

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación se realizará en el municipio de El Trigal segunda sección de la provincia de Vallegrande, del departamento de Santa Cruz; esta idea nace con la finalidad de obtener información mas relevante acerca de los factores que ocasionan el subdesarrollo de dicha región, para que de alguna manera podamos conocer la realidad en la que se encuentran, como ser ver su potencial socio-económico con el que cuenta y conocer sus principales limitaciones.

El desarrollo del tema de investigación presenta dos partes:

Una primera parte, titulada premisas de la investigación donde aborda a los siguientes puntos: delimitación, justificación, objetivos y marco teórico de la investigación.

La segunda parte, que titula contrastación de la hipótesis de la investigación, dividida en cuatro capítulos numerados por números romanos: un primero; referente a breves consideraciones históricas del municipio de El Trigal, un segundo; trata de las condiciones geográficas; el tercer capítulo, expone las características del atraso de El Trigal y como capítulo cuarto, menciona las causas del subdesarrollo económico- social del municipio de El Trigal.

PRIMERA PARTE

PREMISAS DE LA INVESTIGACIÓN

1. ANTECEDENTES

La pobreza es tan antigua como el género humano; es el polo opuesto de la riqueza. A lo largo de la historia la confrontación de intereses entre pobres y ricos ha provocado toda clase de acontecimientos que, pese a los avances en favor de los menos favorecidos, no se ha logrado modificar sustancialmente la situación de desigualdad en que vive la mayor parte de la población mundial¹.

La pobreza depende del desarrollo relativo alcanzado por determinada región o país. Así, tanto el carácter como la magnitud de la pobreza en los llamados países en desarrollo difieren cuantitativa y cualitativamente de la misma categoría en los países más avanzados. Igualmente, dentro del grupo de los primeros la pobreza no se presenta con la misma intensidad; así, la pobreza en los países africanos y asiáticos reviste características cercanas a la miseria, incluso a la miseria absoluta, como en el caso de Asia Meridional y Norte del África. En otras regiones, como América Latina, la pobreza es menos pobre. Es decir, sin que se logre satisfacer plenamente las necesidades de un alto porcentaje de la población, la pobreza aquí no alcanza el dramatismo de otras latitudes². (VER ANEXO 1 CUADRO N° 1 Y 2)

El desarrollo y el subdesarrollo económico son las caras opuestas de la misma moneda, ambos son el resultado necesario y la manifestación contemporánea de las contradicciones internas del sistema capitalista mundial; el desarrollo capitalista en todo el mundo ha generado simultáneamente y continúa generando desarrollo económico y subdesarrollo estructural³.

¹ ROMERO, ALBERTO, **Globalización y Pobreza (El mundo de la pobreza)**, Editado Por e-libro.net para su sección libros gratis, Ed. Universitaria Nariño, Colombia, marzo de 2002, (1º edición), pp. 114

² IBIDEM p. 115

³ ANDRE GUNDER FRANK, **La tesis del desarrollo del subdesarrollo**, Ed.Siglo XXI, México, 1970, pp. 15-18

El subdesarrollo de América Latina, no menos que el desarrollo económico mismo, vino hacer a lo largo de los siglos el producto necesario del proceso, plagado de contradicciones, del desarrollo capitalista que se manifiesta en la existencia de dos polos: un centro metropolitano y varios satélites periféricos. Este mismo proceso continúa engendrando subdesarrollo en América Latina, y este subdesarrollo no puede ser ni será eliminado con más desarrollo capitalista. En consecuencia el subdesarrollo estructural continuará siendo engendrado y profundizado en América Latina hasta que estos mismos se liberen del capitalismo⁴.

Todo esto es en lo que se traduce en la llamada “GLOBALIZACION” que es una nueva forma de imperialismo, con sistema excluyente, pero sobre todo un cuerpo complejo que conforma una cultura, “la cultura de la globalización” con discursos, contra-discursos, imaginarios y sistemas de valores propios⁵.

La globalización excluye a los débiles, a los “ineficientes” y sus formas de inclusión son tautológicas, es decir que los ricos y poderosos se integran y a la vez lo hacen los pobres con los pobres⁶.

América Latina está fuertemente impactada por la globalización y por las importantes crisis sociales, económicas y políticas, golpeadas por experimentos de reformas estructurales de corte neoliberal, que no han reducido la pobreza ni la desigualdad ni mejorado la calidad de vida de la mayoría, con el mayor número de pobres de su historia sin acceso a la educación y empleo⁷.

El desempleo no es un fenómeno nuevo sino un volumen importante al que hay que sumar otro contingente de trabajadores que tienen serios problemas en la calidad de sus empleos y otros optan migrar para mejorar sus ingresos y vivir dignamente⁸.

Ese pretendido desarrollo no podrá ocurrir en función de las desigualdades económicas. Los países de economía más fuerte son los privilegiados por su gran capacidad productiva y tecnológica. De forma general, las naciones pobres

⁴ IBIDEM, pp. 20-25

⁵ GALLICCHIO ENRIQUE, **El desarrollo local en América latina, estrategia política basada en la construcción de capital social** p.1

www.desarrollolocal.org/documentos/gallicchio_DLCapitalSocial.pdf (jueves 13 de octubre 2005)

⁶ IBIDEM, p. 1

⁷ IBIDEM p. 2

⁸ IBIDEM pp. 2

absorben la producción de los países más desarrollados, debilitando la suya y aumentando su dependencia.⁹

A parte de la participación tradicional en la división internacional del trabajo en calidad de proveedores de bienes primarios, la inserción de los países menos desarrollados en los mercados internacionales se está dando cada vez más un bajo control directo del capital extranjero, a través de las industrias de ensamble o la “maquila” de insumos importados. Si bien es cierto que este esquema de inserción utiliza algunos insumos y recursos locales, el valor agregado doméstico es mínimo y el proceso tecnológico, así como los mercados son controlados por las empresas extranjeras. De esta manera, los sectores claves de la industria local se desarrollan no de acuerdo con las necesidades de cada país o región en desarrollo, sino en concordancia con la estrategia global del capital transnacional. El resultado es que a medida que las economías en desarrollo logran alguna mejoría de su presencia en los mercados internacionales, se acentúa el grado de control por parte de las empresas¹⁰.

Bolivia no ha solucionado aún los grandes problemas resultantes de su situación como país dependiente. Los niveles de pobreza, la desigualdad económica, la discriminación étnica, la destrucción del medio ambiente, las limitaciones de una democracia sin mucha participación, la falta de una verdadera integración, son sólo algunas de las consecuencias de la dependencia de Bolivia. A pesar de las reformas políticas y económicas que se llevaron a cabo en los últimos años, como ser la ley de participación popular, se establece que uno de sus pilares fundamentales de esta ley es disminuir la pobreza, esto se puede lograr gracias a una distribución equitativa de los recursos de acuerdo al número de la población de cada región e igualdad para todos.

Asimismo en Bolivia como en el resto del mundo podemos decir que existe un centro y una periferia, esta división también se observa tanto en las áreas urbanas como en las rurales, ya que algunas regiones cuentan con mayor desarrollo

⁹ Multipolaridad y Globalización: Perspectivas de América Latina en el siglo XXI
Texto presentado “Cinco encuentro de geógrafos de América Latina” La Habana Cuba 1995
http://www.charlespennaforte.pro.br/multipolaridad_y_globalizacion.htm

¹⁰ ROMERO, ALBERTO, op. cit. , p. 32

estructural que otras, por ejemplo Santa Cruz forma parte del centro de Bolivia ya que cuenta con una mayor diversidad de actividades económicas y además es uno de los departamentos que mas aporta al PIB nacional, debido al incremento de la producción agrícola, la industria manufactura, etc. (VER ANEXO: 2 CUADRO Nº 1)

Esto no quiere decir que Santa Cruz no cuente con problemas de desarrollo, como se puede observar que existen comunidades subdesarrolladas, especialmente las del área rural que carecen de instrumentos para su desarrollo económico, como ser: problemas de tecnología y de infraestructura para la comercialización de sus productos, no cuenta con todos los servicios básicos, deterioro de los suelos de producción, etc.

Por lo señalado, elegimos como tema de investigación el subdesarrollo en las áreas rurales específicamente en el municipio de El Trigal; para que así, con un conocimiento de las causas que determinan el subdesarrollo se tengan los elementos establecidos claramente sobre los cuales habrá que trabajar para contribuir a mejorar las condiciones de vida del Trigal, cuya población tiende a migrar hacia las ciudades en busca de mejores oportunidades.

2. PROBLEMA OBJETO DE INVESTIGACION

2.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Para tener una visión más clara sobre el tema del subdesarrollo especialmente en el área rural; nos planteamos el siguiente problema objeto de investigación: ¿Cuáles son las causas que determinan el subdesarrollo de El Trigal?

2.2. DELIMITACION

El presente trabajo se limitará al periodo 1992-2001; ya que en estos años, se realizaron dos censos de población y vivienda.

Desde el punto de vista espacial, la presente investigación se realizará en el municipio de El Trigal, segunda sección de la provincia de Vallegrande del departamento de Santa Cruz

2.3 JUSTIFICACION

2.3.1. Justificación Científica: En la investigación preliminar que hicimos, no encontramos trabajos que analicen las causas que ocasionan el subdesarrollo del municipio, de ahí la relevancia de este trabajo.

2.3.2. Justificación Social: El desarrollo del presente trabajo de investigación tiene mucha relevancia ya que al conocer las causas que ocasionan el subdesarrollo en el municipio de El Trigal; servirá para otros estudios en los cuales se definirán planes y proyectos para mitigar los problemas económicos sociales emergentes del subdesarrollo.

2.3.3. Justificación Personal: Nos interesa abordar este tema, porque tenemos la necesidad de conocer los problemas de subdesarrollo por la que atraviesa el municipio de El Trigal y así tener un contacto más de cerca con la realidad; ya que tenemos interés de realizar proyectos de ayuda contra la pobreza en las comunidades campesinas.

Además, una de las alumnas (Ana Isabel Zabala) es oriunda de El Trigal y así podremos tener un fácil acceso a la zona de investigación.

3. OBJETIVO DE LA INVESTIGACION

3.1. Objetivo General

Conocer las causas que explican el subdesarrollo del municipio de EL Trigal.

3.2. Objetivo específico

- Analizar la situación económica y social de El Trigal
- Exponer las características económico-sociales del municipio de El Trigal
- Comparar los cambios estructurales que se dieron del censo del 1992 al censo 2001.

4. MARCO TEORICO

4.1. CONCEPTO DE CRECIMIENTO

4.1.1. SEGÚN DICCIONARIOS ENCICLOPEDICOS

El crecimiento económico también es necesario en el proceso de desarrollo, pero sin ser condición suficiente. En esto se persigue que la economía genere bienes y servicios suficientes para satisfacer a una población creciente. Junto al crecimiento económico está la mejora de la capacidad productiva, como consecuencia de una mejor capacitación de los recursos humanos y de una mejora tecnológica¹¹.

4.2. CONCEPTO DE DESARROLLO

4.2.1. CONCEPTO SEGÚN DICCIONARIOS ENCICLOPEDICOS

Para los diccionarios el desarrollo, es el proceso de crecimiento económico en que la tecnología, la explotación de los recursos y la organización social y política satisfacen las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de satisfacer la de las generaciones futuras. Nos dicen también que es un proceso en el que el tamaño y crecimiento de la población y los modos de vida están acordes con las posibilidades de producción del ecosistema.

En síntesis podemos decir que el desarrollo, es la evolución progresiva de una economía hacia mejores niveles de vida.¹²

En los países desarrollados se ve el crecimiento económico en la renovación industrial de nuevos productos de nuevas máquinas o métodos para producirlos.¹³

El desarrollo económico, expresa simplemente crecimiento económico, al aumento de los bienes y servicios que produce una nación, generalmente medido como producto bruto o ingreso per cápita. Se lo utiliza, más

¹¹ SIERRA CASTAÑER MANUEL, **DESARROLLO Y POBREZA**

www/etc.upm.es/docbloque1.htm - 7k

¹² GARCIA, RAMÓN- PELAYO Y GROSS, **Diccionario Enciclopédico Pequeño Larousse**, Ed. Larousse, España, 1985. p.326

¹³ CASAHUGA VINARDELL ANTONIO “**Diccionario Económico**”, Ediciones Oikos-tau S.A. 1ra Edición, pp. 110-111

específicamente, para referirse al estado de un país cuando su economía despliega sus potencialidades y se acerca al alto consumo en masa¹⁴.

En la enciclopedia, podemos encontrar que los economistas distinguen entre dos conceptos: **crecimiento**, que permite obtener mayores beneficios utilizando los mismos procesos productivos, y **desarrollo**, que consiste en un crecimiento a partir de un cambio tecnológico y estructural. Por lo común, las primeras etapas que atraviesa una economía se caracteriza por el predominio de la agricultura; más tarde la economía se desarrolla, al adquirir mayor importancia los sectores industriales y de servicios. Entre estos últimos se incluyen la administración, la defensa, los transportes, las finanzas, los seguros, la banca y todas aquellas tareas que no implican la fabricación de bienes, es decir, las desempeñadas por abogados, contables o auditores, profesores o peluqueros¹⁵.

Para que haya desarrollo es imprescindible que la economía se especialice y aparezca la división del trabajo: a medida que las personas van desempeñando funciones más específicas y aumenta el nivel de producción, aumenta a su vez la producción per cápita, o lo que es lo mismo, la productividad de la mano de obra, es decir del trabajo. Este cambio organizativo es una parte tan importante del progreso tecnológico como la inversión de una máquina o un descubrimiento científico¹⁶.

4.2.2. CONCEPTO DE DESARROLLO SEGÚN RAYMOND BARRE¹⁷

El desarrollo para Barre es cuando en un país existe la mano de obra calificada necesaria para la aplicación de las técnicas modernas, existe infraestructura económica: puertos y vías de comunicación, sistema bancario; centros de producción y distribución de esa energía. Los capitales privados

¹⁴ SABINO CARLOS, **Diccionario de Economía y Finanzas**
<http://www.Eumed.net/cursecom.dic/D.htm>

¹⁵ **Enciclopedia Microsoft Encarta** 2005.1993-2004 Microsoft Corporation. Reservado todos los derechos “**Desarrollo y Subdesarrollo**”

¹⁶ SIERRA CASTAÑER MANUEL, op. cit.

¹⁷ BARRE ,RAYMOND, **El Desarrollo Económico (Análisis y Política)**, Trad. del Francés, por Julieta Campos, Ed. Fondo de Cultura Económica, México 1973, (5ta. Reimpresión), pp. 44-45

tienden siempre a desplazarse hacia los países en que existe un mercado amplio y próspero.

Por lo general el desarrollo¹⁸ es sinónimo de crecimiento, Barre clasifica el desarrollo en crecimiento espontáneos y crecimientos planificados.

Los crecimientos espontáneos son los que resultan del concurso de la actividad de unidades económicas diversas e independientes: Empresarios, empresas extranjeras, estado, etc. y de la acción de los grupos sociales.

Los crecimientos planificados son aquellos que se realizan bajo el impulso y la dirección del estado, que intervienen dentro del marco de un plan autoritario.

4.2.3. CONCEPTO DE DESARROLLO SEGÚN SAMIR AMÍN¹⁹

Samir Amín llama a los países desarrollados países del centro, reduce el desarrollo a la modernización.

El concepto de desarrollo, es por naturaleza ideológico, o por que es lo mismo permite juzgar determinados resultados en virtud de criterios definidos que contribuyen a definir un proyecto social. Esos proyectos varían obviamente, son más o menos raciales, emplean diferentes conceptos de libertad o igualdad, de liberación humana, de eficiencia, etc.

Si bien en los países desarrollados durante los procesos de acumulación clásica la agricultura progresó más lentamente que la industria a pesar de que en ellos la mecanización penetró en los campos, con mayor motivo el progreso en la industria de exportación de las economías desarrolladas fue más importante que en la agricultura tradicional de exportación de los países subdesarrollados, en que no se conoce la mecanización. Esto se traduce por una distancia creciente entre el producto per cápita en la industria y en la agricultura, distancia que aumenta más rápidamente en los países subdesarrollados que en los países desarrollados.

En síntesis, para Amín los países desarrollados son los países del centro, en estos la agricultura progresó hasta pasar a ser industria, por esto hubo un crecimiento en el producto per cápita en la industria y en la agricultura, en los países

¹⁸ IBIDEM, pp. 58-59

¹⁹ AMÍN, SAMIR , *El Desarrollo Desigual Ensayo Sobre las Formaciones Sociales del Capitalismo Periférico*, Ed. Fontanella, S.A. Barcelona, junio 1978 (3ra Edición), pp. 133

desarrollados el trabajo tiene mayor remuneración que en los países subdesarrollados, por esto es lo que existe mayor productividad en los primeros.

4.2.4. CONCEPTO DE DESARROLLO SEGÚN CELSO FURTADO²⁰

El concepto del desarrollo comprende la idea de crecimiento; aquel se refiere al crecimiento de un conjunto de estructura compleja. Tal complejidad estructural no es cuestión de nivel tecnológico; traduce la diversidad de las formas sociales y económicas generadas en el proceso de la división del trabajo social. Por satisfacer las múltiples necesidades de la colectividad, el conjunto económico nacional presenta esta gran complejidad de estructura, la cual está bajo la acción permanente de una multiplicidad de factores sociales e institucionales que rebasan el análisis del campo económico.

En síntesis el desarrollo se produce mediante aumento de la productividad a nivel del conjunto económico complejo. Tal aumento de la productividad (y del ingreso per cápita) es causado por fenómenos de crecimiento que tienen lugar en los subconjuntos o sectores de la economía.

Este desarrollo también se da a través de la combinación de cambios mentales y sociales de una población que la capacitan para hacer crecer, acumulativa y duraderamente su producto real global.

4.2.5 CONCEPTO DE DESARROLLO SEGÚN TÁMAS SZENTES²¹

Los países desarrollados pueden desarrollar técnicas agrícolas superiores, el promedio de la calidad de la tierra cultivada puede ser superior en los países desarrollados. En los países desarrollados la fuerza de trabajo es calificada esto a su vez hace que exista mayor formación de capital.

El desarrollo de la ciencia y la tecnología es capaz de progresar solo en los países desarrollados pues en los países subdesarrollados este fue y todavía está obstaculizado o deformado por las dificultades.

²⁰ FURTADO, CELSO, **Teoría y Política del Desarrollo Económico**, Ed. Siglo XX, México 1974(5ta. Edición), pp.88-90

²¹ SZENTES, TAMAS, op. cit. pp.49-74

Estos países carecen de hecho del punto de partida natural de la base para su desarrollo: la industria mecánica y el aparato científico inherente a la misma. Como consecuencia es principalmente mediante la importación y no por un proceso autogenerador que estos logros técnicos de bienes disponibles para la economía

4.3. CONCEPTO DE SUBDESARROLLO

4.3.1. CONCEPTO DE SUBDESARROLLO SEGÚN

ENCICLOPEDIAS²²

Algunos economistas piensan que el subdesarrollo no es más que una fase anterior o una etapa previa al desarrollo, de manera que todos los países han sido subdesarrollados en algún momento de su historia.

Sin embargo, otros [José Luis Sampedro, 1972,1996], plantean que el subdesarrollo no puede considerarse únicamente una etapa en este proceso de desarrollo, sino que es un producto o consecuencia del mismo, definido como:

“Una situación de pobreza marginada y permanente, segregada por el desarrollo, en que vive la mayor parte de la Humanidad, sin perspectivas de evolución espontánea favorable mientras persista su subordinación dentro del sistema”

Haciendo un somero análisis histórico se podría concluir que gran parte de la situación mundial de subdesarrollo con que nos encontramos se debe a unas relaciones internacionales desiguales que han permitido que una serie de países alcancen unos altos niveles de vida, impidiendo que otros lo alcancen.

El subdesarrollo no es consecuencia de la supervivencia de instituciones arcaicas, de la falta de capitales en las regiones que se han mantenido alejadas del torrente de la historia del mundo, por el contrario, el subdesarrollo ha sido y es aún generado por el mismo proceso histórico que genera también el desarrollo

²² **Enciclopedia Microsoft Encarta 2005.1993-2004 Microsoft Corporation. Reservado todos los derechos “Desarrollo y Subdesarrollo”**

económico del propio capitalismo. (Andre Gunder-Frank: "América Latina: Subdesarrollo o Revolución", México, 1963)

4.3.2. CONCEPTO DE SUBDESARROLLO SEGÚN RAYMÓN BARRE²³

Según Barre, un país subdesarrollado no cuenta con mano de obra calificada necesaria para la aplicación de técnicas modernas, lo que si hay un exceso de mano de obra desde un punto de vista cuantitativo. Se puede apreciar una insuficiente infraestructura económica.

La formación de capital está limitada por la insuficiencia del ahorro que resulta del bajo nivel del ingreso real; la oferta de capital es deficiente también la demanda de capital y el estímulo a invertir

no existe, esto a las varias razones mencionadas en líneas arriba.

En el tiempo y en el espacio, los países subdesarrollados son diversos: algunos países sólo son subdesarrollados en algunas de sus regiones; otros los más numerosos lo son en su conjunto; estos se encuentran a su vez a distintos niveles de desarrollo.

