



DIVISIÓN DE POSTGRADO

Título del trabajo:

Clúster en la producción del maíz suave para el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar

Línea de Investigación:

Teoría y Desarrollo Económico

Modalidad de titulación:

Proyecto de Desarrollo

Programa de Maestría

Maestría en Economía Mención en Desarrollo Económico y Políticas Públicas

Título a obtener:

Magíster en Economía Mención en Desarrollo Económico y Políticas Públicas

Autor (a):

Miguel Alexander Coloma Suárez

Tutor (a):

Rafael Sorhegui Ortega, PhD.
Samborondón - Ecuador

2020

DEDICATORIA

A Dios, por darme la fuerza y perseverancia para culminar esta etapa de mi vida. A la memoria de mi tía Mercedes, quién fue la persona que me incentivó a tomar la decisión de seguirme preparando.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mi familia, por ser el apoyo incondicional en esta etapa de mi vida. A los docentes, por haber compartido sus conocimientos en todo el proceso universitario; al Ph.D Rafael Sorhegi, gran mentor y tutor de tesis; a los habitantes del cantón San Miguel de Bolívar, por su aporte con la realidad territorial; y a mi grupo de amigos, con quienes he compartido esta experiencia enriquecedora.



ANEXO N°16
DIVISIÓN DE POSGRADO

CERTIFICACION DE REVISIÓN FINAL

QUE EL PRESENTE PROYECTO DE DESARROLLO TITULADO:

CLÚSTER EN LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ SUAVE PARA EL DESARROLLO LOCAL DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE BOLÍVAR.

ACOGIÓ E INCORPORÓ TODAS LAS OBSERVACIONES REALIZADAS POR LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL ASIGNADO Y CUMPLE CON LA CALIDAD EXIGIDA PARA UN TRABAJO DE TITULACIÓN DE POSTGRADO, POR LO QUE SE AUTORIZA A: MIGUEL ALEXANDER COLOMA SUAREZ, QUE PROCEDA A SU PRESENTACION.

Samboorondón, 3 de marzo de 2020

Samboorondón, 03-03-2020


Rafael Sorhegui Ortega, PhD

TUTOR



ANEXO N°16
DIVISIÓN DE POSGRADO

CERTIFICACION DE REVISIÓN FINAL

QUE EL PRESENTE PROYECTO DE DESARROLLO TITULADO:

CLÚSTER EN LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ SUAVE PARA EL DESARROLLO LOCAL DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE BOLÍVAR, FUE REVISADO, SIENDO SU CONTENIDO ORIGINAL EN SU TOTALIDAD, ASÍ COMO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS QUE SE DICTAN EN LA GUÍA DE ELABORACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN, POR LO QUE AUTORIZA A: MIGUEL ALEXANDER COLOMA SUÁREZ, QUE PROCEDA A SU PRESENTACIÓN.

Samboorondón, 31 de enero de 2020

Samboorondón, 31-01-2020

Rafael Sorhegui Ortega, PhD

TUTOR



ANEXO N°13

DIVISIÓN DE POSGRADO
PROCESO DE TITULACIÓN
CERTIFICADO DEL PORCENTAJE DE COINCIDENCIAS

Habiendo sido nombrado RAFAEL SORHEGUI ORTEGA, PhD, tutor del trabajo de titulación "CLÚSTER EN LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ SUAVE PARA EL DESARROLLO LOCAL DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE BOLÍVAR" elaborado por MIGUEL ALEXANDER COLOMA SUÁREZ, con mi respectiva supervisión como requerimiento parcial para la obtención del título de MÁSTER EN ECONOMÍA CON MENCIÓN EN DESARROLLO ECONÓMICO Y POLÍTICAS PÚBLICAS.

