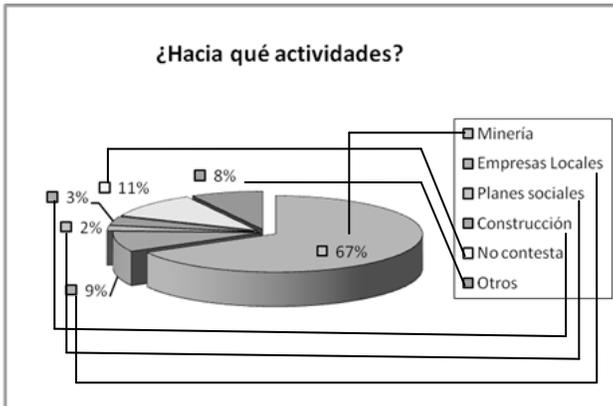
Las respuestas fueron las siguientes:



Fuente: Trabajo de Investigación

Como se puede observar en el gráfico más del 50% de la población considera que si existió transferencia hacia otras actividades productivas.

Consultados hacia qué actividades consideraba que había existido traspaso, las respuestas fueron las siguientes:

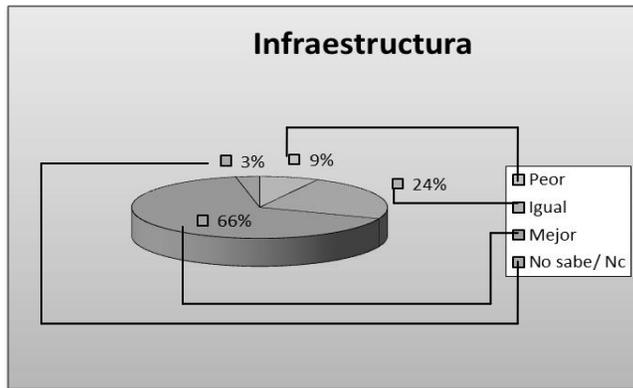


Fuente: Trabajo de Investigación

Un elevado porcentaje de los encuestados considera que la transferencia se produjo hacia la actividad minera y en menor proporción hacia empresas locales y otras actividades, como la construcción y los planes sociales.

Evolución En La Infraestructura

Ante la consulta de qué condición de cambio percibió en la infraestructura de la localidad, se obtuvieron los siguientes resultados:

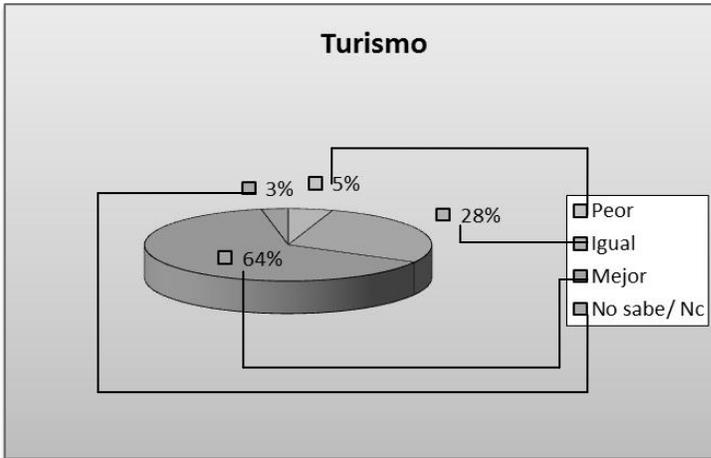


Fuente: Trabajo de Investigación

Se percibe que existió una considerable mejora a nivel de infraestructura en el período bajo estudio.

Evolución Del Turismo

Ante la pregunta de qué condición de cambio percibió en el turismo de la localidad se obtuvieron los siguientes resultados:

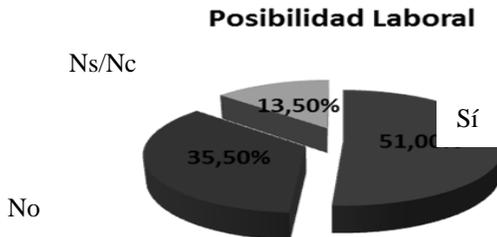


Fuente: Trabajo de Investigación

Un elevado porcentaje de la población encuestada considera que hubo una evolución favorable en la actividad turística con respecto al año 2000, el 28% no percibió cambios, un 5% opinó que empeoró y el 3% restante no dio respuesta.