Una economía subdesarrollada presenta los siguientes rasgos característicos: población en rápido crecimiento, mortalidad alta, sobre todo infantil, escasa industrialización, bajo ingreso per cápita, etc.

4.3.3. CONCEPTO DE SUBDESARROLLO SEGÚN SAMIR AMIN²⁴

Los países subdesarrollados proporcionan materias primas y los países desarrollados productos manufacturados, se sustituye por una nueva en que los primeros proporcionan los productos primarios manufacturados y los segundos los equipos y el software.

En el centro se reúnen las actividades estratégicas, las que se llaman software (investigación tecnológica) y la producción de los equipos esenciales más complejos que exigen una mano de obra altamente cualificada. El hardware

²³ BARRE, RAYMOND, op. cit. , pp.15- 44

²⁴ AMIN, SAMIR, op. cit., pp. 247

refluye a la periferia se trata de la producción de elementos que con la ayuda de los equipos importados exige una mano de obra poco cualificada.

El desarrollo del centro está basado en el mercado interior (el del conjunto de los países desarrollados), mientras que el de la periferia está basado en el mercado exterior (el de los países desarrollados).

4.3.4. CONCEPTO DE SUBDESARROLLO SEGÚN CELSO FURTADO²⁵

El subdesarrollo es un proceso histórico autónomo y no una etapa por la que deban haber pasado necesariamente las economías que ya alcanzaron un grado superior de desarrollo. Para captar la naturaleza de las actuales economías subdesarrolladas es necesario tener en cuenta esa peculiaridad.

El fenómeno de subdesarrollo se presenta en formas variadas y en diferentes estados el caso más simple es el de la coexistencia de empresas extranjeras, productoras de una mercancía de exportación con un extenso sector de economías de subsistencia, cuya coexistencia puede proseguir en equilibrio estático durante largos períodos el caso más complejo es el que se da cuando la economía se presenta en tres sectores: uno principalmente de subsistencia, otro dirigido sobre todo hacia la exportación y el tercero con un núcleo industrial ligado al mercado interno suficientemente diversificado como para producir parte de los bienes de capital que necesita la economía para su desarrollo.

4.3.5. CONCEPTO DE SUBDESARROLLO SEGÚN TÁMAS SZENTES²⁶

El subdesarrollo, es considerado como la situación de una parte definida del mundo, no debe interpretarse como un conjunto casual de fenómenos seleccionados de manera subjetiva, o sea como las características de ciertos sectores de la economía y la sociedad, sino como un todo como una realidad calificable.

Los fenómenos del mundo subdesarrollados no pueden comprenderse por completo si no se expone el fenómeno del mundo desarrollado, por lo que la

²⁵ FURTADO, CELSO, op. cit., pp. 170 -175

²⁶ SZENTES, TAMAS, op. cit., p. 17

interpretación del subdesarrollo en si misma depende en gran medida de la evolución del desarrollo de los países adelantados. Las leyes del movimiento del desarrollo están mucho más amplias y profundamente arraigadas que la esfera actual del subdesarrollo en un lugar y tiempo dado. Por tanto, la interpretación del subdesarrollo debe incluir de manera necesaria un elemento histórico y externo que esté orgánicamente inherente no solo al subdesarrollo sino también al desarrollo.

4.4. CARACTERISTICAS DE SUBDESARROLLO

4.4.1. CARACTERÍSTICAS SEGÚN ENCICLOPEDIAS²⁷

Las principales **características** que asolan a los países denominados subdesarrollados:

- 1. Pobreza de ingresos generalizada:** medida por la población mundial que subsiste con ingresos inferiores a 1\$ diario. La principal consecuencia de la pobreza es la situación de hambruna generalizada en muchos países.
- 2. Problemas de salud:** caracterizados por sistemas de salud deficientes, altos índices de mortalidad infantil y materna, junto a la existencia de enfermedades infecto contagiosas (como el VIH).
- 3. Sistema educativo deficiente:** los sistemas educativos suelen ser insuficientes, provocando, entre otras cosas, una fuga de cerebros, debido a que las personas más capaces completan su educación en otros países, y muchas veces no retornan al país de origen.
- 4. Deficiente cobertura de necesidades básicas:** no se garantiza un acceso universal a las necesidades de alimentación, abastecimiento de agua, saneamiento, sistemas de energía.
- 6. Desequilibrio entre los sectores productivos:** normalmente hay una preponderancia del sector primario, con una pequeña importancia del sector

²⁷ **Enciclopedia Microsoft Encarta 2005.1993-2004 Microsoft Corporation. Reservado todos los derechos “Desarrollo y Subdesarrollo”**

secundario y un progresivo aumento del sector de servicios, aunque con problemas de organización del mismo.

7. Comercialización deficiente: los mercados internos y externos de los países subdesarrollados presentan problemas estructurales, que provocan dificultades en el comercio.

8. Desigualdades sociales: los estratos sociales están muy definidos, con una mayoría de población situada en la clase baja, una minoría dominante en la clase alta, y con una práctica inexistencia de clase media.

9. Inestabilidades políticas: en muchas ocasiones gobiernos débiles, o dictaduras explícitas o encubiertas, existencia de guerras, problemas de refugiados, conflictos étnicos o religiosos... ocasionan que se produzca una situación permanente de inestabilidad política que no fomenta el progreso social.

4.4.2. CARACTERÍSTICAS DEL SUBDESARROLLO SEGÚN BARRE²⁸

La economía subdesarrollada se presenta con una estructura primaria y dual; su funcionamiento se caracteriza por la inestabilidad y la dependencia.

a) **La estructura Primaria;** se caracteriza por el predominio de las actividades primarias (valorización de los recursos del suelo y subsuelo).

El carácter primario de la economía subdesarrollada se manifiesta en lo siguiente:

- **Población activa;** la mayor parte de la población activa se encuentra en la agricultura y las explotaciones mineras, el de las industrias de transformación emplea una parte muy pequeña de la fuerza de trabajo.
- **Producción interna;** la producción interna de los países subdesarrollados se compone de: Productos agrícolas que cubren la subsistencia de la población, productos agrícolas de exportación para la alimentación, materias primas agrícolas.
- **Exportaciones;** se concentran en los productos primarios como ser productos (agrícola o minera).

b) **Estructura dual:** La economía subdesarrollada es dual en el sentido que comprende dos estructuras económicas yuxtapuestas.

²⁸ BARRE, RAYMOND, op.cit., pp. 15-41

1. **Un sector precapitalista;** es autóctono donde reina la economía de subsistencia y el trueque. Este sector precapitalista esta constituido por una multitud de pequeñas economías agrícolas cerradas.
2. **Un sector capitalista;** que se subdivide en:
 - Un capitalismo extranjero, industrial o dedicado al comercio exterior, se presenta en economías desarrolladas.
 - Un capitalismo autóctono; escasamente industrial y sobre todo comercial y especulador.

c) Funcionamiento inestable y dependiente;

a) La dependencia; se manifiesta de diversas maneras:

- Algunas naciones subdesarrolladas dependen de las grandes empresas extranjeras que explotan sus recursos económicos y aseguran la mayor parte de sus exportaciones.
- Los países subdesarrollados son dependientes en la relación de las importaciones de bienes manufacturados y de servicios.
- Son dependientes de las importaciones de capital procedentes del extranjero.

b) La inestabilidad; Es el primer rasgo característico del funcionamiento de una economía subdesarrollada, la inestabilidad se manifiesta en la producción agrícola, ya que está sometida a los caprichos de la naturaleza.

4.4.3. CARACTERÍSTICAS DEL SUBDESARROLLO SEGÚN SAMIR AMIN²⁹

El subdesarrollo se manifiesta por caracteres estructurales los cuales son:

1. Las desigualdades que caracterizan la distribución de las productividades en la periferia en el sistema de precios transmitidos desde el centro, desigualdades que resultarán de la naturaleza propia de la naturaleza periférica y que determinan en gran parte la estructura de la distribución de la renta.
2. La desarticulación que resulta en la periferia, de la adaptación de la orientación de la producción conforme a las necesidades del centro y que

²⁹ AMIN, SAMIR, op. cit., pp. 194- 238

- impiden la transmisión de los beneficios del progreso económico de los polos de desarrollo dentro del conjunto del cuerpo económico.
3. La dominación económica del centro; que se expresa por las formas de especialización internacional (las estructuras del comercio mundial en las que el centro modela a la periferia según sus necesidades) y en la dependencia de las estructuras de financiación del crecimiento de la periferia (la dinámica de la acumulación del capital extranjero).

La dependencia comercial, financiera y tecnológica

En cuanto a los intercambios comerciales, la dominación del centro no es consecuencia del hecho de que las exportaciones de la periferia se hayan constituido a partir de productos de base, sino que las economías son solamente productoras de productos de base, es decir que esta producción no está integrada en una estructura industrial auto concentrada, lo esencial de su comercio con el centro lo realiza la misma periferia, mientras que las economías centrales por el contrario realizan lo esencial de sus intercambios entre sí.

La dominación se expresa también en la estructura de la financiación. En el centro al ser nacional el capitalismo, esta financiación es interna: en la periferia proviene en gran parte del capital extranjero.

La apropiación del excedente generado en la periferia por el capital central depende directamente de la apropiación por este capital de los medios de producción. Podemos suponer que la dependencia tecnológica tenderá poco a poco a sustituir la dominación por la apropiación directa.

4.4.4. CARACTERÍSTICAS DEL SUBDESARROLLO SEGÚN CELSO FURTADO³⁰

El grado de subdesarrollo está dado por la importancia relativa del sector atrasado, y la primera condición para que haya desarrollo es que aumente la participación del sector avanzado en el producto global. Ese aumento depende de la intensidad relativa de la acumulación en el sector avanzado de la orientación,

³⁰ FURTADO, CELSO, op. cit., pp.179-180

del progreso tecnológico y del aumento de la población en edad de trabajar en el conjunto de la economía.

4.4.5. CARACTERÍSTICAS DEL SUBDESARROLLO SEGÚN TÁMAS SZENTES³¹

La situación actual de los países en desarrollo se derivan en lo fundamental de los factores internos relacionados con el movimiento de la economía capitalista mundial, y que el mecanismo anterior de la economía capitalista mundial y de la división del trabajo tuvo como consecuencia para los países subdesarrollados una tendencia a la dependencia económica creciente y un drenaje de ingresos, el cual fue fuertemente reforzado al menos de manera temporal y en algunos aspectos incluso por las recientes alteraciones y transformaciones de este mecanismo.

El capital extranjero no solo distorsionó la estructura económica de los países subdesarrollados con sus inversiones si no que dentro de los límites de su operación formó también dicha estructura al mismo tiempo los elementos de los modos de producción capitalista. También suprimió o al menos limitó a ciertos campos el surgimiento y desarrollo del capital nacional, local y ocupó los principales sectores dirigentes de la economía.

La escasez de capital, es considerada con frecuencia como uno de los criterios más característicos del subdesarrollo, pues brinda aparentemente una explicación adecuada para el bajo nivel de productividad, al agudo problema de desempleo, así como la sub utilización del potencial de recursos naturales. Además la demanda general de los países subdesarrollados en pro de una mayor ayuda financiera internacional, los crecientes déficit presupuestarios, así como los déficit de la balanza de pagos y el fenómeno bastante frecuente de las usurarias tasas de crédito locales, corroborando aún más el supuesto de que la causa básica y también la solución del subdesarrollo debe buscarse en estos problemas.

³¹ SZENTES, TAMAS, op. cit., pp. 47-189

4.5. CAUSAS DEL SUBDESARROLLO

4.5.1. CAUSAS SEGÚN ENCICLOPEDIAS³²

- la llamada **teoría de la dependencia**, uno de cuyos autores era el sociólogo Fernando Enrique Cardoso, sostenía que era efecto de la dependencia de las economías de los países de la región (la periferia) respecto de las economías capitalistas o centrales (en nuestro caso, Estados Unidos), por lo que si se rompía tal vinculación el desarrollo llegaría luego. En su tiempo, esto inspiró una cascada de nacionalizaciones y marcó la tendencia de la absolutización del Estado en la economía.
- **crisis económicas y financieras** que algunos países han conocido y estarían revelando el fracaso de las políticas económicas “neoliberales”, las que a la postre, serían las causantes actuales del subdesarrollo. Para nada reparan en que tales políticas no se compatibilizan con una aplicación correcta de la economía de mercado.

En nuestra opinión, el subdesarrollo latinoamericano responde a una cuestión de tipo estructural: la debilidad de nuestras instituciones y la falta de confianza que en ellas tiene la población en tales instituciones.

4.5.2. CAUSAS DEL SUBDESARROLLO SEGÚN RAYMOND BARRE³³

En las economías subdesarrolladas, la pobreza llama a una mayor pobreza, esto a causa de efecto de empobrecimiento en las regiones menos favorecidas que se manifiestan en formas diversas:

- Emigración de los elementos jóvenes y activos de la población.
- Emigración de capitales, captando el sistema bancario los ahorros de las regiones pobres para orientarlo hacia las regiones en pleno desarrollo.
- Desaparición de las industrias en competencias con las de las regiones desarrolladas que disponen de mercados mas vastos y trabajan en las zonas de rendimientos creciente.

³² **Enciclopedia Microsoft Encarta** 2005.1993-2004 Microsoft Corporation. Reservado todos los derechos “**Desarrollo y Subdesarrollo**”

³³ BARRE, RAYMOND, op. cit., pp. 46-48

- Regresión de la agricultura, que sigue siendo la actividad predominante, pero cuyo nivel de producción va en descenso.
- Insuficiencia de infraestructura y de los servicios públicos (carreteras, vías férreas, servicios sociales, etc.)

Estas características y causas de los países subdesarrollados mencionadas por Raymond Barre, se tomará en cuenta para el desarrollo de la segunda parte del tema de investigación ya que dichas características y causas tienen mucha similitud con las características que presentan las áreas rurales, como se da el caso que una gran mayoría de la población se dedica a la agricultura ya que una gran parte de la producción se destina al autoconsumo y el resto para la venta; para obtener mayores rendimientos en la producción se necesita que se emplee las técnicas de una producción con tecnología desarrollada. También podemos mencionar que como no existe muchas posibilidades de progreso en el municipio la mayoría de la gente joven opta por emigrar en busca de mejores condiciones de vida.

4.5.3 CAUSAS DEL SUBDESARROLLO SEGÚN SAMIR AMIN³⁴

- Las exigencias del capital extranjero hace que abandone la tierra la población proletarizada ya que su modo tradicional de producción no cumple con las exigencias de las estructuras precapitalistas.
- La ausencia de salidas a través de la industrialización concentrada explica el aumento de la presión sobre la tierra, tan frecuente en el tercer mundo.
- Al existir una competencia de productos manufacturados importados con la industria del artesano local dan lugar a que exista un intercambio desigual del centro con la periferia, la industrialización es tardía en los países subdesarrollados ocasionando bajos niveles de remuneración de trabajo en un polo, y concentración de capital del otro.
- La división internacional del trabajo impide a la periferia tomar iniciativa para su desarrollo, reduciendo así toda posibilidad no solo de recuperarse en términos de consumo, sino también de aspirar a

³⁴ AMIN, SAMIR, op. cit., pp. 198-249

una autonomía, aunque se tratara simplemente de una autonomía cultural y política.

- La dominación reforzada del capital central impide toda una formación de una burguesía de empresarios nacionales. Como contrapartida estas industrias dan lugar a una clase media de asalariados, ingenieros y empleados que se adhiere a los modelos de consumo y la ideología del sistema mundial.
- Escasa uniformización del tiempo de trabajo (especialmente en la agricultura que no posee las formas capitalistas de organización del sector urbano), tasas de ganancias distintas en el capital monopolista extranjero y el capital nacional dependiente, etc.
- El centro es quien lleva la iniciativa comercial; quien impone a la periferia las modalidades de la especialización. Esta asimetría, que refleja la dependencia comercial de la periferia, se manifiesta por la anterioridad de las exportaciones del centro respecto a sus importaciones (las exportaciones de la periferia que se somete a las modalidades de la especialización)

4.5.4. CAUSAS DEL SUBDESARROLLO SEGÚN CELSO FURTADO³⁵

Uno de los mayores obstáculos a la eliminación del subdesarrollo se presenta en el sector agrícola ya que se debe sustituir las estructuras arcaicas con otras aptas para asimilar la tecnología moderna y elevar la productividad del trabajo.

Se pueden dar dos tipos de agricultura:

- a) **Agricultura de subsistencia** que es donde la producción destinada a la subsistencia representa la mitad o más de la producción total.
- b) La **agricultura comercial**; es aquella en que la $\frac{3}{4}$ partes o mas se destinan al mercado. Esta se divide en:
 - b.1.) **Agricultura tradicional**: se caracteriza por el estado prácticamente estacionario de las técnicas que utiliza. (La técnica no se modifica). Para que una agricultura de tipo tradicional engendre un excedente creciente, es

³⁵ FURTADO, CELSO, op.cit., pp. 191 - 249

necesario que los recursos naturales sean abundantes y de calidad no declinable y que la población rural este en expansión.

b.2.) **Agricultura moderna:** la mejoría técnica esta vinculada a un esfuerzo de inversión y se presenta como una inversión a la gente que organiza la producción, en el plan cultural el hombre debe estar condicionado para el cambio lo que implica estar psicológicamente preparado para optar por mayores riesgos.

Los costos de trabajo como del capital no se hallan reflejados en sus precios de mercado, este problema es uno más de los países subdesarrollados donde existe un gran excedente estructural de mano de obra, salarios institucionalmente fijados y costo real del capital incluido por los bancos estatales y por las tasas de cambios arbitraria.

Para un país subdesarrollado su intercambio externo es ante todo, el trueque de mercancía producida a nivel técnico que le es accesible por otras producidas a niveles técnicos a los cuales no tiene acceso. Sin embargo la ventaja señalada solamente gana carácter de factor impulsor del desarrollo en la medida en que el país subdesarrollado importa bienes de capital o técnicas superiores de producción.

Dada la estructura actual del sistema global el acceso a esas nuevas técnicas constituye la condición necesaria para el desarrollo, entendiéndose como tal la realización de las aspiraciones de los grupos dominantes en cada subsistema.

Se puede afirmar que en las economías periféricas el desarrollo tiende aumentar los vínculos internacionales.

El principal problema que se presenta en muchos países subdesarrollados es la tendencia al estancamiento, una vez que se ha agotado el proceso de sustitución de importaciones. La solución de este problema exige un esfuerzo de reconstrucción de estructuras, tanto en el sentido de dotar a las economías de centros de decisión propia como de capacitarla para una acción más flexible en los mercados internacionales.

4.5.5. CAUSAS DEL SUBDESARROLLO SEGÚN TÁMAS SZENTES³⁶

Al mismo tiempo, como resultado de los factores externos, surgió una estructura económica y social peculiarmente distorsionada y desintegrada, la cual a su vez se ha convertido en cierta medida con independencia de los factores externos, en el determinante y base del sistema de relaciones externas, del mecanismo de la dependencia y del drenaje de ingreso.

Los principales rasgos cualitativos, así como las causas de la actual situación de los países en desarrollo el llamado “subdesarrollo” son considerar las diferencias cuantitativas pueden resumirse en los siguientes:

1. Dependencia económica con respecto a las potencias capitalistas extranjeras.
2. Drenaje sistemático de ingresos por el capital extranjero y otras diferentes formas o pérdidas reguladas de ingreso en las relaciones internas.
3. Economías desintegradas con carácter abierto y estructuras deformadas de las ramas.
4. Sociedad heterogénea de estructura dual.

La especialización de los países subdesarrollados en la exportación de alimentos y materias primas a los países industrializados ha sido desafortunada, en gran medida como consecuencia de las inversiones de estos últimos, para los países subdesarrollados por dos razones:

- Traslada la mayoría de los efectos secundarios y acumulativos de la inversión del país donde se realizó al país inversionista.
- Desvía a los países subdesarrollados hacia tipos de actividad que ofrece menos horizonte para el progreso técnico, las economías internas y externas.

Por otra parte, los países exportadores de capital muchas veces han recibido su beneficio en las cinco formas siguiente:

- Posibilidad de establecer exportaciones de manufacturas y, de este modo transferir su población de las ocupaciones de baja productividad a otras de alta productividad.

³⁶ SZENTES, TAMAS, op. cit., pp. 117-126

- Disfrute de las economías internas de la industria manufacturera ampliadas.
- Disfrute del impulso dinámico general que emana de las industrias en las sociedades progresistas.
- Disfrute de los frutos del progreso técnico en la producción primaria como principales consumidores de productos primarios.
- Disfrute de la contribución de los consumidores extranjeros en los referentes artículos manufacturados.

5. PLANTEAMIENTO DE LA HIPOTESIS

Existen causas económicas (Regresión de la agricultura, Deficiente sistema de comercialización, Deficiencias Técnicas, Situación de Pobreza) y extraeconómicas (Factores: Institucionales, Sociales, Raciales, Ambientales, Climáticos y Demográficos) del subdesarrollo del Municipio de El Trigal.