Se informa que el mismo ha resultado tener un porcentaje de coincidencias del 3% mismo que se puede verificar en el siguiente link:
<https://secure.orkund.com/old/view/61239408-965441-416671#DcQ5DoNAEEXBu0z8ZPXvWRq4ikWAEKAJICFEvrupoJ503mn6GkJv744yKqiHgINaMQNF+54xguZQqURDIwz6e7H1fe+Lte6pck+5IVmNbJFiwhZ/P4=>

Urkund Analysis Result

Analysed Document: Cluster en la producción de maíz suave para el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar (Miguel Coloma).docx (D63115458)
Submitted: 1/28/2020 7:49:00 PM
Submitted By: mperez@ecotec.edu.ec
Significance: 3 %

Sources included in the report:

Tesis versión final ANDREA CASTRO.doc (D57007142)
VILLEGAS CASTRO CHRISTIAN - TESIS ECOTEC (1).docx (D56889024)
TESIS BORRADOR ALEJANDRA ALARCON.pdf (D60140980)
https://prefecturaloja.gob.ec/documentos/licitacion/TENTA_CELEN/TENTA-CELEN-%20CARPETA-2018%20CD/ESTUDIO%20VIA%20TENTA%20-%20CELEN/ANEXOS/CAP%C3%8DTULO%2018-EVALUACION%20ECONOMICA%20Y%20ESTUDIO%20DE%20FACTIBILIDAD/Estudio%20socio%20econ%C3%B3mico%20TENTA%20-%20CELEN.docx

Instances where selected sources appear:

24

RAFAEL SORHEGUI ORTEGA, PhD.
PROFESOR TUTOR

RESUMEN | El presente trabajo de investigación tiene como finalidad proponer el diseño de un clúster en la producción del maíz suave para el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar. La investigación es del tipo cuantitativo y cualitativo a través de la revisión bibliográfica y la investigación de campo, por lo que se realizaron análisis en función del diagnóstico del cantón, encuestas a la comunidad productiva y entrevistas a tres expertos, con la valorización de la semaforización. En base a ese contexto, se pudo establecer una triangulación entre técnicas que permita analizar los resultados de los indicadores que se definieron para las variables desarrollo local y el diseño del clúster en el cantón San Miguel de Bolívar. Los resultados obtenidos determinaron una situación preocupante, ya que más del cincuenta por ciento de sus indicadores muestran un escenario desfavorable, en especial con una falta de sinergia entre los actores involucrados, lo que conlleva a una debilidad en mejorar la competitividad, productividad e introducir la innovación. Además, se establecieron lineamientos con posibles acciones a considerar para fortalecer el desarrollo local en San Miguel de Bolívar a través del diseño de clúster en la producción de maíz suave. Finalmente se concluyó que una proposición del diseño del clúster en la producción de maíz suave incide en gran medida en el avance del desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar; siempre y cuando exista una oportuna y correcta asociatividad entre los productores y la cooperación de los sectores de la economía local.

PALABRAS CLAVES | Triangulación, producción de maíz suave, desarrollo local, competitividad.

ABSTRACT | The purpose of this research work is to propose the design of a cluster in the production of soft corn for the local development of the San Miguel de Bolívar canton. The research is of the quantitative and qualitative type through literature review and field research, so analyzes were carried out based on the diagnosis of the canton, surveys of the productive community and interviews with three experts, with the assessment of traffic lights. Based on this context, a triangulation between techniques could be established to analyze the results of the indicators that were defined for the local development variables and the cluster design in the San Miguel de Bolívar canton. The results obtained determined a worrying situation, since more than fifty percent of its indicators show an unfavorable scenario, especially with a lack of synergy among the actors involved, which leads to a weakness in improving competitiveness, productivity and introducing the innovation. In addition, guidelines were established with possible actions to consider to strengthen local development in San Miguel de Bolívar through cluster design in the production of soft corn. Finally, it was concluded that a proposal for the design of the cluster in the production of soft corn greatly affects the progress of the local development of the San Miguel de Bolívar canton; as long as there is a timely and correct association between producers and the cooperation of local economy sectors.