Posibilidad de Inserción Laboral

Ante la pregunta de qué condición de cambio percibió en la posibilidad de insertarse laboralmente en la localidad, se obtuvieron los siguientes resultados:



Fuente: Trabajo de Investigación

El 51% de los entrevistados opinaron que sí hubo cambios en lo que respecta a la posibilidad de inserción laboral, durante el periodo 2000-2010; el 35,50% sostuvo que no hubo variaciones y un 13,50% no dio respuestas.

Conclusiones

Desde el punto de vista social se observa una mejora en el nivel de instrucción de la población, como así también en el empleo.

Se percibe que el establecimiento de empresas proveedoras de servicios, relacionadas en gran parte con la minería, provoca una necesidad de mayor inversión en el transporte y de una estructura vial adecuada, como así también requieren mejoras importantes en las comunicaciones. El desarrollo de estos aspectos favorecería aún más la calidad de vida de los habitantes de Rodeo.

En el aspecto poblacional resulta notable el crecimiento demográfico. Analizados los datos, se concluye que existe una situación particular en la localidad bajo estudio, debido a que se produjo un importante incremento en su población, ya que en el año 2001 se censaron 2.393 habitantes y en el 2010 alcanzaron los 3.307, siendo la variación del 43.3%.

No sucede lo mismo en la totalidad del departamento, ya que en el año 2001 el resultado del censo indicó 6.737 habitantes y en el año 2010 la cifra fue de 9.099 habitantes, siendo el incremento del 35.06%.

En el aspecto económico se observa un desarrollo notable en el área de infraestructura debido a la construcción de nuevas viviendas, ya que se produjo un incremento del 106%, pasando de 501 en el año 2001 a 1.032 en el 2010.

Cabe destacar que el 85,6% de esas viviendas tienen buenas condiciones de habitabilidad.

También se determina una mejora en las vías de comunicación y un crecimiento del parque automotor. Esta situación se debe a que no existe en la localidad un servicio de transporte público local, lo que motiva que los habitantes deban trasladarse por cuenta propia.

En cuanto al nivel de instrucción y, de acuerdo a la muestra bajo estudio, se observa un aumento importante de la población con nivel educativo secundario y universitario y una reducción notable de la población sin instrucción.

Como fuente de empleo se comprueba la existencia de una transferencia importante desde la actividad tradicional, que es la agrícola-ganadera, hacia las nuevas propuestas.

Se observa que, de las personas ocupadas en el sector privado, aproximadamente el 50% han sido absorbidas por la actividad minera.

En lo que respecta a la actividad turística, el 64% de los encuestados perciben un crecimiento de la misma, aunque expresan que no hubo mejoras en el nivel de ocupación en actividades relacionadas con el rubro. El resto manifiesta no estar conforme con la política turística del departamento y fundamenta esa opinión en la ausencia de propuestas vinculadas a esta actividad y en la falta de promoción de la misma.

Bibliografía

BUENDÍA EISMAN, L.; COLÁS BRAVO, M.P. y HERNÁNDEZ PINA, F.: *Métodos de Investigación en Psicopedagogía*. McGraw-Hill. Madrid. 1998.

BUGEDA, J.: *Manual De Técnicas De Investigación Social*. Instituto de Estudios Políticos. Madrid. 1974.

JIMENEZ FERNÁNDEZ, C: *Población y muestra*. El muestreo. 1983.

KERLINGER, F. N.: *Investigación del comportamiento. Técnicas y Metodología*. Interamericana, México. 1975.

_____ *Enfoque conceptual de la investigación del comportamiento*. Interamericana. México. 1985.

LOHR, S. L.: *Muestreo: Diseño y Análisis*. International. Thomson Editores. Madrid. 1999.

SIERRA BRAVO, R.: *Técnicas de investigación Social. Teoría y Ejercicios*. Paraninfo. Madrid. 1998.

LEVIN, RUBIN, BALDERAS, DEL VALLE, GOMEZ.: *Estadística para Administración y Economía*. (7ma. Edición) Pearson Prentice Hall. México. 2004.

JIMÉNEZ HERRERO, L.: *Crisis Ambiental y Desarrollo Sostenible: Hacia una Economía Ecológica*. Debates. 1997.

ACERENZA, MIGUEL ÁNGEL: *Efectos Económicos, Socioculturales y Ambientales del Turismo*. Ed. Trillas. Méjico. 2006.

PAUTAS EDITORIALES