6. ELEMENTOS METODOLOGICOS DE LA INVESTIGACIÓN

Para la investigación, como técnicas de recolección de información, se realizará la observación directa y observación documental.

En la observación documental se utilizará documentos relacionados con el problema objeto de investigación, como ser: Bibliográficos, estadísticas demográficas y la información necesaria para el alcance de nuestros objetivos.

SEGUNDA PARTE

CONTRASTACION DE LA HIPOTESIS DE LA INVESTIGACION

I. BREVES CONSIDERACIONES HISTORICAS DEL MUNICIPIO DE EL TRIGAL³⁷

En esta segunda parte abordaremos los aspectos más importantes del municipio de El Trigal, como ser la historia del municipio, su fundación, las condiciones de vida, la situación económica-social.

Políticamente el municipio de El Trigal está dividido en 13 comunidades que son: Trigal, Sabucal, Púlpito, Hueco Padilla, Pampa Redonda, La Angostura, Cochabambita, Arrayanal, Torrehayco, Lagunillas, La Muyurina, Trigopampa y La Aguada.

A. FUNDACIÓN DEL CANTON DE EL TRIGAL³⁸

El municipio El Trigal alrededor del año 1776 era conocido como el Valle de Santiago. El pueblo fue fundado el 20 de Junio del año 1863 por el Reverendo Padre Pedro Velasco con el nombre de San Pedro de El Trigal, en terrenos donados por Don Mariano Arteaga, un pionero de la actividad agropecuaria.

Alrededor de 1800, El Trigal estaba poblado por grandes terratenientes dedicados a la actividad agropecuaria. En 1863 se hizo la primera repartición de tierras a un número aproximado de 63 familias para que edificaran sus viviendas. En consecuencia, reconsidera que el origen del Municipio son ex – haciendas agropecuarias.

Posteriormente en 1873, el pueblo fue trasladado por don Mariano Arteaga a unos 500 metros al norte de su fundación inicial, motivo por el cual se considera al señor Arteaga como el fundador de lo que actualmente es la capital del municipio, segunda sección municipal de la Provincia Vallegrande.

Por el año 1900 era una zona que producía en abundancia y de buena calidad como ser: maíz, trigo y tabaco; también la ganadería era importante y de gran producción, el comercio era intenso en los departamentos de Chuquisaca,

³⁷ MUNICIPIO DE EL TRIGAL, **Plan Participativo de Desarrollo Municipal Tomo I**, elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998, Pág. 24.

³⁸ IBIDEM, pp.24-25

Cochabamba y Santa Cruz, cuyas capitales eran los principales centros de consumo para sus productos.

Según el Censo 2001 de población y vivienda el Trigal cuenta con 2.133 habitantes y tiene una extensión de 57.250 hectáreas lo que equivale a 57,26 Km² aproximadamente, cuya principal producción es el maíz, seguido de los tubérculos y verduras; es importante mencionar la producción de las frutas como ser: ciruelo, durazno, manzana y chirimoya. En la producción pecuaria se realiza la crianza del ganado vacuno, porcino y aves de corral.

El municipio cuenta con un potencial turístico, ya que hay importantes lugares que bien se podrían aprovechar, uno de ellos es el sector de La Piedra, que con un buen proyecto se puede atraer al turista.

Hoy el pueblo de El Trigal está cada vez más abandonado debido a la migración de la gente a la ciudad que busca mejores días para su familia. Los jóvenes salen bachilleres y también se van a la ciudad, unos buscando nuevas alternativas de trabajo y otros para seguir sus estudios superiores.

II. CONDICIONES GEOGRAFICAS

A. UBICACION GEOGRAFICA

1. ASPECTOS ESPACIALES

a. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL MUNICIPIO³⁹

El Trigal es la segunda Sección Municipal de la Provincia de Vallegrande, se encuentra ubicada al suroeste del departamento de Santa Cruz a 193 Km. De distancia, en la parte central de la zona subandina, entre el valle y las primeras estribaciones del subandino que colindan en su extremo noreste con la extensa llanura oriental. El municipio se encuentra ubicado entre los paralelos 18°18' de latitud sur y 64°09' de longitud oeste; tiene una superficie aproximada de 57.26 km².

³⁹ IBIDEM, pp. 4-7

1) Limites Territoriales⁴⁰

Limita al norte con la provincia Manuel María Caballero, al sur con el Municipio de Vallegrande, al este con la provincia Florida y al oeste con el municipio de Moro Moro. (Ver Anexo 3)

El municipio tiene una vía de acceso troncal de 50 Km. que lo vincula con la ciudad de Vallegrande y con la comunidad de Mataral de la provincia Florida, punto a partir del cual se vincula con el resto del Departamento de Santa Cruz y del país. El camino es ripiado y su estado es relativamente bueno permitiendo su transitabilidad durante todo el año; cuenta con una red principal de caminos vecinales que permite la comunicación entre diferentes comunidades.

b. DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

1. Comunidades y centros poblados⁴¹

El municipio de El Trigal se halla dividido en 13 comunidades que son las siguientes: Trigal (capital del municipio), Sabucal, Pulpito, Hueco Padilla, Pampa Redonda, La Angostura, Arrayanal, Cochabambita, Torrehuayco, Lagunillas, Muyurina, Trigopampa y La Aguada (VER ANEXO 4); básicamente todas las comunidades tienen las mismas características, en cuanto a la forma de trabajo y condiciones socioeconómicas, se pueden considerar como centros poblados a las comunidades de El Trigal, Lagunillas, Muyurina.

Las comunidades de Cochabambita, Lagunillas, Trigal, Muyurina están vinculadas por la carretera troncal que une la Ciudad de Santa Cruz con Vallegrande.

2. Roles, Funciones y Relaciones⁴²

El municipio presenta una característica eminentemente rural, donde la población está distribuida en un conjunto de comunidades (13 en total), que no presentan básicamente diferenciaciones, las comunidades se han organizado a lo largo y ancho del municipio en torno a las manchas de suelo que presentaban condiciones favorables para la producción agrícola.

⁴⁰ IBIDEM, pág. 74

⁴¹ IBIDEM, pág. 4

⁴² IBIDEM, pág. 7

En este sentido el municipio aparece surcado de comunidades en toda la extensión geográfica del mismo, dejando pocos espacios deshabitados, lo que le da un aspecto de una adecuada configuración espacial entre comunidades y habitantes. Si bien en el Municipio se encuentran dos pisos ecológicos diferenciados (Templado cálido y templado frío), este factor no tiene mucha relevancia para la diferenciación en cuanto a la identificación de realidades poblacionales y geográficas.

Al no existir diferenciaciones entre las comunidades, los roles y funciones son prácticamente las mismas, particularmente en el sector productivo. En cuanto a las relaciones al interior del municipio, estas se encuentran determinadas por las conexiones de las comunidades entre sí y, las relaciones externas son las conexiones que estas tienen con el principal centro poblado y comercial más inmediato que es Vallegrande (capital de la provincia).

La capital de la sección El Trigal (situado a 25 Km. de Vallegrande) es el centro que articula las relaciones que se dan principalmente entre el Gobierno Municipal y los representantes de las Organizaciones Comunitarias, las relaciones hacia fuera están básicamente representadas por las acciones del gobierno municipal a través del Alcalde.

B. TIPOS DE SUELO

Los estudios realizados por el Plan de Uso de Suelo (CORDECRAZ – KFW-IP/CES/KWC), establece que los suelos de la zona son aptos para ganadería extensiva y en menor proporción para agropecuaria intensiva y extensiva.

CUADRO Nº 1
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS SUELOS:
PLAN DE USO DE SUELO (PLUS)

Clase	HA	%	Uso Recomendable
II a IV	31.113	5%	Cultivos Anuales y Perennes
V a VI	37.792	6%	Tierras para Pastoreo y Cultivos Perennes
VII a VIII	604.387	89%	Vida Silvestre, protección de Cuencas
Total	673.292	100%	

Fuente: Plan de Desarrollo de la Mancomunidad de Municipios de Vallegrande, (PD-MMV2003-2007), p. 24

1. Principales características de los suelos del Municipio de El Trigal⁴³

Los suelos del municipio de El Trigal son marginalmente aptos para la agricultura y buenos para la ganadería y/o cultivos permanentes, presentando algunas restricciones de erosión y fertilidad.

Los suelos del municipio⁴⁴ presentan variaciones en cuanto a su aptitud de uso como consecuencia de la condición fisiográfica montañosa propia de la zona interandina, gran parte de los suelos están localizados en planicie con ligeras ondulaciones que se intercalan con áreas de ligeras pendientes, así mismo los suelos presentan características físicas propias: Franco-Arcillosos, Franco-Arenosos y limosos.

Desde el punto de vista agrícola, gran parte de los suelos del municipio están comprendidos en las clases VII y VIII; clasificación del Plan de Uso de Suelo (PLUS), donde predominan los suelos no aptos para la agricultura.

A nivel de la provincia la clasificación de suelos para una agricultura a secano, muestra que solamente que el 4.8% de la superficie provincial que es de 641.400

⁴³ MUNICIPIO DE EL TRIGAL, **Plan de Desarrollo Municipal Tomo II**, elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998-2002, Pág. 16

⁴⁴ **TOMO I**, Elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998, Op. cit Pág. 14.

Has corresponde a las clases II a IV, que son suelos aptos para realizar cultivos anuales, permanentes, pasturas cultivadas y usos forestales, no existen suelos de la clase I por las limitaciones de precipitación, fertilidad y susceptibilidad a erosión, para praderas artificiales existen condiciones aceptables en los suelos de clase V y VI que representan un 2,1% de la superficie provincial, en la actualidad se observan praderas naturales en condiciones regulares a malas por el sobre pastoreo, las clases VII y VIII con un 93.1% de la superficie provincial, con suelos con severas limitaciones de topografías, procesos erosivos acelerados, afloramiento rocosos, pedregosidad donde se puede conservar toda la vegetación natural, evitando el pastoreo y la tala indiscriminada de bosques tal como se refleja en el CUADRO Nº 2.

CUADRO Nº 2
VALLEGRANDE: CAPACIDAD DEL USO DE SUELO

CLASE	SUPERFICIE EN HA	% SUPERFICIE PROVINCIA
II	9.601	1.5
III	17.985	2.8
IV	3.046	0.5
V	3.956	0.6
VI	9.895	1.5
VII	32.955	5.2
VIII	563.962	87.9
TOTAL	641.400	100

Fuente: Diagnóstico Participativo Municipal, elaborado por el: Centro de Educación y desarrollo integral del Campesino página 14

III. CARACTERÍSTICAS DEL SUBDESARROLLO DE EL TRIGAL⁴⁵

En este punto tomaremos en cuenta los rasgos característicos de una economía subdesarrollada; los cuales son: demográficos, y lo mencionado por Barre que son económicos y extraeconómicos, ya que estas nos ayudará a desarrollar nuestro trabajo de investigación.

A. CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS

Analizaremos las características demográficas como ser:

1. Tasa de crecimiento poblacional

En los datos del censo nacional de población y vivienda del año 1992, la población del municipio de El Trigal es de 1.843 habitantes y en el censo del 2001 es de 2.133 habitantes; la tasa anual de crecimiento intercensal es de 1.58%. Es importante mencionar que esta tasa es la segunda más alta de la provincia de Vallegrande, después del municipio de Postrervalle con una tasa de 3.47% y en tercer lugar estaría el municipio de Moro Moro con 1.49% (VER ANEXO: 5 CUADRO Nº 2).

2. Población predominantemente rural⁴⁶

El municipio de El Trigal presenta una configuración social básicamente rural, por lo que no tiene ningún sentido en discriminar la población en urbana y rural, la forma es muy similar a la de otros municipios del país, con población predominantemente rural.

La capital del municipio El Trigal tiene la mayor población, comunidad que cuenta con los principales servicios básicos- energía eléctrica y agua potable- pero tanto su composición como sus características de nucleamiento no permiten una identificación como centro urbano.

⁴⁵ **Tomo II**, elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998-2002, Op. Cit.pág.1

⁴⁶ **TOMO I**, Elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998, Op. cit Pág. 27

En el censo (2001) de población y vivienda, el municipio de El Trigal tiene una población total de 2.133 habitantes que representan el 7.8% de la población total de la provincia de Vallegrande. (VER ANEXO: 5 CUADRO Nº 2).

La población del municipio se concentra en el área rural con el 100% de los habitantes.

3. Tasa de mortalidad⁴⁷

La tasa de mortalidad es el número de fallecimientos en una determinada población a lo largo de un periodo establecido. También expresa el número de defunciones de menores de 1 año por 1000 nacidos vivos. Se puede ver en el municipio de El Trigal que la tasa de mortalidad según datos del censo nacional de población y vivienda (1992) es de 59 por cada 1000 nacidos vivos y en el censo del 2001 es de 47.(VER ANEXO: 5 CUADRO Nº 3). Esta disminución se debe a una serie de campañas desarrolladas por los organismos de salud como ser vacunar a las madres embarazadas y los recién nacidos y diversas vacunas para la prevención de enfermedades como: sarampión, fiebre amarilla, viruela, coqueluche y cualquier otro tipo de enfermedades como las infecciones intestinales, respiratorias y la principal enfermedad endémica del mal de chagas que es una de las mas comunes en el área rural, debido a la insalubridad en la que viven las familias, la falta de una dieta alimenticia adecuada, las que se traducen en un bajo nivel de vida .

La esperanza de vida al nacer es de 50 años, tan solo el 4.17% de la población llega hasta la edad de 80 años.

4. Tasa Global de Fecundidad⁴⁸

Según el Censo Nacional de población y Vivienda (INE 1992) la provincia de Vallegrande presenta una tasa global de fecundidad de 5.3 hijos por mujer al final de su periodo fértil (lo que equivale a 5), según datos del último Censo (2001) es de 4.0 hijos por mujer. (VER ANEXO: 5 CUADRO Nº 3).

Es importante señalar que la tasa de natalidad es aplicable a todo el municipio debido a su homogeneidad y sus características rurales.

⁴⁷ IBIDEM, Pág. 32

⁴⁸ IBIDEM, Pág. 31

5. Población eminentemente joven⁴⁹

CUADRO Nº 3
EL TRIGAL: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN SEGÚN
EDADES (CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2001)

Distribución de la población por edades	El Trigal	% de la población
0-9 años	411	19.27
10-19 años	525	24.61
20-29 años	257	12.05
30-39 años	249	11.67
40-49 años	241	11.30
50-59 años	177	8.30
60-69 años	146	6.84
70-79 años	89	4.17
80-89 años	34	1.60
90-98 años	4	0.19
Total	2.133	100

Fuente: [Instituto Nacional de Estadística
(INE, Censo de Población y Vivienda del año 2001]

Según datos del Censo, podemos observar el predominio de la población infantil, de preadolescente y adolescente; es decir los habitantes con edades comprendidas entre 0 y 19 años que representan en su conjunto al 43.88% que es el predominio de esta edad.

En la distribución de la población por sexo existe 1121 hombres y 1012 mujeres se puede ver que hay mas hombres que mujeres pero la diferencia no es de gran significancia; el índice de masculinidad alcanza a 109 hombres por cada 100 mujeres.

⁴⁹ IBIDEM pp. 27-28

6. Flujos de emigración⁵⁰

La emigración temporal es parte del proceso del flujo de los habitantes que se van hacia otras poblaciones (gente comprendida entre las edades de 16 a 25 años). La tasa de migración es de 3.18% por cada mil habitantes.(VER ANEXO: 5 CUADRO Nº 3).

La causa principal de este movimiento es por la preocupación por continuar estudios superiores y mayormente por la búsqueda de fuentes de trabajo. Las zonas donde se dirigen con mayor frecuencia hacia los departamentos de Santa Cruz, Sucre, Cochabamba y La Paz y en los últimos años se ha dado la migración hacia el extranjero (España, Italia, etc.).

La causa fundamental, es la poca oportunidad de empleo permanente y bien remunerado, además de la falta de una alternativa de formación profesional que permita a la población joven tener perspectivas alentadoras hacia el futuro. Esto trae como resultados la migración de jóvenes hacia los centros urbanos mencionados.

7. Flujos inmigracionales

Se nota una diferencia entre la cantidad de personas que llega al municipio y las que salen. Entre las personas que llegan al municipio de diferentes lugares, principalmente del interior (occidente del país), estos se dedican a trabajar en el campo.

B. CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS

Las características mencionadas anteriormente por Barre presentan los siguientes aspectos:

1. Estructura primaria y dual

a. **Estructura primaria;** esta presenta las siguientes características: Población activa que se dedica generalmente a la agricultura; producción interna compuesta de productos agrícolas y las exportaciones que están constituidas en su mayoría de productos primarios.

⁵⁰ **Plan de Desarrollo Municipal de la Mancomunidad de Municipios de Escasa Población “Vallegrande”** (PD-MMV 2003-2007), encargado y conducido por la consultora Eco thesis S.R.L., Pág. 54

- 1) **Población activa:** la población del municipio de El Trigal se dedica en su mayoría a la agricultura, en segundo lugar está el sector pecuario y en menor proporción el sector artesanal.
- 2) **Producción interna:** la producción interna del municipio está compuesta por productos agrícolas y pecuarios que cubre la subsistencia de la población y productos agrícolas para el consumo de otros municipios. La producción agrícola del municipio es variada, pero utilizan técnicas rudimentarias las cuales dificultan la obtención de rendimientos satisfactorios para la producción.

a) Superficies y rendimientos⁵¹

Los rendimientos promedios son relativamente bajos, debido esencialmente al sistema de producción manual y semi-mecanizado, donde se observa el empleo de herramientas manuales y muy escasa incorporación de insumos o técnicas que tiendan a mejorar el rendimiento de la fertilidad del suelo.

A continuación se presentan los principales rubros cultivados en el municipio, el rango de la superficie promedio con mayor frecuencia y el porcentaje de familias que cultivan.

CUADRO Nº 4
EL TRIGAL: PRINCIPALES CULTIVOS, SUPERFICIE
Y % DE FAMILIAS AGRICULTORAS EN EL MUNICIPIO

Cultivos principales	Hectáreas Rango	Familias que cultivan %
	Medio/ Fam.	
Maíz	0.5 a 3.0	95
Papa	0.25 a 0.50	10
Trigo	0.25 a 3.0	50
Frejol	0.25 a 1.50	16

Fuente: Plan de Desarrollo de la mancomunidad del
municipio de Vallegrande (PD-MMV 2003-2007)P.107

⁵¹ IBIDEM, pp. 106-107

Además de estos productos se cultivan en menor proporción pero de gran importancia los siguientes: Maní, tomate, pimentón, zanahoria, lechuga, repollo, naranja, mandarina, durazno, chirimoya, manzana, ciruelo.

La actividad pecuaria⁵² en términos de tiempos y de recursos asignado ocupa un segundo lugar después de la agricultura, sin embargo es conocido que esta actividad es la que genera los excedentes económicos para el sostén de la familia y generalmente constituye un soporte económico de los agricultores. Tanto en bovinos como en porcinos la raza predominante corresponde a criollo y secundariamente a razas genéticas.

La producción ganadera en el municipio es parte de la tradición productiva, la ganadería y la agricultura han sido y sigue siendo la base de sustentación de la economía de la zona, muy a pesar de las no favorables condiciones ambientales.

El acto productivo de la agricultura y la actividad pecuaria de las comunidades rurales se lleva a cabo con tecnología rudimentaria y con poca asistencia técnica en especial en el control de las malezas y el uso de agroquímicos, en la pecuaria no cuentan con apoyo técnico que garantice la crianza adecuada de dichos animales, ya que existe un casi absoluto desconocimiento de las prácticas y orientaciones científicas de la zootecnia y la veterinaria, todo esto afecta para lograr el rendimiento esperado.

La actividad artesanal⁵³ del municipio es muy incipiente, solo se conocen algunos trabajos en cuero, madera y tejidos con lana de oveja (gangochos), chuces (pisos), caronas, ponchos, pullos, alforjas los tejidos se caracterizan por sus diseños especiales y coloridos que forman parte de la costumbre de las provincias, esta actividad es realizada especialmente por la mujer; el trabajo en cuero y madera son lazos y yugos para arados estos realizados por los pocos artesanos del lugar no existe una institución específica encargada de recuperar y

⁵² **TOMO I**, Elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998, Op. cit Pp. 73-85

⁵³ **Tomo II**, elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998-2002, Op. Cit. pág.12

promocionar tradiciones culturales de la zona, las cuales están desapareciendo con el transcurso de los años.

Como subproductos de mayor importancia económica tenemos el queso elaborado de leche vacuna, la chicha bebida fabricada de harina de maíz muy consumida por los comunarios especialmente los fines de semanas y en sus fiestas patronales también los exquisitos tragos como ser vinos de ciruelo, yana yana y el tradicional reempolio; entre otros productos que existen son las deliciosas rosas Trigaleñas. (VER ANEXO 7).