KEYWORDS: | Triangulation, soft corn production, local development, competitiveness.

Contenido

1.	Marco Teórico	8
1.1.	El Territorio y Desarrollo Local en el contexto de la Globalización	8
1.2.	El Territorio: Conceptualización	10
1.3.	El Desarrollo local: Conceptualización.....	11
1.4.	Los Clústeres: Origen, definición y tipos	12
1.5.	La Productividad e Innovación en el fomento de los Clústeres	17
1.6.	Los Clústeres como alternativa de la potencialización del Desarrollo Local	18
1.7.	Los Clústeres y los recursos naturales	20
1.8.	Marco Legal	22
2.	Diagnóstico y Marco Metodológico	25
2.1.	Diagnóstico del cantón San Miguel de Bolívar	25
2.1.1.	Elementos naturales	26
2.1.2.	Indicadores sociales	29
2.1.3.	Indicadores de producción.....	35
2.2.	Tipo de Investigación.....	40
2.3.	Tipo de diseño de investigación	41
2.4.	Método de investigación	41
2.5.	Población.....	42
2.6.	Muestra	42
2.7.	Variables	44
2.8.	Diseño de la recolección de datos (técnicas, instrumentos, análisis de datos)	44
2.9.	Recolección de Datos.....	47
3.	Resultados de la Investigación	50
3.1	Análisis de la Revisión Bibliográfica	50
3.2	Análisis de la Encuesta a la Comunidad Productiva de Maíz Suave	55
3.3	Análisis de la Entrevista a Expertos	66
3.4	Triangulación de Información entre Técnicas	78
4.	Marco Propositivo	83
4.1	Propuesta.....	83
	Conclusiones.....	92
	Recomendaciones	95

Bibliografía.....	97
Anexos	100

Índice de Tablas

Tabla 1 Distribución de la Población de San Miguel de Bolívar	26
Tabla 2.Topografía y Relieve.....	26
Tabla 3.Parroquias del Cantón San Miguel de Bolívar	29
Tabla 4.Establecimientos de Salud	32
Tabla 5. Pobreza por necesidades básicas insatisfechas	33
Tabla 6. Población ocupada por rama de actividad.....	34
Tabla 7. Cobertura de servicios básicos	35
Tabla 8. Producción de cultivos transitorios en San Miguel de Bolívar	36
Tabla 9.Producción del maíz suave en San Miguel de Bolívar	38
Tabla 10.Asociaciones agrícolas en San Miguel de Bolívar	40
Tabla 11. Variables de estudio.....	44
Tabla 12. Leyenda de Semaforización.....	46
Tabla 13. Cuadro de Operacionalización de variables	48
Tabla 14. Validez de Encuesta	66
Tabla 15. Triangulación entre técnicas	78
Tabla 16.Valoración de triangulación entre técnicas.....	80
Tabla 17. Marco lógico de fortalezas y debilidades de involucrados en el sector del maíz suave en San Miguel de Bolívar.....	84
Tabla 18. Matriz de propuesta de diseño de clúster en producción del maíz suave para el desarrollo local de San Miguel de Bolívar	87
Tabla 19. Interacción de propuesta de diseño del clúster	90