Todas estas actividades son realizadas por la mayoría de las comunidades del municipio cuyo destino principal es el autoconsumo y en poca proporción para la venta.

b) Turismo⁵⁴

El turismo, es un sector no desarrollado, pese a contar con algunos recursos para su explotación tales como piscinas naturales; a 5 Km. de El Trigal existe una piedra que tiene una superficie aproximada de 1 Km², además en este lugar hay orquídeas que no existen en el resto de la provincia. (VER ANEXO 8).

c) Infraestructura caminera

El municipio tiene una vía de acceso troncal de 50 Km. que lo vincula con la ciudad de Vallegrande y con la comunidad de Mataral de la provincia Florida, punto del cual se vincula con el resto del departamento de Santa Cruz y del país. El camino es ripiado y su estado es relativamente bueno, permitiendo su transitabilidad durante todo el año.

Cuenta con una red principal de caminos vecinales que permite la comunicación entre diferentes comunidades.

⁵⁴ **TOMO I**, Elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998, Op. cit pp. 86-87

d) Alojamientos

En el Trigal existe un alojamiento que tiene 3 cuartos, 6 camas y servicios básicos. En este municipio se está construyendo un alojamiento más cómodo, en el cual también se contará con el servicio de cabinas telefónicas. (VER ANEXO 9)

e) Pensiones

Se cuenta con dos pensiones en el Trigal que ofrecen almuerzo a diario, los días sábados preparan chicharrón y cuerillos a la brasa, los domingos el delicioso asadito de chancho estos platos son acompañados con las bebidas tradicionales del lugar.(VER ANEXO 10).

f) Infraestructura recreacional⁵⁵

El acceso a la recreación está limitado solo al juego de fútbol deporte que se practica entre las comunidades vecinas, donde no existe canchas para el desarrollo de las restantes disciplinas deportivas excepto El Trigal, en el que se cuenta con canchas polifuncionales en los establecimientos educativos y otra en la plaza principal.(VER ANEXO 11)

g) Festival cultural

Cada 20 de Junio se celebra el aniversario de El Trigal, en esta fecha se realiza el tradicional Festival Cultural “Espiga de Trigo” donde participan grupos musicales conformados por personas del lugar y de las comunidades vecinas, también participan las unidades educativas con danzas típicas de la región.

3) Exportaciones

El destino de la producción agrícola es para el autoconsumo del municipio y el mercado. El consumo de la producción se divide en: consumo productivo que está destinado para la alimentación de los animales y el resto para semillas y el consumo improductivo que es para la alimentación de las familias.

⁵⁵ **Tomo II**, elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998-2002, Op. Cit. pág. 14

La producción destinada al mercado es llevada principalmente a Vallegrande y Santa Cruz.

La producción pecuaria está destinada en mayor porcentaje a la venta en puerta de finca a los rescatistas, y el resto para el consumo del municipio.

b. Estructura Dual.

El carácter dual de una economía subdesarrollada se caracteriza por que comprende dos sectores que son: Un sector precapitalista, donde hay una economía tradicional donde no existen relaciones mercantilista y un sector capitalista donde se da la circulación mercantil.

1) Sector precapitalista

El rasgo característico de la economía del municipio de El Trigal corresponde a una economía de auto-subsistencia, ésta se desarrolla mediante las condiciones técnico-productivo rudimentarias que consiste en corte y quema; osea la utilización de herramientas manuales: hacha, machete, pala, cava hoyos, azadones y sembradora manual; el desarrollo de cultivos anuales tanto de autoconsumo como para la venta no cuentan con una adecuada asistencia técnica, lo cual afecta al logro de mejores cosechas.

A pesar de las adversas condiciones climáticas⁵⁶ (escasez de agua) y las limitaciones que presentan la topografía de los suelos, en el municipio se desarrolla la producción pecuaria que está compuesta: Ganado bovino, caballar, porcino, ovino, caprino y aves de corral.

⁵⁶ (PD-MMV 2003-2007), encargado y conducido por la consultora Eco Thesis S.R.L., Op. Cit Pág. 117

CUADRO Nº 5
EL TRIGAL: POBLACIÓN POR ESPECIE PECUARIA

Especie	Total Cabezas
Bovinos	14.931
Porcino	4.046
Ovinos	2.560
Caprinos	720
Aves de Corral (*)	9.615

(*)Patos, gallinas y pavos

Fuente: Elaboración en base a los Autodiagnósticos
comunales e informantes claves (Plan de Desarrollo
de la Mancomunidad de los Municipios de Vallegrande)

2) Sector Capitalista

La producción que se destina al mercado, permite a las comunidades rurales la integración de la producción y la circulación mercantil capitalista, ya sea interna como externa; en este ámbito los productos del trabajo de los comunarios del municipio, adquiere su forma de mercancía; por tanto el destino de la producción al mercado constituye un barómetro de mercantilización alcanzado por las antiguas comunidades.

CUADRO Nº 6
EL TRIGAL: DESTINO DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA⁵⁷

Especie	Venta (%)	Consumo (%)	Principal lugar de venta	Destino
Bovino	45	55	Finca	Cochabamba, Vallegrande, Santa Cruz
Porcinos	65	35	Finca	Municipio, Vallegrande, Cochabamba y Santa Cruz
Ovinos	35	65	Finca	Municipio y Vallegrande
Caprinos	40	60	Finca	Municipio y Vallegrande
Aves	20	80	Finca	Municipio, Vallegrande y Santa Cruz

Fuente: Diagnóstico Participativo Municipal. Página. 80

2. Funcionamiento inestable y dependiente

a. La inestabilidad⁵⁸

La inestabilidad en una región subdesarrollada se presenta en la producción agrícola, la cual está sometida a los caprichos de la naturaleza.

Los datos de temperaturas registrados en la estación metereológica de Vallegrande, indican una temperatura media anual de 16.8°C. la más baja en el mes de julio de 14.1°C, el nivel térmico en su generalidad es casi uniforme durante el año, sin embargo se han registrado temperaturas mínimas cercanas y menores a 0°C, que han afectado a la producción agrícola.

Según registros metereológicos (SENAMHI y la Estación Metereológica CIAT-VGDE) la precipitación pluvial que presenta el municipio de El Trigal es la siguiente: La época lluviosa comprende el periodo de Diciembre a Febrero, donde

⁵⁷ **TOMO I**, Elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998, Op. Cit. pág. 80

⁵⁸ (PD-MMV 2003-2007), encargado y conducido por la consultora EcoThesis S.R.L., Op. Cit Pág. 17

cae el 45% de las lluvias; la época seca abarca los meses de marzo a noviembre, siendo el periodo crítico de junio a septiembre.

Los riesgos de los factores climáticos⁵⁹ se debe generalmente a dos aspectos climáticos: En primer lugar las fuertes heladas (ocurren cada año con frecuencia de 3 a 5 heladas), éstas se prolongan de 2 a 3 días generalmente se presentan en los meses de mayo y agosto, coincidiendo con la época de sequía, afectando principalmente a las forrajeras nativas, la papa, el maíz, etc., y en segundo lugar las sequías (éstas, se presentan en muchos casos muy intensamente, es uno de los factores climáticos principales que afecta la producción agropecuaria en el municipio, los meses críticos son de mayo a octubre). Ambos extremos de cambios climáticos en ciertas ocasiones han tenido fuertes efectos negativos para la producción agrícola, la escasez de agua se constituye en el factor más crítico para la producción agropecuaria en general (VER ANEXO 12)

b. Dependencia⁶⁰

La dependencia consiste en que un país subdesarrollado depende de otro desarrollado para poder subsistir.

El municipio de El Trigal es dependiente ya que para producir depende de las diferentes agropecuarias ubicadas en Vallegrande y Santa Cruz en el abastecimiento de insumos como ser: semillas, fertilizantes, insecticidas y fungicidas.

Las semillas de papa, maíz, tomate, maní, hortalizas, cebolla, zanahoria, repollo, lechuga, frejol, pimentón, arveja, pepino, remolacha, frutas (durazno, manzana, ciruelo, chirimoya); es adquirida de las agropecuarias ubicadas en Vallegrande y Santa Cruz, cuando llevan sus productos a la ciudad aprovechan para comprar o se hacen encargo con algún vecino.

⁵⁹ **Tomo II**, elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998-2002, Op. Cit. pág.4

⁶⁰ (PD-MMV 2003-2007), encargado y conducido por la consultora EcoThesis S.R.L., Op. Cit pp.105-109

1) Principales plagas y enfermedades

Las plagas principales de los cultivos son: Los gusanos cogolleros y tierrero, además de los pulgones como los principales dañinos, luego aparecen la polilla y el gorgojo como los perjudiciales en los productos almacenados. En cuanto a las enfermedades el pasmo y el marchito viene hacer los que ocasionan mayores problemas en la mayoría de los cultivos anuales, seguidos del oídum y roya en los cereales mencionados.

En los frutales la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*) es la plaga mayor. Los pulgones y las cochinillas también ocasionan daños a las plantas y bajan los rendimientos.

2) Insumos, semillas, fertilizantes y fitosanitarios

El uso y aplicación de fertilizantes y pesticidas químicos es considerable, pero la utilización es inadecuada, debido al desconocimiento de los peligros a que conlleva esta práctica, así como también a la no aplicación del manejo técnico recomendable por los fabricantes. Algunas de las acciones que practican los productores son:

- Generalmente utilizan pesticidas más tóxicos por ser más baratos.
- La frecuencia de aplicación de los pesticidas es inadecuada.
- Hay desconocimiento o no quieren entender de las consecuencias de utilizar pesticidas fuertes.
- No hay seguimiento técnico por parte de los vendedores para la aplicación.
- No existen mecanismos de control de calidad de los productos y la venta de los mismos.

Entre los productos más utilizados por los agricultores se encuentran los siguientes: (VER CUADRO N°7)

CUADRO Nº 7
EL TRIGAL: PRODUCTOS AGROQUÍMICOS MÁS UTILIZADOS PARA
COMBATIR LAS PLAGAS.

Producto	Dosis que utilizan	Plagas que quieren controlar
Dithane	6 cucharadas/20 lts. de agua	Para torque y pasmo del fruto
Mach		Para mosca de la fruta
Karate	25 ml/lit. de agua	Para pulgones, cochinillas
Cipadur	4 ml/20 lt. de agua	Para moscas de fruta
Cal	35 ml/20 lt. de agua	Para calentar el tallo
Sulfato de Cu	5 Kg./20 lt. de agua	
Urea	2 a 3 Kg. para 100 lt. de agua	
18-46-0	100 Kg./HA	
18-18-18	300 a 400 Kg./HA	
	300 a 400 Kg./HA	

Fuente: Plan de Desarrollo de la Mancomunidad de Municipios de Vallegrande
 (PD-MMV 2003-2007), p. 106

El uso de semillas mejoradas o técnicamente certificadas es poco usual, debido al desconocimiento de las ventajas del mejoramiento genético de nuevos materiales la mayoría de las familias suelen utilizar las semillas de su propia cosecha para volver a sembrar año tras año. También un factor limitativo es el alto costo de las semillas mejoradas; sin embargo, se ha informado que ha aumentado el uso de semillas certificadas en la papa, maíz y algunos frutales como durazno, el abasto de éstas se realiza mediante las agencias de agroquímicos.

La no utilización de una buena semilla, que sumando al mal manejo de los suelos en la mayoría de los cultivos, trae como consecuencia los bajos rendimientos y la baja productividad.

C. CARACTERÍSTICAS EXTRAECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este punto abordaremos las características extraeconómicas más relevantes del Municipio de El Trigal, como ser: Las estructuras sociales desequilibradas y estructuras mentales mezcladas.

1. ESTRUCTURAS SOCIALES DESEQUILIBRADAS Y DESARTICULADAS.

Citamos las características de las estructuras sociales desequilibradas y desarticuladas del Municipio de El Trigal: población pobre y con educación deficiente esto debido a problemas que existe en el municipio como ser: tasa de analfabetismo, ubicación y distancia de los centros educativos, estado y calidad de la infraestructura, dotación de servicios básicos en los centros educativos y deserción escolar.

a. Educación Deficiente⁶¹

A pesar de la puesta en marcha de la reforma educativa el sistema educativo sigue siendo deficiente y obviamente que es otro de los factores que limita el desarrollo de la zona en sus diferentes ámbitos. Sin lugar a dudas que un factor principal para que la reforma no logre el objetivo principal de elevar la calidad de la educación es la presencia de maestros improvisados esto debido al nepotismo que se da en la provincia un delicado componente de la educación que hoy por hoy tiende a agudizarse, otro aspecto de acuerdo a la nueva Ley de la Reforma Educativa es que las condiciones de la actual infraestructura educativa son inadecuadas e insuficientes.

Otros factores señalados por la Directora Distrital que obstaculizan la aplicación de la Reforma Educativa son:

- Los bajos salarios percibidos
- Falta de personal de apoyo(Técnicos en currículum, en evaluación y proyectos)
- Falta de apoyo de la comunidad.

⁶¹ **TOMO I**, Elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998, Op. Cit. pág. 41

En el (CUADRO Nº 8) veremos los núcleos, unidades educativas y el número de alumnos por cada establecimiento educativo con que cuenta el municipio de El Trigal.

1) Tasa de Analfabetismo⁶²

La tasa de analfabetismo calculada para el municipio de El Trigal para el año 1992 es de 17,65 y para la gestión 2001 es de 10.72% de la población total, esto significa que de cada 100 personas 11 declararon no saber leer ni escribir; la tasa de analfabetismo que corresponde a las mujeres es de 16.94% es alta con respecto a la tasa de analfabetismo de los hombres que es de 5.24%. (VER ANEXO 5 CUADRO Nº 4)

2) Ubicación y distancia de los principales establecimientos Educativos en las comunidades rurales⁶³

La ubicación de los establecimientos educativos están a una distancia considerable de la población en edad de estudiar, y estos se dan el modo para llegar a los establecimientos; tal es el caso que solo en el Trigal existe nivel secundario lo cual dificulta la asistencia de los estudiantes al establecimiento ya que tienen que trasladarse a pie o en bicicleta. (VER CUADRO Nº 9).

3) Mal estado y calidad de las infraestructuras Educativas⁶⁴

En general la infraestructura de los establecimientos Educativos es deficiente e inadecuada, salvo algunas excepciones, en donde se puede observar infraestructuras Educativas nuevas que se las puede calificar de buenas.

A nivel general, notamos que las necesidades en Educación son muy grandes sobre todo en las áreas rurales. El equipamiento social y humano es limitado, la infraestructura deteriorada en algunos casos, tal como se puede observar a continuación (VER CUADRO Nº 10):

⁶² IBIDEM, Pág. 24

⁶³ **TOMO I**, Elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998, Op. Cit. pág. 37

⁶⁴ (PD-MMV 2003-2007), encargado y conducido por la consultora EcoThesis S.R.L., Op. Cit pp.27

CUADRO Nº 8
EL TRIGAL: UNIDADES EDUCATIVAS, Nº DE ALUMNOS INSCRITOS
Y Nº DE PROFESORES GESTIÓN 2006

Unidades Educativas	Nº alumnos Inscritos			Nº Profesores
	V	M	Total	
12 de Abril	12	11	23	1
San Pedro	29	24	53	7
El Trigal	24	30	54	5
José Aguirre Achá	69	56	125	12
2 de Marzo CETHA	-	-	50	3
El Púlpito	4	2	6	1
Alto padilla	3	3	6	1
Aguadilla	5	9	14	1
La Ramada	13	8	21	2
Lagunillas	47	45	92	10
Cochabambita	11	9	20	2
Arrayanal	4	3	7	1
Angostura	5	5	10	1
Rancho Chávez	7	3	10	1
Vida Nueva	7	3	10	1
Chacopata	36	48	84	10
San Juan del Chaco	28	28	54	7
El Sabucal	13	10	23	2
Trigopampa	15	17	32	4
Muyurina	21	21	42	4
San Jerónimo	10	9	19	2
Murillo	5	4	9	1
Rafael Mendoza Castellón	17	14	31	4

Fuente: elaboración propia según datos obtenidos de

la Dirección Distrital de Educación de El Trigal

CUADRO Nº 9
**EL TRIGAL: DISTANCIA DE LOS PRINCIPALES
ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS**

Ubicación	Establecimiento	Dist/Trigal
Trigal	José Aguirre Achá	0 km.
Trigal	José Aguirre Achá	0 Km.
Trigal	José Aguirre Achá	0 Km.
Trigal	José Aguirre Achá	0 Km.
La Angostura	La Angostura	15 Km.
Cochabambita	Cochabambita	12 Km.
Lagunillas	Lagunillas	6 Km.
Liwi-Liwi	Vida Nueva	21 Km.
Sabucal	El sabucal	9 Km.
Ramada	Ramada	12 Km.
Alto Padilla	Hueco Padilla	9 Km.
Arrayanal	Arrayanal	17 Km.
Trigopampa	Trigopampa	9 Km.
Muyurina	Muyurina	7 Km.

Fuente: **TOMO I**, Elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal pág.37

4. Grado de deserción escolar⁶⁵

En el municipio se observa un alto grado de deserción escolar como se puede apreciar en el (CUADRO Nº 11)

⁶⁵ IBIDEM, pág. 94

CUADRO Nº 10
EL TRIGAL: INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y
SERVICIOS BÁSICOS

Unidades Educativas	Infraestructura			Material Didáctico		Servicios Básicos		
	B	R	M	Suficiente	Insuficiente	Luz	Agua	Baño
José Aguirre Achá	X				X	X	X	X
Ramada		X			X			
Sabucal		X			X			
Vida Nueva		X			X		X	
Muyurina	X				X	X	X	X
Trigopampa	X				X	X	X	X
Hueco Padilla		X			X			X
Lagunillas	X				X	X	X	X
La Angostura		X			X		X	
Cochabambita	x				X	X	X	X
Arrayanal		x			X		x	

Fuente: Información de las Direcciones Distritales de Educación en los municipios

de la Mancomunidad de los municipios de Vallegrande Página 61

Cuadro Nº 11
EL TRIGAL: GRADO DE DESERCIÓN ESCOLAR

CONCEPTO	2001		
	Hombres	Mujeres	Total
Población Inscrita	530	477	1007
Población Retirada	21	24	45
Tasa de Deserción	4%	5%	4.5%

Fuente: Elaboración propia, con datos del CENSO INE 2001

La tasa de deserción escolar en el año 2001 es de 4.5%, esto significa que de cada 100 personas en edad escolar que se inscriben por lo menos 5 abandonan los estudios antes de finalizar el año escolar; las causas de esta deserción es debido, a la precaria situación económica de las familias que obliga incorporar al trabajo un porcentaje elevado de niños y jóvenes, una dispersión geográfica de una gran parte de la población que tiene dificultad de acceso físico a las escuelas.

2. ESTRUCTURAS MENTALES MEZCLADAS

En este punto mencionaremos: creencias, ideologías, costumbres, medicina tradicional y convencional que se dan en el municipio de El Trigal.

a. Religiones⁶⁶

Las religiones más importantes del municipio son las siguientes:

CUADRO Nº 12
EL TRIGAL: PRINCIPALES RELIGIONES

Católicos	Evangélicos	Ninguna Religión	Otras Religiones
94.4%	3.1%	2.0%	0.5%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (Censo de Población y Vivienda 2001).

⁶⁶ **TOMO I**, Elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998, Op. Cit. pág. 34

La religión principal que profesa el municipio es la católica con un 94.4%, y en segundo lugar se encuentra la religión Evangélica con un 3.1% siendo las mas sobresalientes.

b. Creencias

En las décadas anteriores se tomaba mas en cuenta las costumbres y creencias de nuestros pueblos y a medida que va pasando el tiempo se está perdiendo poco a poco, por ejemplo ya no aparecen los entierros (se decía que, como nuestros antepasados eran ricos en oro y como no tenían en que gastar entonces lo que hacían era enterrarlo; y se les aparecía en forma de fuego a las personas mas valientes, la persona que lo veía tenía que colocar una señal para volver al día siguiente a sacar su entierro que era un cantarito lleno de oro); también podemos mencionar en las creencias, que cuando el sol tiene ruedo y el río de estrellas en el cielo significa que va llover; cuando se ve rueda chica en la luna significa que habrá sequía; también se cree que cuando se ve el arado formado por estrellas en el cielo y este está volcado significa que ya acabó la época para arar la tierra. Cuando lloran los perros significa que alguien va a morir; si sales de tu casa para viajar y se te cruza una mujer es mala suerte.

c. Fiesta de carnaval

En el municipio de El Trigal el carnaval se festeja de una manera singular llena de alegría y de entusiasmo a pesar de que la entrada que realizan el primer día de carnaval no es tan grande -como en Vallegrande- pero lo que sobra es algarabía y muchas ganas de compartir con los amigos y de disfrutar de las ambrosías, de la sabrosa chicha típica del lugar, de los exquisitos platos tradicionales y de la buena música que caracteriza nuestros valles.(VER ANEXO 13)

d. Medicina Convencional

La medicina convencional en el municipio es incipiente, la infraestructura es escasa y su equipamiento de las postas sanitarias (Muyurina, lagunillas, Cochabambita) es incompleto, por si fuera poco el personal se reduce a la presencia de un enfermero auxiliar; y una ves por semana estas postas reciben la

visita del médico que reside en El Trigal, solo en El Trigal (capital), cuenta con una infraestructura más equipada, su personal está compuesto por: un médico general, un dentista, una enfermera y cuenta con la presencia del auxiliar responsable de la zona.