Índice de Figuras

Figura 1. Mapa del Cantón San Miguel de Bolívar	25
Figura 2. Cadena de producción del maíz suave en San Miguel de Bolívar	37
Figura 3. Evolución de producción de maíz suave en San Miguel de Bolívar	39
Figura 4. Estructura del análisis de triangulación de técnicas	46
Figura 5. ¿Las autoridades provinciales, cantonales e instituciones han presentado ideas o planes para combatir las necesidades básicas insatisfechas a través de la producción del maíz suave en el cantón San Miguel de Bolívar?	56
Figura 6. ¿Forma parte de alguna asociación de productores de maíz suave?	56
Figura 7. ¿La asociación a la que usted pertenece, se ha interesado por llevar a cabo procesos productivos con valor agregado?	57
Figura 8. ¿Cree conveniente que en el cantón San Miguel de Bolívar se instalen empresas privadas que aporten procesos industriales con valor agregado, cuya materia prima sea el maíz suave y usted sea uno de sus proveedores?	58
Figura 9. ¿Ha recibido capacitaciones para mejorar la competitividad e implementar la industrialización en la producción de maíz suave?	59
Figura 10. ¿Considera usted que las instituciones de educación superior del cantón San Miguel de Bolívar deben fomentar la cultura agrícola e implementar materias extracurriculares relacionadas a la producción del maíz suave?	60
Figura 11. ¿Ha recibido incentivos por parte del Estado?	61
Figura 12. ¿Qué tipo de incentivos ha recibido de parte del Estado?	61
Figura 13. ¿En qué actividades destina el crédito solicitado en la banca pública y/o privada?	62
Figura 14. ¿Considera usted que el Estado ha protegido a la producción del maíz suave y ha efectuado controles óptimos para mitigar las plagas en la producción y el contrabando en la comercialización?	63
Figura 15. ¿Ha aumentado el rendimiento de los cultivos en los últimos 5 años?	64
Figura 16. ¿Su producción está destinada a?	64
Figura 17. ¿Cree usted que la infraestructura del cantón San Miguel de Bolívar permite desempeñar con normalidad el proceso productivo y la cadena de valor en la producción del maíz suave?	65

Introducción

Con la presencia de la globalización, la economía se ha vuelto inmersa a un proceso de evolución con mayor dinamismo en cuanto al acceso de la información, la comunicación y a la creciente interdependencia entre los diferentes países del mundo con la apertura entre los mercados, la creación de tratados comerciales, regiones económicas e impulso al crecimiento y desarrollo de las poblaciones.

La generación y búsqueda de crecimiento y desarrollo se la vincula con la competitividad y fortalecimiento de ventajas competitivas mediante la especialización en sectores productivos, cuya ubicación geográfica y recursos naturales sean capaces de generar producción, abastecer la demanda local y fomentar la promoción de exportaciones.

Entre las dimensiones de la globalización, se destaca la economía geográfica, cuya importancia se enfoca en satisfacer las necesidades de la población con la identificación de proceso productivo, dinámica socioeconómica, dinámica o comportamiento poblacional, presencia de recursos naturales y el marco político y legal de un territorio.

De lo antes mencionado, nace la estrategia del desarrollo local con la finalidad que los recursos generados dentro de una ubicación geográfica sean aprovechados por la sociedad en que lo habita, cuyo encadenamiento productivo se consolide para generar estabilidad laboral, impulso al bienestar social, competitividad e innovación y sostenibilidad ambiental.

Las regiones, países, ciudades y puntos geográficos no pueden desenvolverse solo con los factores naturales y con externalidades positivas, permitiendo que la presencia del clúster pueda verse como una alternativa al desarrollo local de los territorios.

Antecedentes

Desde el enfoque histórico, el clúster tiene sus bases teóricas desde fines del siglo XIX de la mano de Alfred Marshall, respecto a la localización y proximidad de las empresas.

Posteriormente, a partir del año 1970 hasta 1980 surgieron los distritos industriales como una manera de evolución en cuanto a las aglomeraciones y sus respectivas especializaciones productivas con presencia predominante de medianas y pequeñas empresas, constituyéndose como un aporte de la Escuela Italiana, cuyo mayor referente es Giacomo Becattini.

En respuesta a una necesidad de intervención de mayor dimensión, nace la conceptualización del clúster como alternativa en el desarrollo local, cuya propuesta es presentada a través de Michael Porter, determinando que tanto los aspectos macroeconómicos, político – legal y social son fundamentales para la competitividad de un territorio.

El clúster no nace solo y en este caso existirá la involucración de los recursos naturales, el cual es presentado por Joseph Ramos; cuyo desarrollo del clúster dependerá de los recursos naturales que se hacen presentes en el territorio a través de un buen procesamiento y generación de industrialización, llegando a potenciar los encadenamientos productivos y las actividades proveedoras de insumos.

Descripción del problema

Por lo tanto, el presente proyecto de investigación propone el diseño del clúster en la producción del maíz suave para el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar, siendo de vital importancia puesto que el cantón cuenta con una de las zonas agrícolas más importantes de la provincia de Bolívar y del Ecuador, declarada por el Ministerio de

Agricultura y Ganadería como la Tierra del Maíz en la sierra ecuatoriana y con una ponderación alta nacional de la Población Económicamente Activa dedicada a la agricultura.

Sin embargo, pese a los recursos naturales existentes dentro del territorio suscitan problemas para potencializar la productividad y la competitividad en la producción del maíz suave, particularmente en el cantón San Miguel de Bolívar; habiendo debilidades con el cooperativismo, la tecnificación en la agricultura, la información de créditos agrícolas y la cadena productiva.

Los problemas que se generan en el cantón, conllevan a la presencia de manifestaciones sociales, inconformidad, desconocimiento hasta el punto de que la capacidad adquisitiva de los productores y los involucrados en la cadena productiva se vayan mermando por la falta de productividad en el territorio sanmiguelense; razón por la que en el presente trabajo de investigación se propone el diseño de clúster en la producción del maíz suave que incida al desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar.

Pregunta problemática

Cómo interrogante global al problema que suscita el territorio es ¿Cómo el diseño del clúster en la producción del maíz suave contribuye al desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar?

Idea a defender

El diseño de un clúster para la producción del maíz suave incidirá positivamente en la competitividad e innovación del sector agrícola, conllevando en la mejora de las condiciones de vida y oportunidades de los habitantes del cantón San Miguel de Bolívar. Además se podrán fortalecer las sinergias entre los diferentes actores involucrados del diseño del clúster

que permita no solo el crecimiento de la producción del maíz sino de generar valor agregado para su industrialización y posterior generación de la oferta exportable nacional.

Para llevar a cabo el plan de acción del proyecto de investigación, se pudo revisar los fundamentos teóricos e históricos que conllevan la implementación del clúster y su importancia en el desarrollo local, el marco legal y la situación empírica de la ubicación geográfica objeto de estudio y por consiguiente se ha planteado el siguiente objetivo general y objetivos específicos, que serán claves para la ejecución de este trabajo:

Objetivo General

- Proponer el diseño de un clúster en la producción del maíz suave para el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar.

Objetivos Específicos

- Fundamentar los aspectos teóricos relacionados con los clústeres, la innovación y el desarrollo territorial.
- Diagnosticar el potencial de la producción de maíz suave para la creación de un clúster que contribuya al desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar.
- Determinar las estrategias para la creación del clúster en la producción de maíz suave que incida en el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar.

Justificación

Este trabajo tendrá aspectos teóricos relacionados a la innovación y el desarrollo territorial, aporte metodológico del cómo proponer el diseño de clúster en la producción del maíz suave como una alternativa que incide en el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar y el aporte práctico con las estrategias a implementarse dentro del clúster; motivando

la tecnificación del proceso productivo, la cooperación entre productores y buscar el posicionamiento del maíz suave como un producto propio de la zona cantonal que contribuya al desarrollo local de la población.

Para accionar con los objetivos se debe tener un conocimiento sobre las teorías generales y proceso evolutivo del territorio y su articulación con la sociedad, recursos, cultura, política, empresa y economía.

El clúster no se limita a un agrupamiento de empresas o asociaciones sectoriales, sino que se enfoca en un ámbito geográfico que involucra los componentes de la cadena productiva, y su relación con el sector público e instituciones académicas y de investigación, con la finalidad de afianzar el encadenamiento productivo mediante la obtención de determinada producción, y cuya distribución reactive la economía; y sus ingresos puedan satisfacer las necesidades de los actores y la sociedad que habita en la localidad donde se genere el clúster cultivando el desarrollo sostenible, el conocimiento y la innovación.