CUADRO Nº 13
EL TRIGAL: ESTABLECIMIENTOS: NÚMERO, TIPO Y PERSONAL

Nombre del Establecimiento	Tipo de Establecimiento				Número de Personal			
	Hospital		C.S.	P.S.	Dr.	Enf.	Enf.	Adm
	2N	3N						
El Trigal			X		X	X	X	X
Muyurina				X			X	
Lagunillas				X			X	
Cochabambita				X			X	

Fuente: Elaboración propia en base a entrevistas con el responsable de salud.

En el centro de salud se atiende los problemas más frecuentes que presenta la población, como ser: tos, resfriado, dolor de cabeza, desnutrición, tuberculosis, atención de partos entre otros, y cuando se presenta alguna enfermedad que requiere mayor atención los pacientes son destinados a Vallegrande o Santa Cruz. Las postas sanitarias solo prestan atención de primeros auxilios; los habitantes de las otras comunidades que conforman el municipio acuden al centro de salud de EL Trigal para ser atendidos.

e. Medicina tradicional⁶⁷

En el municipio se estima que aproximadamente el 50% de la población emplea la medicina tradicional, ya que tenemos comunidades muy alejadas y las vías de acceso son deficientes y la falta de medios de comunicación como el transporte es malo, esta situación hace que los pobladores asentados en zonas alejadas tengan

⁶⁷ IBIDEM, Op. Cit. Pág 45

que utilizar plantas medicinales para la cura y tratamiento de diversas enfermedades.

Las plantas medicinales más comunes son (VER CUADRO Nº 14)

Además existen curanderos de excelente prestigio tal es el caso de Doña Melchorita la cual es muy solicitada (esta Señora vive en Hueco Padilla una comunidad que se encuentra a unos 12 Km. de El Trigal, a pesar que el camino para llegar a su casa no es estable y empeora en época de lluvia, igualmente es visitada) por su experiencia para curar los males más comunes y si aplican al pie de la letra sus indicaciones sus enfermedades irán desapareciendo, las enfermedades más comunes que se da en el municipio son: mal del corazón, hígado, riñones, vesícula, pasmo, artritis, dolor de cabeza entre otros.

Esta señora le pasó sus conocimientos a su hija ya que ella no puede seguir con dicha actividad por su avanzada edad.

CUADRO Nº 14

EL TRIGAL: PRINCIPALES PLANTAS MEDICINALES DE LA REGIÓN

Plantas Medicinales	Enfermedades
Cedrón, Toronjil, Eucalipto	Para el resfriado y la tos
Tabardillo y Chichapí	Para la diarrea
Cedrón y Tajibo	Para el corazón
Cola de caballo, mático	Para los riñones
Payco, Vira Vira, anís, manzanilla	Para el dolor de estómago
Llantén y Carqueja	Para la vesícula
Berro	Para el hígado
Chacatía	Para las torceduras
Ruda	Para el golpe de aire

Fuente: Elaboración propia de datos proporcionados por los comunarios

IV. CAUSAS DEL SUBDESARROLLO ECONÓMICO -SOCIAL DEL MUNICIPIO DE EL TRIGAL

En este punto se tomará en cuenta la concepción⁶⁸ de Raymond Barre, en cuya obra se presenta un análisis económico en torno a la noción del círculo vicioso de la pobreza causantes del subdesarrollo de una región, como ser: la regresión de la agricultura, falta de recursos humanos es decir la emigración de los elementos jóvenes, desaparición de las industrias en competencia que se ve reflejado en el deficiente sistema de comercialización, insuficiencia de los servicios básicos, también hay que poner en relieve sus aspectos extraeconómicos o sociales (estructuras sociales, políticas y mentales).

En el municipio se presenta un movimiento migratorio constante, debido a la falta de otras fuentes de trabajo aparte de la agricultura, y en el caso de los jóvenes las escasas posibilidades de profesionalización o especialización en alguna rama técnica.

A. Causas Económicas

Las causas del subdesarrollo señaladas líneas arriba son las siguientes:

1. Regresión de la Agricultura

El problema principal del desarrollo económico del municipio de El Trigal, se explica: por la baja productividad y rentabilidad en las actividades agropecuarias, que es la única actividad productiva del municipio, situación que tiene sus causas en los escasos espacios cultivables, el uso irracional de los recursos naturales, particularmente el recurso suelo y la falta de servicios de apoyo de la producción.

Desde nuestro punto de vista consideramos los siguientes aspectos para que se dé una regresión en la agricultura:

a. Inadecuada utilización de los Recursos Naturales⁶⁹

Los suelos del municipio presentan variaciones en cuanto a su aptitud de uso, como consecuencia de la conformación fisiográfica montañosa de la zona interandina, gran parte de los suelos están localizados en planicie con ligeras

⁶⁸ BARRE ,RAYMOND, op. cit. p. 15

⁶⁹ PD-MMV 2003-2007), encargado y conducido por la consultora EcoThesis S.R.L., Op. Cit p. 26

ondulaciones que se intercalan con áreas de ligeras pendientes; así mismo los suelos presentan características físicas propias: Franco-Arcillosos, Franco-Arenosos y Limosos, desde el punto de vista agrícola, gran parte de los suelos del Municipio El Trigal están comprendidos en las clases VII y VIII, es decir suelos no aptos para la agricultura.

1) Recursos Hídricos

Existen 3 ríos y 10 quebradas en el municipio (VER CUADRO N° 15):

En El Trigal se observa varios ríos y quebradas⁷⁰ de curso permanente y temporal, fuentes que de alguna manera están siendo utilizadas para el consumo doméstico y riego, esto se considera que pueden ser aún mejor aprovechadas en beneficio de la actividad agropecuaria; ya que esta región presenta una extrema sequía, debido a esto, el rendimiento de la producción varía de un año a otro afectando considerablemente a los costos del pequeño agricultor.

En el municipio existen algunos recursos minerales como arena, ripio y piedra localizada en los ríos ciénaga, San Juan del Chaco, quebrada el Bañado siendo explotados mayormente por transportistas del municipio de Vallegrande, aunque también se explota para el uso de las familias de la sección.

2) Flora⁷¹

La vegetación de la zona corresponde a los bosques secos, templados con ligera diferencia por la existencia de los dos pisos ecológicos, pero en ambos casos los bosques presentan tamaño mediano, el resto de la vegetación pertenece a otro tipo de cobertura vegetal como las especies de monte alto que se crían en las colindancias de la Provincia Florida, otros tipos correspondientes a serranías pequeños arbustos y matorrales. (VER CUADRO N°16)

Por lo general la mayor parte la vegetación es utilizadas como fuente energética (leña) para la preparación de alimentos, algunos frutos para la alimentación familiar, el follaje como alimento de los animales, asimismo la madera en la construcción de viviendas, cercos y herramientas agrícolas de las familias locales. Es necesario recalcar que el principal uso forestal es la leña, dichos recursos

⁷⁰ **TOMO I**, Elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998, Op. Cit. pp. 21-22

⁷¹ IBIDEM, op. cit. pp. 18-19

experimentan un proceso continuo de deforestación, con la consecuencia que esto implica sobre los suelos (erosión) y la ecología en su conjunto. Los habitantes del municipio realizan una tala indiscriminada ocasionando daño al medio ambiente y en especial a la fertilidad y humedad de la tierra.

CUADRO Nº 15
EL TRIGAL: PRINCIPALES RÍOS Y QUEBRADAS

Nombre	Duración
Río la Ciénega	Temporal (8 meses)
Río tembladera	Temporal (8 a 10 meses)
Río San Juan del Chaco	Temporal (6 meses)
Quebrada Mankallpa	Temporal (Durante la lluvia)
Quebrada de Quina Quina	Temporal (Durante la lluvia)
Quebrada El Bañado	Temporal (Durante la lluvia)
Quebrada La Aguada	Permanente
Quebrada El vivoral	Temporal (6 meses)
Quebrada Tabacal	Permanente
Quebrada Torrehuayco	Temporal (10 meses)
Quebrada La Ruda	Permanente
Quebrada Las Palmas	Temporal (Durante la lluvia)
Quebrada Llullucha	Permanente

Fuente: **TOMO I**, Elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal pág.21

3) Fauna⁷²

Actualmente presentan una disminución considerable y en ciertos casos algunas especies están en extinción, a pesar de que no se hace una caza intensa de los animales silvestres, la disminución de la fauna es notable, cuya consecuencia se atribuye al mal manejo del recurso bosque por el hombre (tala indiscriminada para

⁷² PD-MMV 2003-2007), encargado y conducido por la consultora EcoThesis S.R.L., Op. Cit pp. 34-35

ampliar sus áreas agrícolas y recolección de leña), es así que la riqueza de la fauna está relacionada de manera directa con la flora.(VER CUADRO Nº17).

Estos aspectos mencionados líneas arriba que componen la regresión de la agricultura como ser: la inadecuada utilización de recursos naturales de una u otra manera afectan al subdesarrollo del municipio; por ejemplo, al existir una tala indiscriminada de los bosques esto hace que se pierda la fertilidad del suelo debido al proceso constante que experimentan y de la cual se va ocasionando una pérdida sustancial de los rendimientos en la producción, esto ocasiona una disminución en el ingreso de la población y por ende hace que se de una mayor pobreza en el municipio.

Además el reducido caudal de agua de las microcuencas se ve en riesgo de bajar aún más si no se toman acciones inmediatas de protección contra los daños que ocasionan a la cobertura vegetal.

CUADRO Nº 16
**EL TRIGAL: PRINCIPALES ESPECIES VEGETALES EN
 EL MUNICIPIO**

Nº	Nombre Científico	Nombre Común	Uso
1	<i>Aspidosperma</i> sp.	Amarillo	Maderable y leña
2	<i>Cardenasiodentron</i> sp.	Mara macho	Maderable, leña, carbón
3	<i>Schinus molle</i>	Molle	Leña, Carbón, melífero
4	<i>Schinopsis haenkeana</i>	Soto	Maderable, forrajero, carbón
6	<i>Didymopanax morototoni</i>	Palo borracho	Maderable, leña, frutos
7	<i>Tabebuia impertigiosa</i>	Tajibo colorado	Maderable, leña carbón, melífero
9	<i>Sapium</i> sp.	Leche leche	Leña, carbón
10	<i>Nectandra</i> sp.	Laurel	Maderable, leña, carbón
11	<i>Eucalipthus</i> sp.	Eucalipto	Maderable, forrajero frutos melífero
12	<i>Myrciathes punges</i>	Guayabilla	Forrajero, leña
13	<i>Mirica pubescens</i>	Yana Yana	Forrajero leña fruto
14	<i>Acacia machrantha</i>	Quiñe	Forrajero, leña carbón defensivo
15	<i>Prosopis alba</i>	Algarrobo	Fruto
16	<i>Prosopis Kuntzei</i>	Lanza lanza	Carbón y defensivo
17	<i>Ficus</i> sp.	Bibosi	Maderable, leña
18	<i>Cedrela Fissilis</i>	Cedro	Maderable, forrajero, leña
19	<i>Eritrina cristagalli</i>	Ceibo	Forrajero, leña, carbón
20	<i>Geofraea docorticans</i>	Chañar	Leña, medicinal
21	<i>Myroxylon</i>	Quina quina	Leña carbon
22	<i>Podocarpus</i> sp.	Pino de monte	Maderable, leña
23	<i>Dodonaca viscosa</i>	Chacatía	Leña

Fuente: **TOMO I**, Elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal pág.1

CUADRO Nº 17
EL TRIGAL: PRINCIPALES ESPECIES DE LA FAUNA SILVESTRE

Nº	Nombre Común	Nombre Científico
1	Águila pequeña	<i>Buteo polysema</i>
2	Búho	<i>Buho virginianus</i>
3	Sucha	<i>Cathartes aura</i>
4	Tordo	<i>Tudus sp.</i>
5	Buitre negro	<i>Caragyps stratus</i>
6	Conejo	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>
7	Chancho montes	<i>Tayassu pecari</i>
8	Carachupa	<i>Mamosa sp.</i>
9	Cascabel	<i>Crotalus durissus</i>
10	Garza blanca pequeña	<i>Egretta tula</i>
11	Halcón	<i>Falco sparverius</i>
12	Iguana	<i>Sp.</i>
13	Loro Chuto	<i>Plonus menstrus</i>
14	Lechuza	<i>Otus cholita</i>
15	Mono común	<i>Celuis spella pallidus</i>
16	Ratones	<i>Phyllotis sp.</i>
17	Paloma	<i>Colomba fascista</i>
18	Perdiz	<i>Nothoprocta pentlandi</i>
19	Tatú	<i>Prioduntes marimus</i>
20	Tojo	<i>Psarocolius atravirens</i>
21	Urina	<i>Mazama americana</i>
22	Zorro	<i>Canis clpae usandinus</i>

Fuente: Elaboración en base a los Autodiagnósticos comunales e informantes claves (Plan de Desarrollo de la Mancomunidad de los Municipios de Vallegrande) Página 35

b. Recursos Humanos

La calidad de la mano de obra es fundamental para el desarrollo de una región ya que ésta afecta el nivel de ingreso de la población.

Además, se da el caso de que los jóvenes del municipio y en especial de las poblaciones más alejadas abandonan su comunidad para seguir con sus estudios, ya que estas solo cuentan con el nivel primario; pero son pocos los que salen y los que se quedan ayudan a sus padres en las labores agrícolas y, por falta de recursos, no continúan sus estudios. Muchos de estos jóvenes no retornan a su

comunidad porque no existen fuentes de trabajo y se quedan en el lugar de destino ya que en ella encuentran posibilidades para mejorar su calidad de vida.

Esto es un factor más que contribuye al subdesarrollo del municipio, porque al no contar con mano de obra calificada por una u otra razón, ocasiona un mal manejo en la realización de sus actividades tanto en la producción agrícola y pecuaria por ejemplo en las técnicas y cuidados que deben realizar para dichas actividades especialmente en la agricultura que es la actividad económica predominante en el municipio.

2. Deficiente sistema de comercialización

En el municipio se dan dos tipos de comercialización:

- La agrupación de pequeños productores, estos se encargan personalmente de llevar sus productos al mercado como ser a: Vallegrande, Santa Cruz.
- Otra forma es la venta en puerta de finca a los intermediarios.

En el Trigal solo se cuenta con la infraestructura del mercado ya que este no funciona como tal (solo se utiliza para la venta de carne de res) porque los productos son llevados a Vallegrande o Santa Cruz; los comunarios adquieren sus alimentos básicos (arroz, azúcar, fideo, etc.) del mercado de Vallegrande y las verduras y hortalizas las adquieren principalmente de los propietarios.

a. Principales productos comercializables y comportamiento de los precios

Entre los principales productos del municipio se tienen: tomate, papa, maíz, pimentón, lechuga, poroto y frutas.

Los precios de los productos agrícolas son determinados por la oferta y la demanda que existe en el mercado.

Los precios de los principales productos son: Tomate (desde 5 Bolivianos (Bs.) hasta 70 Bs. la caja), papa (desde 8 a 25 Bs. la arroba), pimentón (desde 13 hasta 65 una bolsa de 2 arrobas) estos precios demuestran la inestabilidad que se da en el mercado esto porque existe una sobreoferta o a veces una escasez de los mismos.

1) Destino de la producción

La producción agrícola está destinada para el autoconsumo familiar, reserva de semillas y el resto para la venta. Una buena parte de las ventas de los productos agrícolas se realiza directamente en puerta de finca mediante rescatadores locales éstos comercializan los productos en los centros o mercados de la región (Vallegrande, Santa Cruz, Cochabamba). (VER CUADRO Nº18.)

Gran parte de la producción de papa, hortalizas y frutas (45 a 50%) se destina para la venta, en contraste con el maíz, trigo y frijol (50 a 65%) que son más para el consumo familiar. La cantidad destinada al consumo animal no rebasa el 15% de la producción, la reserva de granos para semilla no supera el 10% al igual que los trueques realizados entre vecinos.

CUADRO Nº 18
EL TRIGAL: DESTINO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Rubro	Consumo familiar	Consumo animal	Venta	Semilla	Trueque	Total %
Maíz	55%	15%	20%	3%	7%	100
Papa	35%	0%	50%	10%	5%	100
Trigo	65%	5%	20%	0%	10%	100
Frijol	50%	0%	30%	4%	6%	100
Hortalizas	45%	5%	45%	0%	10%	100
Frutas	35%	10%	50%	0%	5%	100

Fuente: **TOMO I**, Elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal pág.66

Es conveniente resaltar que la comercialización en la región no es la óptima, debido a que los agricultores carecen de los medios necesarios para realizar un acopio organizado de los productos, así como la carencia de centros de acopio que realicen esta actividad, esta condición se agrava más debido a que las carreteras y caminos vecinales tienen serios problemas en épocas de lluvias, lo cual dificulta el llevar adecuadamente los productos al mercado.

También las inclemencias del tiempo (lluvias) suelen perjudicar en tiempos de cosechas ocasionando serias pérdidas para el productor.

2) Calidad de la producción

En los granos y cereales la calidad de la producción, en términos generales es regular, problemas relacionados con la baja calidad del material genético, escasez de agua (lluvia o riego), técnicas de cosechas y condiciones inadecuadas de almacenamiento en finca reducen la calidad de la producción.

Al existir un comportamiento inestable de los precios provoca que muchas veces el agricultor salga perdiendo lo cual disminuyen fuertemente sus ganancias, por una parte el débil poder negociador de los productores frente a los rescatistas, pues al no disponer de otra fuente de ingreso venden los productos a como ofrece el mercado; donde los precios en época de cosecha se encuentra en su nivel más bajo, siendo otra de las desventajas de los productores. Por otro lado los costos del transporte, juegan un papel importante debido en gran medida a la dispersión geográfica de un número importante de los pequeños productores y en algunos casos por los malos caminos, lo que obliga a los productores a someterse a las reglas de la intermediación en la finca, que llevar sus productos hacia otros mercados.

Este sistema de comercialización que presenta el municipio es una causante más para el atraso económico; debido a esto hace que baje el nivel de vida de la población ya que sus ingresos se ven afectados negativamente al no contar con un sistema de comercialización eficiente y un mejoramiento en el mantenimiento y ampliación de los caminos.

3. Deficiencias Técnicas⁷³

La falta de implementación tecnológica y el uso inadecuado de los sistemas de producción afectan notablemente a la obtención de un buen rendimiento en la cosecha.

La actividad agrícola en el municipio tiene un sistema de producción predominantemente manual, con muy poca inversión en maquinarias y equipos;

⁷³ IBIDEM, Op. Cit. pp. 41-43

además El Trigal utiliza el sistema semi-mecanizado; una característica del sistema es el uso de animales principalmente bueyes y caballos. Los pequeños productores del municipio practican el sistema de tala y quema de los árboles para realizar sus laborales agrícolas.

a. Sistema manual

Es el más común, en este sistema se prepara la tierra utilizando bueyes que tiran un arado de madera efectuando por lo general dos pasadas en forma cruzada en las partes planas, la siembra se hace manualmente, siguiendo a pie los surcos abiertos por los bueyes colocando hasta tres semillas a mano a una distancia de 0.30 a 0.50 m utilizando hasta 2.5 arrobas de semillas por hectárea.

En el caso del chaco nuevo(donde no entra la yunta) la preparación del terreno se hace con azadón(solo deshierbe), de igual manera la siembra se hace con azadón a una distancia de 0,50 a 0,60 m y en algunos casos utilizan sembradoras manuales (matracas), donde utilizan de 2 a 2,5 arrobas de semilla. Estos chacos generalmente son utilizados para maíz por dos a tres años y después lo destinan generalmente para las pasturas de la ganadería.(VER ANEXO: 14).

El rendimiento promedio bajo el sistema manual es de 2,2 ton./HA.

b. Sistema semi- mecanizado

Una minoría de los agricultores en los diferentes municipios tienen acceso a tractores que llega el precio de alquiler a 80 Bolivianos la hora, este sistema utilizan diferentes implementos agrícolas para la producción de maíz tales como el arado y Rastra en la preparación de terreno, permitiéndoles preparar su terreno más rápido e incorporando el rastrojo.

Por otro lado, la siembra lo realizan con sembradora llegando a cultivar superficies más grandes desde 3 a 10 HA de maíz cuya densidad de siembra es de 0,60 m, utilizando de 18 a 25 Kg. de semilla por hectárea.(VER ANEXO :15).

El rendimiento promedio bajo del sistema semi-mecanizado es de 2,8 ton/HA.

En ambos Sistemas, de manera general, la semilla que utilizan para la siembra en algunos casos es comprada de agricultores de comunidades vecinas; la siembra se realiza a inicios de la época lluviosa dependiendo de la zona (octubre-

diciembre); las labores culturales generalmente consisten en controlar las malezas de una sola carpida o deshierbe, son pocos los agricultores que utilizan herbicidas. La cosecha se lo realiza manualmente; el almacenamiento del maíz se lo realiza en trojas con techo, estos granos generalmente son destinados para la semilla. El propósito de cultivar maíz, es en primer lugar para el consumo familiar y luego para alimentar el ganado en invierno con el rastrojo suplementado con grano; el excedente es destinado para la venta a los comerciantes de Cochabamba Santa Cruz y Vallegrande.

Entre los meses de invierno, los productores trasladan su ganado de los campos al pastoreo y ramoneo natural en las laderas o estancias, a sus parcelas de cultivo de maíz para que puedan consumir el rastrojo que queda.

Para el desarrollo de un país o región es imprescindible la implementación de tecnología; en la actividad agrícola gracias a esta se puede lograr una mayor producción y una buena calidad de los productos, aunque los costos de inversión tal vez no esté al alcance de los comunarios pero poco a poco se debería implementar métodos más modernos (por ejemplo sustituir los bueyes por el tractor), para que puedan obtener mayores beneficios y esto se vería reflejado en el aumento de su nivel de ingreso y por ende esto ocasionaría un crecimiento económico favorable para todo el municipio.

4. Situación de pobreza⁷⁴

Para entender la situación en la que se encuentra el municipio primero analizaremos la calidad de vida de sus habitantes, los caminos y los medios de comunicación con los que cuentan estos.

En el municipio de El Trigal el año 1992 el 91.9% de la población era pobre y el año 2001 disminuye en términos relativos a 62.7%; por una parte esta disminución se debió a: porque más familias del municipio disponen de los servicios básicos y estos contribuyen al mejoramiento de la calidad de vida, como podemos ver que según datos del censo 1992, 47.0% de las familias utilizaban agua por cañería y

⁷⁴ INE, Bolivia indicadores sociodemográficos por Departamento, provincia y sección de provincia (municipios), censos de 1992 y 2001

en el 2001 74.4%, y la disponibilidad de energía eléctrica para el año 1992 fue de 0.2% y en el año 2001 es de 33.1%; también se ve un aumento considerable en la disponibilidad de los servicios sanitarios que para el año 1992 era de 26.0% y el año 2001 es de 51.5%. (VER ANEXO: 5 CUADRO Nº 5)

Además, podemos señalar que su Índice de Desarrollo Humano es de 0.499, es el más alto en comparación con los otros municipios que son parte de la provincia Vallegrande, pero su IDH es considerado bajo con relación al mínimo aceptable que es de 0.5.

a. Calidad de la vivienda⁷⁵

El estado y calidad de la vivienda se lo puede medir por el material que se utiliza para su construcción; las viviendas en general tienen malas condiciones de habitabilidad. Están construidas con paredes de adobe, tabique y en menor proporción con ladrillo, los techos en su mayoría son de teja, tierra y en casos menos frecuentes de calamina; el piso es de tierra principalmente, ladrillo y cemento en menor proporción. Las paredes y techos de algunas casas están protegidas de insectos, mediante un buen revoque, el resto de las mismas ofrece condiciones propicias para el habitad de vinchucas y mosquitos, transmisores del mal de chagas y malaria respectivamente.

Estas viviendas cuentan con un promedio de 2 ó 3 ambientes por vivienda, en general el promedio aproximado es de 3 a 4 personas por ambiente esto refleja el alto grado de hacinamiento en el que viven las familias. (VER ANEXO 16)

La mayoría de las viviendas del municipio cuentan con instalaciones sanitarias, las mismas cuentan de instalaciones como ser: fosa séptica y letrinas, en las comunidades más alejadas solo algunas viviendas cuentan con letrinas, en la mayoría de los casos muy precariamente construidas, las familias que no cuentan con letrinas eliminan las excretas a cielo abierto, resultando un peligro para la salud por las posibles contaminaciones que pueden ocurrir.

⁷⁵ **TOMO I**, Elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998, Op. Cit. pág. 50

El preocupante tema de la basura, es un problema más que se presenta en el municipio ya que no se hace un tratamiento adecuado a esta, la basura se bota en cualquier lugar a cielo abierto o en algunos casos se la quema o se la entierra, ocasionando contaminación para el suelo y el medio ambiente convirtiéndose en un verdadero peligro para la salud de los habitantes.

b. Fuentes y uso de energía

En este punto se tomará en cuenta lo mencionado por Hardt y Negri en lo cual explican que la falta de tecnología es un obstáculo para el desarrollo de un país o región⁷⁶.

En el municipio de El Trigal no se cuenta con tecnología ni la informatización necesaria; ya que solo cuentan con computadoras la Alcaldía, la Dirección Distrital y en algunas unidades educativas se implementó el uso de computadoras en la enseñanza de la educación.

Indicaremos el tipo de fuentes de energía que utiliza el municipio, las empresas que brindan los servicios, la cobertura domiciliaria y los medios de comunicación.

En el municipio solo cuenta con este servicio las comunidades de: Trigal, Lagunillas, Cochabambita, Muyurina, Pampa Redonda y La Aguada.

Estas comunidades cuentan con luz eléctrica que proviene de la planta generadora de CRE que se encuentra instalada en Mataral, desde la cual se distribuye para los Valles Cruceños durante las 24 horas del día, el pago de las facturas del servicio de energía eléctrica se lo realiza en la Cooperativa “San Mateo Limitada” de Vallegrande. No obstante, de contar con el potencial eléctrico en la zona el consumo es mínimo debido a que en la mayoría de las comunidades la población es dispersa, motivo por el cual se encarece considerablemente el costo de tendido de red eléctrica, constituyendo este aspecto la principal limitante para acceder al servicio, a pesar de esto la disponibilidad de energía eléctrica aumentó considerablemente para el año 2001 con relación al año 1992 de 0.2% a 33.1% respectivamente.

⁷⁶ TESIS DE PAOLA CÁMARA Y VERÓNICA CRUZ, **El atraso económico-social del municipio de Pampagrande**, Santa Cruz, 2005, p. 100

El uso del gas licuado para cocinar es reemplazado en gran parte por el uso de la leña, esto en las comunidades más pobladas; pero todavía la leña es utilizada para hacer horneado (VER ANEXO 17) y algunas veces para cocinar esto para ahorrar gas licuado ya que al ser traído desde Santa Cruz y ser distribuido por intermediarios es vendido con sobreprecio esto porque existe un solo revendedor de gas en El Trigal.

c. Red de comunicaciones⁷⁷

Las redes de comunicación son de mucha importancia para el desarrollo de una región ya que a través de estas podemos ahorrar tiempo, si contamos con estos servicios no tenemos que trasladarnos de un lugar a otro para hacer alguna consulta con alguien que vive a una distancia considerable.

En el Municipio de El Trigal, solo se cuenta con servicios de comunicación los centros más poblados; El Trigal cuenta con cabinas de ENTEL, Lagunillas, Muyurina cuentan con este servicio pero solo atienden de 7:00/am hasta las 10:00/pm en las cuales se puede realizar llamadas nacionales e internacionales.

También la Alcaldía cuenta con teléfono y fax para uso administrativo.

El Trigal cuenta con el servicio de radiocomunicación que se encuentra en la posta sanitaria y es utilizada para comunicarse con otros Hospitales de Salud.

En el municipio el 100% de las comunidades escuchan radioemisoras locales como ser: Radio Yaguarí, Radio 26 de Enero y nacionales como: FIDES, PANAMERICANA, Radio Santa Cruz.

En el Trigal existe una repetidora de canales de televisión, la cual baja señales nacionales e internacionales y lo difunden sin mayores problemas de control.

La utilización de la prensa escrita no es frecuente, pues en gran medida mucha gente no tiene posibilidades de acceso a este medio, el único matutino que llega al municipio es El Deber de Santa Cruz y solo lo adquieren aquellos que lo encargan a los micros o flotas que pasan por el municipio.

⁷⁷ (PD-MMV 2003-2007), encargado y conducido por la consultora EcoThesis S.R.L., Op. Cit pp.80-81

La situación de la pobreza es una limitante más para el desarrollo, ya que hace que exista una disminución en las posibilidades de generar mayores ingresos; porque al existir viviendas que no reúnen las condiciones de habitabilidad, afecta a la salud de los habitantes puesto que muchas de ellas no cuentan con los servicios básicos necesarios, las construcciones son viejas en las cuales habitan insectos de toda índole y estos son portadores de enfermedades las cuales no se detectan a tiempo y esto ocasiona que vaya disminuyendo paulatinamente el rendimiento de sus actividades laborales; y por ende esto afecta a su economía, porque al no rendir de manera adecuada ocasiona una disminución en sus ingresos.

La implementación de la tecnología colabora al progreso de la región porque al no contar con esta se convierte en una causa del subdesarrollo; por ejemplo en el municipio se debería implementar computadoras que tengan el servicio de Internet especialmente para el uso de los estudiantes ya que esto hoy en día es una herramienta necesaria para mejorar el nivel de conocimiento, ya que gracias al Internet se puede encontrar información de toda índole, que contribuiría en la búsqueda de nuevas estrategias y técnicas para combatir la pobreza en la que se encuentran.

B. CAUSAS EXTRAECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Según Barre de acuerdo con los factores extraeconómicos las causas del subdesarrollo son: Factores institucionales y sociales (educación) y además podemos mencionar a criterio personal los factores raciales, ambientales y demográfico.

1. Factores institucionales

La organización administrativa es deficiente en el municipio; ya que las instituciones (Alcaldía, Instituciones Educativas, Cooperativa de Servicios Públicos de Agua Potable) no cuentan con un personal administrativo competente; además, los cargos públicos son asignados por influencias políticas sin tomar en cuenta su nivel de educación y no dando oportunidad a personas que realmente cuentan con

un nivel de instrucción competente y con experiencia. Esto ocasiona un bajo rendimiento en el desempeño de sus funciones.

En una región subdesarrollada⁷⁸ no solo es necesario un poder político central sino debe contar con entidades representativas en cada región, para que así puedan hacer conocer las dificultades y necesidades que más le afectan.

En El Trigal existen problemas y limitaciones con la Gestión Municipal⁷⁹:

El problema central, consiste en la débil capacidad de gestión municipal para resolver las demandas del municipio. Este problema tiene sus causas en:

- Insuficientes recursos económicos para mejorar su capacidad técnica y administrativa, lo que no permite establecer sistemas efectivos de planificación y ejecución con personal capacitado en la elaboración de estudios y proyectos de preinversión e inversión para captar mayores financiamientos; por otro lado, su sistema administrativo y contable es muy débil por falta de conocimientos sobre las nuevas normas e instrumentos y la falta de apoyo para poder aplicarlos.
- Otro problema que incide para el logro de una eficiente gestión administrativa contable es la falta de personal permanente, como también la falta de equipamiento y mobiliario.
- Organizaciones territoriales de base: Las OTB's tienen muy poca funcionalidad. Muchas directivas no funcionan y pocos dirigentes que la forman no pueden cumplir normalmente con su funcionamiento debido a las condiciones económicas debilitadas de los dirigentes que la componen ya que no les permite dedicarse por completo a las actividades dirigenciales, debido a la rotación y cambios de los representantes de la OTB's, es necesario la promoción y el fortalecimiento de sus representantes mediante su capacitación en las diferentes leyes que se relacionan con el desarrollo municipal. Y estas OTB's, son las más indicadas para hacer conocer los

⁷⁸ BARRE ,RAYMOND, op. cit. p. 54

⁷⁹ **Tomo II**, elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998-2002, Op.Cit.pp 14-15

problemas y necesidades que tienen especialmente las comunidades más alejadas.

La capacidad institucional es un proceso que paulatinamente está alcanzando mejores niveles de eficiencia, sin embargo aún quedan muchas debilidades que deben ser superadas, en este aspecto se tiene clara la visión de lo que significa la capacidad institucional la que contempla métodos simples de formulación, ejecución y evaluación de proyectos de gestión municipal y de realización de acciones, orientadas a la búsqueda de la satisfacción que permitan racionalizar esfuerzos para elevar la calidad de vida del ciudadano a través de un plan de desarrollo municipal.

Además para que el municipio disminuya los factores del subdesarrollo, en la parte institucional, especialmente la Honorable Alcaldía municipal (VER ANEXO:18) que es la que tiene mayor relevancia en el municipio y su función principal es la de priorizar indicativamente la planificación y ejecución de proyectos; para esto debe contar con personal capacitado, responsable para lograr mayor eficiencia en la gestión municipal, asegurando la participación democrática de todos los actores sociales del municipio; al cumplirse de manera eficiente las actividades municipales las cuales contribuirán en gran medida al desarrollo del municipio.

2. Factores Sociales

En la mayoría de los pueblos subdesarrollados;⁸⁰ uno de los factores importantes para que se dé una limitación de desarrollo en la zona, es por el bajo nivel de educación e instrucción de las masas, por la imposibilidad en la que se encuentra la mayoría de la población en adquirir conocimientos en educación de nivel superior y nivel técnico que les permitirían adquirir un nivel de vida más elevado.

En el municipio de El Trigal se cuenta con 3 Núcleos Educativos Núcleo 20 de Junio, Núcleo Miguel Ángel Sandoval Alderete y el Núcleo Rosario; el número de alumnos inscritos de estos núcleos se observan en el (CUADRO N°19).

⁸⁰ BARRE ,RAYMOND, op. cit. pp. 52-53

CUADRO Nº 19
EL TRIGAL: NÚMERO DE ALUMNOS
INSCRITOS GESTIÓN 2001 Y 2006.

Gestión	Población	Nº de alumnos inscritos
2001	2133	1007
2006	2355	796

Fuente: Elaboración propia con datos proporcionados de la Dirección Distrital.

En el municipio con una población de 2.133 habitantes, podemos observar que en el año 2001 hay 1007 alumnos y en la gestión 2006, de una población de 2.355 habitantes, se cuenta con 796 alumnos inscritos⁸¹; como se puede apreciar el número de alumnos del 2006 disminuyó en 211 inscritos con respecto al año 2001, analizando esta situación y viendo que la población del 2001 a 2006 creció según proyecciones (Ver Anexo 6); entonces el número de inscritos también debería aumentar; tomando en cuenta la situación económica del municipio se debe a los siguientes factores posibles:

- No existen servicios de transporte para que los estudiantes acudan regularmente al centro Educativo más cercano, esto ocasiona que los padres de familia utilizan esto como excusa para no mandar a sus hijos, prefieren que les ayuden en las labores agrícolas.
- También se da el caso de que muchos pobladores, optan por migrar a la ciudad y países extranjeros, para tratar de mejorar su economía; por lo general las personas que migran a países extranjeros son mujeres y los hijos quedan al cuidado del parente, los cuales no brindan el apoyo necesario para que acudan regularmente a sus escuelas

Para ayudar a las personas mayores que no terminaron sus estudios escolares, a partir del año 2004 funciona el “CETA” (Centro de Educación Técnica para Adultos), que en el año 2005 se promocionaron 16 alumnos, por ejemplo este año 2006 se inscribieron 50 personas en total para los diferentes cursos pero no todas

⁸¹ Proyecciones de Población Departamental por sexo según provincia y sección de provincia (municipio) del año 2000-2010;

terminan ya que abandonan el curso debido a diversos motivos como ser cansancio, ya que son personas que trabajan todo el día en el campo.

Otro factor limitante para que exista una deficiencia en la Educación se debe a que no cuenta con el material suficiente para aplicar los métodos de la reforma educativa y, además, los profesores no cuentan con la preparación adecuada para aplicar estos nuevos métodos, a esta limitante hay que añadir el problema de una insuficiente infraestructura y equipamiento en los centros educativos.

La educación debería merecer una adecuada atención y ser una prioridad ya que es uno de los pilares más importantes para el desarrollo de una región; en el municipio al existir una inadecuada infraestructura, falta de medios de transporte, insuficiencia de material didáctico para la aplicación de la reforma educativa, falta de apoyo de los padres de familia; todo esto ocasiona que se de un bajo nivel de educación y esto afecta al desarrollo del municipio.

3. Factores raciales⁸²

a. Origen Étnico

Algunos historiadores de la región de los valles entre ellos A. Mayers coinciden que la población Vallegrandina es producto de la fusión de tres razas: española, Quechua y Guaraní. Los pobladores del municipio afirman que su cultura es “Vallegrandina”, dado que sus características y costumbres tienen la peculiaridad del mestizaje de las tres razas y no se identifican plenamente con ninguna de ellas.

Aún hoy, se puede observar que los pobladores de El Trigal conservan con toda su pureza los rasgos de sus ancestros; así, una característica muy peculiar es su lenguaje florido, mezcla de castellano y términos de origen occidental, lenguaje que se refleja esencialmente en su folklore.(VER ANEXO20)

⁸² **TOMO I**, Elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998, Op. Cit. pp. 33-34

b. Idioma,

CUADRO Nº 20

EL TRIGAL: PRINCIPALES IDIOMAS HABLADOS

Principales idiomas	Nº de habitantes	% de habitantes
Español	2030	95.17
Quechua-Español	75	3.52
Quechua-Aymará- Español	20	0.93
Otro nativo	8	0.37
Total	2133	100

Fuente: Elaboración propia con datos proporcionados del Instituto

Nacional de Estadísticas.

El idioma que se habla es el castellano, sin embargo presenta un estilo muy peculiar producto de la influencia de la cultura occidental. En todo caso existe un insignificante porcentaje de otras lenguas.

Según datos obtenidos del último Censo de Población y Vivienda 2001, podemos decir que el 96.11% de la población no se identifica con ningún pueblo indígena, el 3.13% se considera de origen Quechua y el 0.28% se considera Aymara y por último el 0.28% de otro origen nativo.

Como se puede apreciar en líneas arriba la mayoría de la población no se considera originaria de ningún pueblo indígena, y si los hay es muy reducida su proporción, esto de alguna manera es favorable para cualquier región porque, al existir en una determinada zona la mezcla de culturas, ocasiona discriminación social hacia las personas inmigrantes y no permite que se trabaje en conjunto para el progreso del municipio.

4. Factores ambientales⁸³

En el municipio uno de los problemas ambientales es el recurso suelo, cuyos factores se derivan del chaqueo (tala rasa) y quema, que es una de las formas de eliminación del bosque con fines de habilitación de tierra para uso agrícola, consiste en el desbosque y quema de recursos con sus consiguientes efectos negativos en el medio ambiente y el suelo tales como la erosión acelerada, pérdida del valor de la cobertura vegetal, peligro de deslizamiento y derrumbes, e inundaciones. Los agricultores por falta de orientación, por negligencia, o por presión de las necesidades, están obligados a eliminar especies de mucha importancia y valor económico, sin aprovecharlas en su real dimensión, disminuyendo con ello el valor futuro de los bosques y poniendo a los suelos en alta susceptibilidad de erosión hídrica.

Los problemas de erosión son debido a que los comunarios practican una agricultura en ladera, estos porque tienen terrenos planos; sin embargo, estos suelos tienen una fuerte compactación y reducida materia orgánica, siendo la principal consecuencia el sobrepastoreo que se da de acuerdo a la modalidad de pastoreo del ganado, donde el ganado se alimenta del follaje y brotes tiernos de los árboles y arbustos que son la principal fuente de forraje, sin permitir la regeneración de los campos.

Los suelos agrícolas y de pastoreo se están degradando, cada vez requieren más fertilizante y producen menos, debido principalmente al mal manejo y sobreexplotación por parte de los habitantes.

Por efectos de los chaqueos se puede apreciar que los vientos han aumentado así como las temperaturas, las frecuencias e intensidad de las lluvias han disminuido; se sienten períodos secos con mayor frecuencia, además de otros factores climáticos como heladas.

Esta situación de degradación ambiental está provocando pérdidas y pocas productividad en los cultivos y animales, consecuentemente ocasiona una cierta incertidumbre en la seguridad alimentaria y sostenibilidad en los ecosistemas.

⁸³ (PD-MMV 2003-2007), encargado y conducido por la consultora EcoThesis S.R.L., Op. Cit pp.39-40

Al existir una tala indiscriminada en el municipio, ocasiona un deterioro en el medio ambiente, además se pierde la fertilidad del suelo y esto provoca un bajo rendimiento en la producción agrícola y por ende esto conlleva a que se de una disminución en los ingresos de la población; ocasionando que cada vez se de un retroceso en el desarrollo del municipio.

5. Factores climáticos⁸⁴

Un buen rendimiento en la producción depende mucho de los factores climáticos y a la vez esto hace mejorar la calidad de vida de la población.

Entre los efectos climáticos que perjudican la producción agropecuaria se pueden mencionar los siguientes factores: **época helada** o fría abarca los meses de mayo a agosto ocurren 3 a 5 veces en este período, donde afecta a los cultivos; y la **época de sequía** es intensa, comprende de mayo a octubre los riesgos que se dan son pérdidas de cultivos y animales.

La erosión es un efecto que perjudica en gran manera al rendimiento de la producción ya que este es un proceso muy avanzado en diferentes lugares del municipio, en particular la erosión laminar, se puede decir que la erosión se encuentra entre 2 a 3 grados, esta erosión en parte se explica por el uso de la tierra en pendientes fuertes y el sobrepastoreo que causa daños a la cobertura vegetal, donde el escurrimiento del agua en época de lluvias arrastra el suelo (desprovisto de cobertura vegetal), hacia las zonas más bajas.

Los factores climáticos inciden en gran manera al rendimiento de la producción agrícola ya que si estos factores son muy severos como ser una persistente sequía o lluvia, esto hace que la producción no alcance los logros esperados ocasionando pérdidas para los agricultores y por ende hace que baje los ingresos para su familia y todo el municipio en general.

6. Factores Demográficos

Una de las causas para el subdesarrollo de un país o región son los factores demográficos lo cual afectan de gran manera al desarrollo.

Como se mencionó en el capítulo anterior que un país atrasado presenta ciertas características como ser: tasas de crecimiento poblacional, población

⁸⁴ IBIDEM, op. cit. pp. 21-28

predominantemente rural, población eminentemente joven y los flujos de inmigración y emigración.

a. Tasa de crecimiento poblacional

En los censos de población y vivienda realizados por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) en los años 1992-2001 el municipio de El Trigal presenta la siguiente población: 1.843 habitantes para el año 1992 y 2.133 habitantes en el año 2001, y con una tasa de crecimiento intercensal de 1,58%, el municipio ocupa el segundo lugar con respecto a la tasa de crecimiento intercensal de la provincia de Vallegrande(VER ANEXO:5 CUADRO Nº2); este crecimiento poblacional afecta al desarrollo del municipio ya que por ende reduce el ingreso per cápita de los habitantes.

b. Población predominantemente rural

Toda la población del municipio de El Trigal se encuentra ubicada en el área rural, esto es una causa fundamental para el subdesarrollo en el que se encuentra este municipio ya que al ser toda la población rural esto ocasiona que las comunidades del municipio no cuente con todos los recursos básicos necesarios como ser: agua, luz, teléfono por encontrarse muy dispersas o alejadas de la carretera principal.

La actividad principal del municipio es la agricultura y gran parte de su producción está destinada al autoconsumo y en menor proporción a la venta y esto ocasiona que no se dé una circulación del dinero; además, de lo poco que está destinado a la venta el productor muchas veces sale perdiendo sin ni siquiera recuperar los costos de la producción, porque a veces los campesinos venden sus productos en puerta de finca a precios bajos a los comerciantes los cuales son los beneficiados, de esta manera los agricultores involuntariamente colaboran con el progreso de las áreas urbanas y no así a sus comunidades de origen.

c. Población eminentemente joven

En el municipio se observa una población eminentemente joven ya que los habitantes comprendidos entre la edad de 0 y 19 años es la más predominante que representa el 43,88% de la población, por esto podemos decir que el

municipio tiene las características de una población expansiva y esto representa un obstáculo para el desarrollo de la región, ya que los jóvenes y niños no colaboran con dicho desarrollo debido a que ellos se dedican a estudiar o a la crianza de animales de corral y no ayudan de manera considerable en la economía del municipio.

d. Flujos emigracionales

Al existir una población en su mayoría joven esta opta por emigrar a las ciudades, muchas veces lo hacen por cambiar su estilo de vida, otros porque desean continuar con sus estudios superiores para tener alguna profesión y no dedicarse a la agricultura igual que sus padres; esta emigración es negativa para el municipio, ya que muchos de los que migran no vuelven a su lugar de origen y su vez estos contribuyen en el desarrollo al lugar de destino.

Los factores demográficos se suman a las causas del subdesarrollo del municipio, porque al existir un crecimiento de la población, reduce el ingreso por habitante; además la mayoría de la población se encuentra en el área rural y al estar dispersa no cuenta con los servicios básicos; al tener en su mayoría una población joven y en edad de estudiar esta no colabora en la obtención de ingresos y al no existir otras fuentes de trabajo que no sea la agricultura muchos de los jóvenes optan por abandonar su tierra en busca de un futuro mejor. Todos estos aspectos de alguna manera no permiten que se de un crecimiento en el municipio, porque existe una fuga de mano de obra con la migración de gente joven y lo que es peor los jóvenes que se van a seguir sus estudios hasta salir profesionales cuando terminan no vuelven, lo mejor sería que regresaran para aplicar sus conocimientos y así ayudar al municipio para que progrese y no se quede estancado.

CONCLUSIONES

Actualmente el Trigal cuenta con 2.133 habitantes según el censo 2001 de población y vivienda y tiene una extensión de 57.250 hectáreas, cuya principal producción es el maíz, seguido de los tubérculos y verduras; es importante mencionar también la producción de frutas. En la producción pecuaria se realiza la crianza del ganado vacuno, porcino y aves de corral.

El municipio cuenta con un potencial turístico, ya que hay importantes lugares que bien se podrían aprovechar, uno de ellos es el sector de La Piedra, que con un buen proyecto se puede atraer al turista.

Hoy el pueblo de El Trigal está cada vez más abandonado debido a la migración de la gente a la ciudad que busca mejores días para su familia. Los jóvenes salen bachilleres y también se van a la ciudad, unos buscando nuevas alternativas de trabajo y otros para seguir sus estudios superiores.

Después de investigar, analizar las características y causas del “Subdesarrollo de El Trigal” llegamos a la conclusión de que las más sobresalientes son las siguientes:

Características:

- la tasa anual de crecimiento intercensal es de 1.58%, es importante mencionar que esta tasa es la segunda más alta de la provincia de Vallegrande.
- El municipio de El Trigal presenta una configuración social básicamente rural, por lo que no tiene ningún sentido en discriminar la población en urbana y rural, donde la población del municipio se concentra en el área rural con el 100% de los habitantes.
- La capital del municipio El Trigal tiene la mayor población, comunidad que cuenta con los principales servicios básicos- energía eléctrica y agua potable- pero tanto su composición como sus características de nucleamiento no permiten una identificación como centro urbano.

- La tasa de mortalidad según datos del censo nacional de población y vivienda (1992) es de 59 por cada 1000 nacidos vivos y en el censo del 2001 es de 47, esta disminución se debe a una serie de campañas desarrolladas por los organismos de salud

La esperanza de vida al nacer es de 50 años, tan solo el 4.17% de la población llega hasta la edad de 80 años.

- En el municipio se puede observar el predominio de la población infanto-juvenil, que representan en su conjunto al 43.88% que es el predominio de esta edad.
- Los flujos emigracionales que se dan en el municipio son realizados generalmente por gente joven, debido a la preocupación por continuar estudios superiores es principalmente por la poca oportunidad de empleo permanente que se da en el municipio
- La población activa del municipio de El Trigal se dedica en su mayoría a la agricultura, en segundo lugar está el sector pecuario y en menor proporción el sector artesanal.
- La principal actividad económica del municipio es la agricultura, los principales productos cultivables son: maíz, papa, trigo, tomate, pimentón, zanahoria, manzana, ciruelo. El acto productivo de la agricultura se lleva a cabo con tecnología rudimentaria y con poca asistencia técnica en especial en el control de las malezas y el uso de agroquímicos.
- La segunda actividad económica más importante del municipio es la pecuaria, esto se da con la crianza de: ganado vacuno, porcino, caprino y aves de corral. Esta actividad no cuentan con apoyo técnico que garantice la crianza adecuada de dichos animales, ya que existe un casi absoluto desconocimiento de las prácticas y orientaciones científicas de la zootecnia y la veterinaria, todo esto afecta al logro del rendimiento esperado.
- Los riesgos de los factores climáticos se deben a dos aspectos climáticos: En primer lugar, las fuertes heladas (ocurren cada año con frecuencia de 3 a 5 heladas) y, en segundo lugar, las sequías éstas, se presentan en muchos casos muy intensamente, es uno de los factores climáticos

principales que afecta la producción agropecuaria en el municipio, los meses críticos son de mayo a octubre. La escasez de agua se constituye en el factor más crítico para la producción agropecuaria en general.

- La no utilización de una buena semilla, que sumando al mal manejo de los suelos en la mayoría de los cultivos, trae como consecuencia los bajos rendimientos y la baja productividad.
- El rasgo característico de la economía del municipio de El Trigal corresponde a una economía de auto-subsistencia, ésta se desarrolla mediante las condiciones técnico-productivos rudimentarios que consiste en corte y quema; la utilización de herramientas manuales: hacha, machete, pala, cava hoyos, azadones y sembradora manual; el desarrollo de cultivos anuales tanto de autoconsumo como para la venta no cuentan con una adecuada asistencia técnica, lo cual afecta al logro de mejores cosechas.
- El sistema educativo es deficiente y es otro de los factores que limita el desarrollo de la zona en sus diferentes ámbitos. Sin lugar a dudas, un factor principal para que la reforma no logre el objetivo principal de elevar la calidad de la educación es la presencia de maestros improvisados esto debido al nepotismo que se da en la provincia; además, las condiciones de la actual infraestructura educativa son inadecuadas e insuficientes.
- El municipio al conservar las costumbres y creencias de sus antepasados; esto no permite que se relacione con la aplicación de nuevos métodos en la realización de sus actividades.

Causas:

- La causa principal para que el municipio de El Trigal experimente una situación de subdesarrollo es por la baja productividad y rentabilidad en las actividades agropecuarias, que es la única actividad productiva del municipio, situación que tiene sus causas en los escasos espacios cultivables, el uso irracional de los recursos naturales, particularmente el recurso suelo y la falta de servicios de apoyo de la producción.

- El sistema de comercialización que se da en el municipio no es el adecuado ya que los productores muchas veces venden sus productos en puerta de finca a bajos precios y también están sujetos a las fluctuaciones del mercado, por lo general en la época de cosecha el precio de los productos es desfavorable para el pequeño agricultor, pero también existen ingresos considerables para el agricultor cuando el producto es escaso. Además, existe una distancia considerable de los centros de acopio hacia el lugar de destino de la venta, a esto se suma el mal estado de los caminos como los altos costos de transporte, estos factores interfieren negativamente en la comercialización de los productos.
- La actividad agrícola en el municipio tiene un sistema de producción predominantemente manual, con muy poca inversión en maquinarias y equipos; una característica del sistema es el uso de animales principalmente bueyes y caballos. Esto se convierte en otra causa del subdesarrollo, ya que, con la implementación de la tecnología puedan obtener mayores rendimientos en la agricultura, este beneficio se vería reflejado en el aumento de su nivel de ingreso y por ende esto ocasionaría un crecimiento económico favorable para todo el municipio.
- La situación de la pobreza es una limitante más para el desarrollo, y esta situación de pobreza hace que exista una disminución en las posibilidades de generar mayores ingresos; al existir una precariedad en las infraestructuras de las viviendas esto se convierte en una amenaza a la salud de los comunarios, la enfermedad más común es el chagas que es contagiada por la vinchuca que habita en los techos de las casas, los síntomas de esta enfermedad no se manifiestan tempranamente, debido a esta enfermedad hace que la persona no rinda adecuadamente en sus actividades laborales y esto es un factor negativo para su economía.
- En el municipio no se cuenta con mano de obra calificada en la parte institucional y esto ocasiona un inadecuado desempeño de sus funciones; además, no existe un personal profesional y capacitado en la elaboración de proyectos y planes para la educación, agricultura (sistema de riego,

implementación de un adecuado uso de técnicas y métodos que beneficie a la agricultura).

- La educación debería merecer una adecuada atención y ser una prioridad ya que es uno de los pilares más importantes para el desarrollo de una región; en el municipio al existir una inadecuada infraestructura, falta de medios de transporte, insuficiencia de material didáctico para la aplicación de la reforma educativa, falta de apoyo de los padres de familia; todo esto ocasiona que se de un bajo nivel de educación y esto afecta al desarrollo del municipio.
- Al existir una tala indiscriminada en el municipio, ocasiona un deterioro en el medio ambiente, además se pierde la fertilidad del suelo y esto provoca un bajo rendimiento en la producción agrícola, a esto podemos añadir los factores climáticos, especialmente la sequía que ocasiona un bajo rendimiento en la producción agrícola y por ende conlleva a una disminución en los ingresos de la población; ocasionando que cada vez se de un retroceso en el desarrollo del municipio.
- Muchas de las comunidades del municipio se encuentran dispersas y alejadas de la carretera, esto ocasiona que no puedan acceder a los servicios básicos necesarios; además, la presencia de una población predominantemente joven hace que no contribuya económicamente para el desarrollo del municipio, ya que estos se dedican a estudiar o solo ayudan en las actividades poco lucrativas. Como en el municipio la actividad principal es la agricultura, esta no brinda los ingresos necesarios, es por ello que muchos de los comunarios optan por emigrar a otras regiones para conseguir mejores ingresos y así paulatinamente satisfacer sus necesidades primordiales.

Así como la baja calidad de los servicios educativos, carencia de programas preventivos para la salud, insuficiente cobertura de los servicios de saneamiento básico, precarias condiciones de la vivienda y deficiente servicios públicos de energía eléctrica, agua potable y comunicaciones. Esta situación general de

empobrecimiento se debe en gran medida a los bajos niveles de ingresos familiares que tienen sus causas en la baja producción agropecuaria -ya que la agricultura es la principal actividad económica del municipio- esto debido a la erosión y poca fertilidad de la tierra que es ocasionada por la tala indiscriminada que hacen los pobladores sin precaución alguna, la inadecuada utilización de técnicas en el cuidado de los cultivos y la falta de apoyo profesional y económico para el mejoramiento de su producción agrícola.

La actividad pecuaria al ser la segunda actividad económica que genera ingresos para el municipio; requiere de programas de concientización a los productores ganaderos sobre la utilización de alimentos suplementarios en sus hatos, que puede ser a través de sales minerales, heno, etc. Que deberá ser utilizada en forma complementaria al pastoreo.

Para elevar el rendimiento de los cultivos en el municipio se deberán implementar prácticas como la rotación de cultivos, incorporación de los rastrojos como materia orgánica, utilización de abonos químicos, como así también la adopción de nuevas tecnologías, que apoye al agricultor en el uso adecuado del recurso suelo.

De esta manera se podrá obtener mayores ingresos, esto contribuirá a mejorar la calidad de vida y, por ende, beneficiará al desarrollo del municipio.

BIBLIOGRAFIA

1. ROMERO, ALBERTO, **Globalización y Pobreza (El mundo de la pobreza)**, Editado Por e-libro.net para su sección libros gratis, Ed. Universitaria Nariño, Colombia, marzo de 2002, (1º edición).
2. ANDRE GUNDER FRANK, **La tesis del desarrollo del subdesarrollo**, Ed. Siglo XXI, México, 1970.
3. GALLICCHIO ENRIQUE **El desarrollo local en América latina, estrategia política basada en la construcción de capital social**.
www.desarrollolocal.org/documentos/gallicchio_DLCapitalSocial.pdf (jueves 13 de octubre 2005)
4. Multipolaridad y Globalización: Perspectivas de América Latina en el siglo XXI Texto presentado “Cinco encuentro de geógrafos de América Latina” La Habana Cuba 1995
http://www.charlespennaforte.pro.br/multipolaridad_y_globalizacion.htm
5. ROMERO, ALBERTO, **Globalización y Pobreza (características de la actual inserción)**, Editado Por e-libro.net para su sección libros gratis, Ed. Universitaria Nariño, Colombia, marzo de 2002, (1º edición)
6. CARRERAS IGNASI y BARBA JORDI “Comercio y Pobreza”, en el sector de Opinión de La vanguardia digital, editada por Diario La Vanguardia, España, 16 de enero de 2002
http://www.lavanguardia.es/cgi-bin/noti_print.pl?día=16_01&link=vb1620a&sec=opi (Jueves 13 de octubre)
7. GARCIA, RAMÓN- PELAYO Y GROSS, **Diccionario Enciclopédico Pequeño Larousse**, Ed. Larousse, España, 1985.
8. CASAHUGA VINARDELL ANTONIO “**Diccionario Económico**”, Ediciones Oikos-tau S.A. 1ra Edición.
9. **Enciclopedia Microsoft Encarta 2005.1993-2004 Microsoft Corporation.** Reservado todos los derechos “**Desarrollo y Subdesarrollo**”
10. SIERRA CASTAÑER MANUEL **DESARROLLO Y POBREZA**
www/etc.upm.es/docbloque1.htm - 7k
11. **Enciclopedia Microsoft Encarta 2005.1993-2004 Microsoft Corporation.** Reservado todos los derechos “**Desarrollo y Subdesarrollo**”

12. FURTADO, CELSO, **Teoría y Política del Desarrollo Económico**, Ed. Siglo XXI México 1974 (5ta edición)
13. BARRE RAYMOND, **El Desarrollo Económico (Análisis y Política)**, Trad. Del Francés, por Julieta Campos, Ed. Fondo de Cultura Económica, México 1973 (5ta reimpresión).
14. AMIN SAMIR, **El desarrollo desigual ensayo sobre las formaciones sociales del capitalismo periférico**, Ed. Fontanella, S.A. Barcelona, junio 1978 (3ra Edición)
15. SZENTES TÁMAS, **La Economía Política del Subdesarrollo**, Trad. del inglés por Silvio Baró Herrera, Ed. de Ciencias Sociales, La Habana, 1984.
16. **Plan de Desarrollo de la Mancomunidad de Municipios de Escasa Población “Vallegrande”**, el plan se hizo posible gracias al Convenio de Cooperación entre la mancomunidad de Municipios de Escasa Población “Vallegrande”(MMV) y la Prefectura de Santa Cruz, a través del Proyecto de Inversión Rural Participativa (PDCR.II). El proceso Metodológico ha sido encargado y conducido por la Consultora Eco. Thesis S.R.L.
17. CONSULTOR, ING. ROBERTO CARLOS CAMACHO PAZ Mancomunidad de los Municipios Cruceños, **Planificación y Gestión Vial**. Septiembre del 2005
18. INE, **Bolivia indicadores sociodemográficos por Departamento, provincia y sección de provincia(municipio), censos de 92 y 2001**
19. **Plan Participativo de Desarrollo Municipal Tomo I**, elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998
20. **Plan de Desarrollo Municipal Tomo II**, elaborado por, **CEDICA** (Centro de Educación y Desarrollo Integral del Campesino), El Trigal 1998-2002.
21. VERÓNICA VIVIANA CRUZ TORRICO Y PAOLA RODRÍGUEZ CÁMARA, **El Atraso Económico-Social del Municipio de Pampagrande**, tesis de grado carrera Economía, U.A.G.R.M., 2005

ANEXOS

ANEXO: 1

CUADRO N° 1

**BOLIVIA: ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO POR INDICADORES UTILIZADOS EN SU CONSTRUCCIÓN
SEGÚN RANKING DE PAÍSES 2001**

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL IDH	Esperanza de vida al nacer (Años) 2001	Tasa de alfabetización de adultos (% de 15 años de edad y mayores) 2001	Tasa bruta de matriculación primaria, secundaria y terciaria combinadas (%) 2000-2001 ^b	PIB per cápita (PPA en dólares EE.UU.) 2001	Índice de esperanza de vida 2001	Índice de escolaridad 2001	Índice de PIB 2001	Valor del Índice del Desarrollo Humano (IDH) 2001	Clasificación según el PIB per cápita (PPA en dólares EE.UU.) menos clasificación, según el IDH ^c	
114	Bolivia	63,3	86,0	84 e	2.300	0,64	0,85	0,52	0,67	12

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA – INFORME SOBRE EL DESARROLLO HUMANO 2001 PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

CUADRO N° 2

BOLIVIA: ÍNDICE DE POBREZA HUMANA Y POBREZA DE INGRESOS, 2001

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL IDH	INDICE DE POBREZA HUMANA (IPH-1)		Probabilidad de sobrevivir hasta los 40 años de edad (% de la cohorte) 2000-2005	Tasa de alfabetismo de adultos (% de 15 años de edad y mayores 2001)	Población sin acceso sostenible a fuentes de agua mejoradas (%) 2000	Niños de peso inferior al normal (5 de menores de 5 años de edad) 1995-2000	Población bajo el umbral de la Pobreza de ingresos (%)			Clasificación según el IPH-1 menos la clasificación según la pobreza de ingresos
	Clasificación	Valor (%)					\$ 1 dólar diario 1999 - 2000	\$ 2 dólares diarios 1999 - 2001	Umbral de la pobreza nacional 1987-2000	
114 Bolivia	27	14,6	16,00	14,00	17	10	14,4	34,3	62,7	-5

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA – INFORME SOBRE EL DESARROLLO HUMANO 2001 PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

CUADRO N° 3

BOLIVIA: ESTADÍSTICAS E INDICADORES DE POBREZA, 2001

Detalle	Sección Municipal	Población censada 2001	Población Censada objeto de estudio por categorías de pobreza 2001								Porcentaje de población Pobre por necesidades Básicas insatisfechas 1992	Porcentaje de Población Pobre por necesidades Básicas insatisfechas 2001		
			Total población en viviendas particulares	Población no pobre		Población pobre								
				Población con necesidades Básicas insatisfechas	Población en el umbral de la pobreza	Total población no pobre	Porcentaje de población no pobre	Moderada	Indigente	Marginal	Total población pobre			
Bolivia		8.274.325	8.014.380	1.328.873	1.990.043	3.318.916	41,10%	2.742.319	1.738.130	215.015	4.695.464	70,90%	58,60%	
Santa Cruz		2.029.471	1.958.464	455.733	757.619	1.213.352	62,00%	608.187	136.439	485	745.111	60,50%	38,00%	
Vallegrande		16.837	16.373	3.422	4.222	7.644	46,75	6.573	2.156	0	8.729	73,95	53,30%	
	Trigal	2.133	2.118	188	603	791	37,30%	1.148	179	0	1.327	91,95	62,70%	

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA – UNIDAD DE ANÁLISIS DE POLÍTICAS SOCIALES Y ECONÓMICAS (UDAPE)

ANEXO: 2

CUADRO N° 1
BOLIVIA: PRODUCTO INTERNO BRUTO PARTICIPACIÓN PORCENTUAL

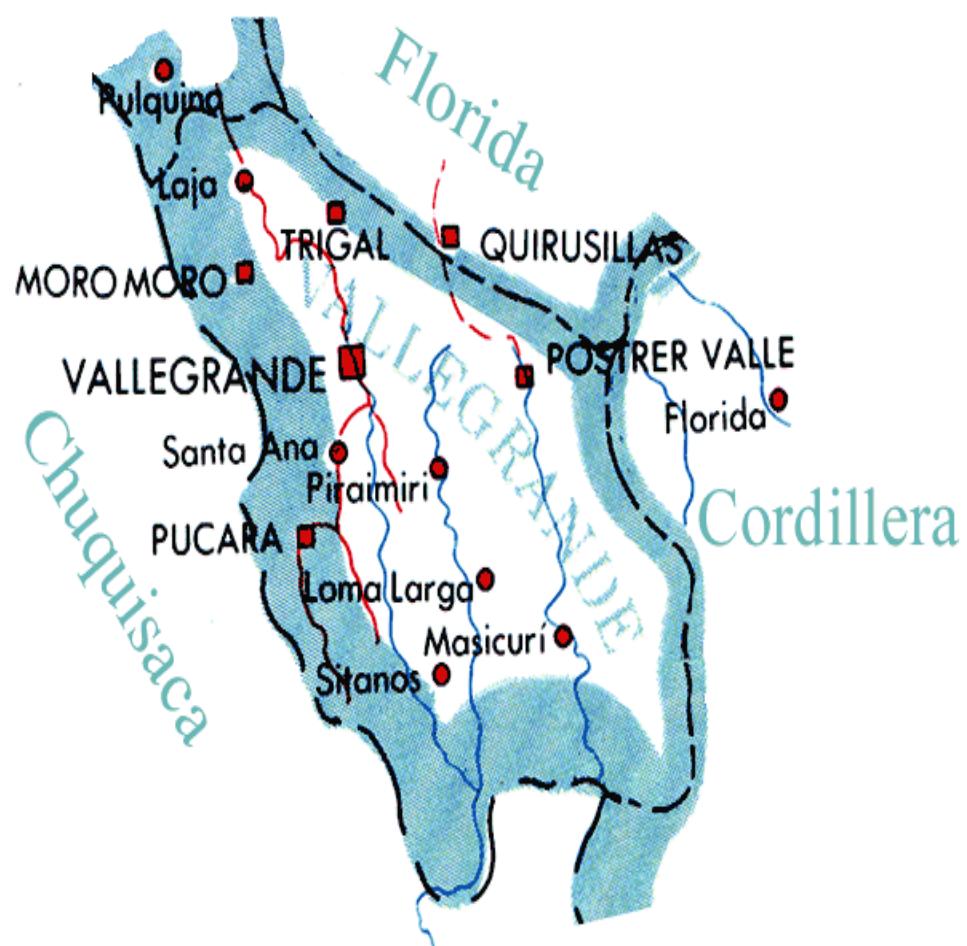
Departamento	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Santa Cruz	27.1	27.3	27.9	28.0	28.7	29.2	31.4	30.0	30.8	31.3	30.6	31.4	31.2
LA Paz	27.9	27.8	27.7	27.9	27.5	26.1	23.8	24.	23.8	23.5	24.0	24.0	23.6
Cochabamba	17.3	17.4	17.7	18.1	18.2	18.1	18.1	18.3	18.3	18.0	17.7	17.3	17.5
Tarija	5.2	5.0	5.0	4.7	4.7	5.3	5.5	5.4	5.5	5.8	6.7	7.2	8.3
Oruro	5.6	5.7	5.9	6.0	5.9	6.4	6.6	6.4	6.2	6.2	5.9	5.5	5.0
Chuquisaca	6.3	6.2	5.8	5.5	5.3	5.3	5.3	5.6	5.4	5.3	5.2	5.0	5.0
Potosí	6.1	6.1	5.5	5.3	5.3	4.8	4.8	5.1	5.2	5.0	5.0	5.0	4.9
Beni	3.8	3.8	3.7	3.5	3.6	3.6	3.6	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6
Pando	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9
Bolivia	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Bolivia (mill.d Bs.de 1990)	16,524.1	17,229.6	18,033.7	18,877.	19,700.74	20,676.7	21,716.6	21,809.3	22,732.7	22,732.7	23,286.0	23,934.2	24,791.8

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (WWW.INE.GOV.BO)

ANEXO: 3

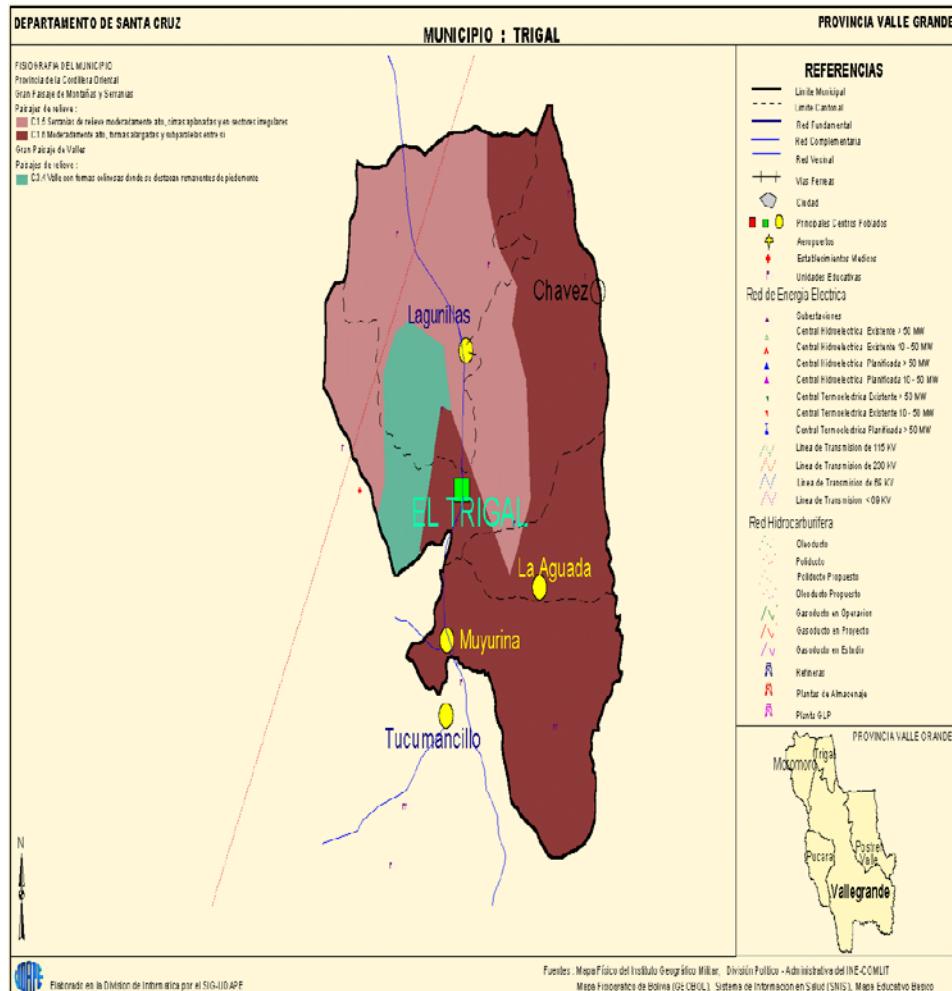
EL TRIGAL: LÍMITES TERRITORIALES
PROVINCIA VALLEGRANDE

Caballero



ANEXO: 4

EL TRIGAL: COMUNIDADES Y CENTROS POBLADOS



ANEXO: 5

CUADRO Nº 1

BOLIVIA: POBLACIÓN POR DEPARTAMENTOS AÑOS 1992 - 2001

Departamento	Año del Censo		Tasa de Crecimiento intercensal
	1992	2001	
La Paz	1,900,786	2,350,466	2,3
Santa Cruz	1,364,389	2,029,471	4,3
Cochabamba	1,110,205	1,455,711	2,9
Potosí	645,889	709,013	1
Chuquisaca	453,756	531,522	1,7
Oruro	340,114	391,87	1,5
Tarija	291,407	391,226	3,2
Beni	276,174	362,521	2,9
Pando	38,072	52,529	3,5
Bolivia	6,420,792	8,274,325	2,7

Fuente:INSTITUTO NAIONAL DE ESTADÍSTICA (www.INE.gov.bo)

BOLIVIA: INDICADORES SOCIODEMOGRÁFICOS POR DEPARTAMENTO, PROVINCIA (MUNICIPIO), CENSOS DE 1992 Y 2001 FONDO DE POBLACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS

CUADRO N° 2

Detalle	Población Total		Tasa anual de crecimiento intercensal 1992-2001 (%)	Peso Poblacional respecto a la población total		Indice de masculinidad %		Población Rural %	
	1992	2001		1992	2001	1992	2001	1992	2001
Santa Cruz Departamento	1.364.389	2.029.471	4,29	21,25	24,53	101,41	100,09	28	23,84
Vallegrande Provincia	26.744	27.429	0,27	0,42	0,33	101,98	108,35	76,29	71,56
Vallegrande	16.621	16.837	0,14	0,26	0,2	98,27	104,95	61,85	53,67
Trigal	1.843	2.133	1,58	0,03	0,03	115,06	110,77	100	100
Moro Moro	3.863	3.366	-1,49	0,06	0,04	100,36	108,68	100	100
Postrervalle	1.846	2.545	3,47	0,03	0,03	116,41	122,47	100	100
Pucará	2.571	2.548	-0,1	0,04	0,03	110,74	115,75	100	100

Fuente:INSTITUTO NAIONAL DE ESTADÍSTICA (www.INE.gov.bo)

CUADRO N° 3

Edad mediana (años)		Tasa Global de Fecundidad (hijos por mujer)		Tasa de mortalidad infantil (defunciones por mil)		Tasa anual neta de migración reciente 1996-2001 (por mil habitantes)	Población inscrita en el registro civil 2001 %	Población de 15 qños que vive en unión %		Población de 6 años o mas que hablan castellano (%)	
1992	2001	1992	2001	1992	2001	2001		1992	2001	1992	2001
18	19	5,21	4,2	57	54	10,9	84,34	58,3	54,8	97,35	96,37
18	22	5,3	4	59	62	-13,5	86,63	58,29	55,6	99,91	98,97
18	22	5	3,8	60	46	-13,23	86,02	56,97	95,63	99,91	98,99
19	24	5,3	4	59	47	3,18	92,78	61,3	53,62	99,94	99,48
18	20	6	4,5	64	76	-8,7	91,65	62,79	60,84	99,9	99,58
18	20	5,6	4,5	59	73	-8,23	84,72	54,31	49,69	100	97,85
18	20	5,3	4	64	52	-16,46	80,77	60,97	56,5	99,9	98,70

Fuente:INSTITUTO NAIONAL DE ESTADÍSTICA (www.INE.gov.bo)

(Continuación.....)

CUADRO N° 4

Población de 15 años o mas Autoidentificada con algún pueblo originario 2001 (%)	Atención del último parto		Características educativas					
			Tasa de analfabetismo		Tasa de asistencia escolar en %		Año promedio de estudio	
	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001
37,49	75,41	78,27	11,07	7,26	73,08	79,53	6,82	8,2
4,06	49,34	52,51	21,28	15,61	74,24	80,57	4,79	5,87
4,31	55,14	57,62	19,15	14,19	77,43	82,26	5,21	6,19
3,89	53,66	56,5	17,65	10,72	85,74	82,54	5,10	6,49
3,62	30,6	33,73	24,74	18,83	66,59	77,91	3,89	4,83
5,35	47,51	51,77	24,83	18,55	65,97	73,19	4,06	5,71
1,75	30,76	38,24	30,61	22,82	62,29	75,33	3,66	4,62

Fuente:INSTITUTO NAIONAL DE ESTADÍSTICA (www.INE.gov.bo)

(Continuación.....)

CUADRO N° 5

Porcentaje de población pobre según NBI		Tamaño promedio del hogar particular		Disponibilidad de H ₂ O por cañería %		Disponibilidad de energía eléctrica		Disponibilidad de servicios sanitarios	
1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001	1992	2001
60,5	38	4,9	4,6	66,2	84,1	67	77,1	67,7	87,3
81,8	63,8	4,1	3,8	40,4	60,7	25,8	33,4	25,3	44,7
73,9	53,3	4,0	3,7	50,5	67,1	36,3	44,4	33,8	53,5
91,9	62,7	4,1	3,6	47	74,4	0,2	33,1	26,0	51,5
95,4	85	4,3	3,8	13,1	41,6	10,7	16,3	9,7	29,4
88,5	79,8	4,2	4,9	25,7	43,5	20,5	4,0	11,4	24,1
95,7	88,8	4,3	4,1	18,4	42,3	0,5	2,3	0,8	13,07

Fuente:INSTITUTO NAIONAL DE ESTADÍSTICA (www.INE.gov.bo)

(Continuación.....)

ANEXO: 6

BOLIVIA: PROYECCIONES DE POBLACIÓN DEPARTAMENTAL POR SEXO SEGÚN PROVINCIA Y SECCIÓN DE PROVINCIA (MUNICIPIO) DEL 2000-2010

CUADRO N° 1

Detalle	2000			2001			2002		
	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer
Santa Cruz Departamento	2.004.753	1.012.045	992.708	2.078.444	1.048.879	1.029.565	2.154.497	1.086.850	1.067.647
Vallegrande Provincia	27.652	14.427	13.225	27.693	14.462	13.231	27.731	14.490	13.241
Vallegrande	16.881	8.706	8.175	16.904	8.718	8.186	16.924	8.728	8.196
Trigal	12.047	1.097	950	2.103	1.124	979	2.148	1.141	1.007
Moro Moro	3.560	1.844	1.716	3.482	1.810	1.672	3.402	1.776	1.626
Postrervalle	2.510	1.362	1.148	2.574	1.400	1.174	2.651	1.447	1.204
Pucará	2.654	1.418	1.236	2.630	1.410	1.220	2.606	1.398	1.208

Fuente: INE (www.ine.gov.bo)

CUADRO N° 2

Detalle	2003			2004			2005		
	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer
Santa Cruz Departamento	2.232.095	1.125.565	1.106.530	2.310.449	1.164.646	1.145.803	2.388.799	1.203.729	1.185.070
Vallegrande Provincia	27.775	14.522	13.253	27.811	14.546	13.265	27.870	14.584	13.286
Vallegrande	16.948	8.741	8.207	16.967	8.749	8.218	17.014	8.786	8.228
Trigal	2.192	1.153	1.039	2.238	1.166	1.078	2.261	1.182	1.079
Moro Moro	3.321	1.738	1.583	3.240	1.702	1.538	3.166	1.664	1.502
Postrervalle	2.735	1.502	1.233	2.816	1.557	1.259	2.902	1.596	1.306
Pucará	2.579	1.388	1.191	2.550	1.372	1.178	2.557	1.356	1.171

Fuente: INE (www.INE.gov.bo)

(Continuación.....)

CUADRO N° 3

Detalle	2006			2007			2008		
	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer
Santa Cruz Departamento	2.467.444	1.249.960	1.224.480	2.546.881	1.282.583	1.264.298	2.626.697	1.322.387	1.304.309
Vallegrande Provincia	27.925	96.624	13.301	27.982	14.658	13.324	28.082	14.689	13.399
Vallegrande	17.049	8.810	8.239	17.082	8.829	8.253	17.108	8.847	8.261
Trigal	2.355	1.189	1.166	2.467	1.247	1.220	2.561	1.288	1.273
Moro Moro	3.077	1.632	1.445	2.982	1.585	1.397	2.894	1.543	1.351
Postrervalle	2.954	1.645	1.309	3.006	1.673	1.333	3.062	1.708	1.354
Pucará	2.490	1.348	1.142	2.445	1.324	1.121	2.403	1.303	1.100

Fuente: INE (www.ine.gov.bo)

(Continuación.....)

CUADRO N° 4

Detalle	2009			2010		
	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer
Santa Cruz Departamento	2.706.465	1.362.161	1.344.303	2.785.762	1.401.695	1.384.067
Vallegrande Provincia	28.090	14.726	13.364	28.144	14.764	13.380
Vallegrande	17.159	8.887	8.272	17.212	8.928	8.884
Trigal	2.639	1.309	1.330	2.719	1.334	1.385
Moro Moro	2.805	1.500	1.305	2.715	1.459	1.256
Postrervalle	3.122	1.745	1.377	3.177	1.780	1.397
Pucará	2.365	1.285	1.080	2.321	1.263	1.058

Fuente: INE (www.ine.gov.bo)

(Continuación.....)

ANEXO: 7

EL TRIGAL: PRINCIPALES SUBPRODUCTOS

ROSCAS



HUMINTAS



PAN CASERO

QUESILLO c/ CHOCLO

VINOS Y CARONAS



DURAZNOS



CHICHA DE MAÍZ

ANEXO: 8

EL TRIGAL: TURISMO- LA PIEDRA



ANEXO: 9

EL TRIGAL: ALOJAMIENTO -SAN PEDRO



ANEXO: 10

EL TRIGAL: PLATO TRADICIONAL (ASADITO COLORADO)



ANEXO:11

EL TRIGAL: CANCHA POLIFUNCIONAL



ANEXO: 12

EL TRIGAL FACTORES CLIMÁTICOS (SEQUÍAS Y HELADAS)



ANEXO: 13

EL TRIGAL: FIESTA DE CARNAVAL



ANEXO: 14

EL TRIGAL: SISTEMA DE SIEMBRA MANUAL



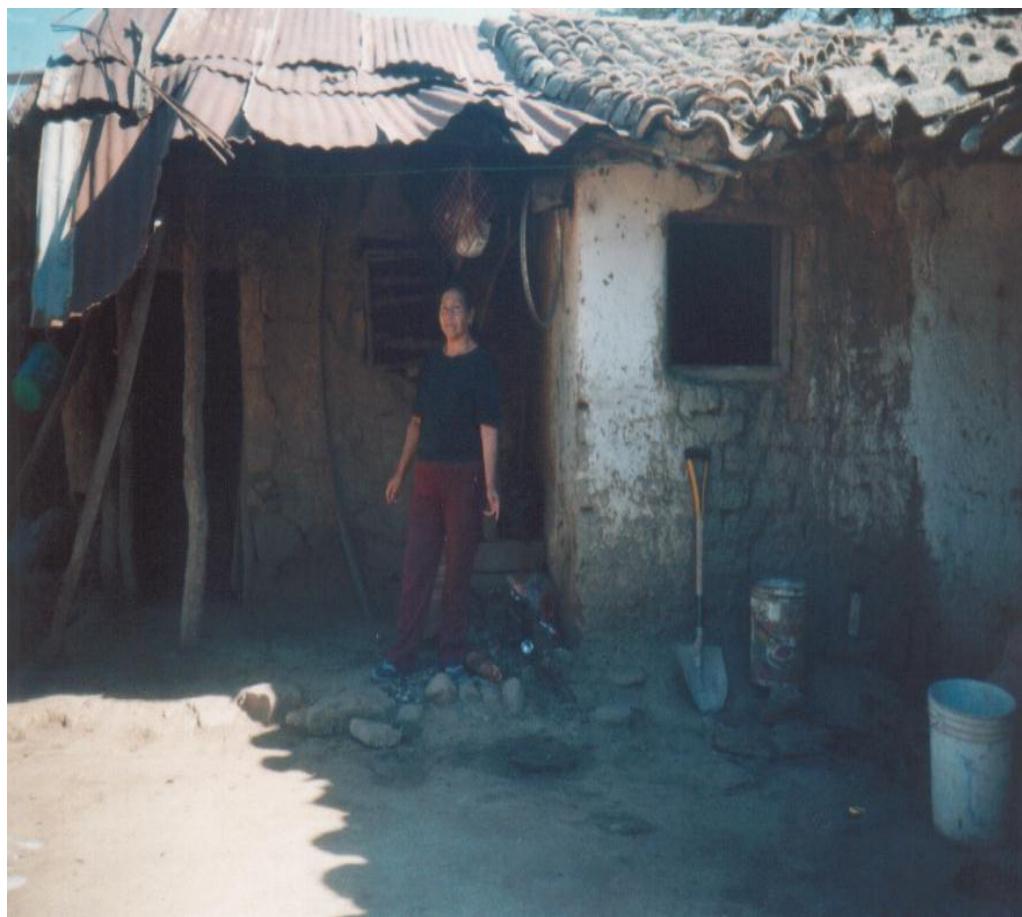
ANEXO: 15

EL TRIGAL: SISTEMA DE SIEMBRA SEMI-MECANIZADO



ANEXO:16

EL TRIGAL: CALIDAD DE LA VIVIENDA



ANEXO: 17

EL TRIGAL: EL USO DE LEÑA PARA COCINAR Y HORNEAR



ANEXO :18

EL TRIGAL: HONORABLE ALCALDÍA MUNICIPAL



ANEXO:19

EL TRIGAL: VESTIMENTA TÍPICA