Es preciso resaltar su importancia, porque se pretende que la población sanmigueleña tenga un horizonte con estrategias que fortalezcan su estructura productiva y competitiva; además se pretende brindar insumos para fortalecer o crear sinergias entre los diferentes actores públicos y privados en el caso que se llegue a una determinación de la creación de un clúster como parte de la política pública nacional, provincial y territorial.

Como consecuencia se podrá contar con mayores oportunidades laborales y un mayor dinamismo de la economía local, aportando tanto a industrias como a las familias del cantón San Miguel de Bolívar.

Tipo de Investigación y Método

La presente investigación es de tipo cualitativo – cuantitativo, dado que se busca explicar la situación de la población agrícola y de la producción del maíz en el cantón San Miguel Bolívar; por lo que entre los diseños de investigación serán considerados la investigación documental a través de libros, artículos, páginas oficiales tales como el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Secretaría Técnica de Planificación y el Sistema de Información Pública Agropecuaria (SIPA), y la investigación de campo a través de encuestas y entrevistas a personalidades especializadas.

CAPÍTULO 1. MARCO TEÓRICO

1. Marco Teórico

1.1. El Territorio y Desarrollo Local en el contexto de la Globalización

La globalización se ha destacado como un proceso que a través de los años revoluciona al mundo, de manera que no exista una afectación proporcional hacia las naciones; sino que se destaca por la interrelación de las mismas y su competitividad en las diferentes dimensiones posibles.

No obstante, uno de los términos que resalta el progreso de la globalización en la evolución y transformación de la vida es La Aldea Global de (McLuhan, 1970), quien destacó la influencia de los medios de comunicación en la cotidianeidad de la sociedad, y que a los tiempos actuales se sigue prevaleciendo con la aplicación de nuevas visiones tecnológicas que ayuden a la mayor interrelación de las personas.

Con la evolución y la transformación de los procesos, se determina que la globalización llega a impactar en la sociedad con el desarrollo de competencias respecto a la capacidad productiva dentro del territorio habitado mediante una mayor apertura en la información y comunicación.

Pero la globalización no puede garantizar efectos positivos en su totalidad, ya que la sociedad quién menos aproveche sus recursos y no sepa transformar sus capacidades en los diferentes ámbitos, ya sean culturales, políticos o económicos, pueden verse afectados con una limitante al acceso de servicios y una desventaja en la oportunidad laboral.

Según (Da Silva, 2000) en su libro expone "...las fuerzas que actúan en el proceso de globalización son causa de problemas regionales o locales..." (p. 175). Es decir, que el impacto que vaya a tener la globalización dentro de un territorio se puede ver afectado por las políticas públicas adoptadas y a la forma de vida de la sociedad.

Para evitar problemas ocasionados por la evolución de la globalización y la expansión de conocimientos a nivel mundial, es necesario aterrizar aquel proceso dinámico a la implementación del desarrollo local como aprovechamiento de los recursos y la transformación de los mismos con la participación de diferentes actores y la generación del encadenamiento productivo.

Además de acuerdo a (Albuquerque, El enfoque del desarrollo económico local, 2004) resalta que las reacciones a la globalización no se pueden infravalorarse en una simple apertura de las economías, sino que va en torno a las exigencias de las innovaciones tecnológicas y organizacionales de los sistemas productivos locales, con la finalidad de obtener la introducción de componentes de conocimiento y su adaptación con la flexibilidad cognitiva.

Es por eso, que (Drucker, 1994) destacó que la ciencia y tecnología han ido acrecentando el conocimiento humano, cuyas prácticas y habilidades no tienen el mismo peso que en el pasado; ya que la vida no tiene un efecto constante porque la naturaleza del ser humano es ir desarrollando más su capacidad intelectual para crear, competir y ganar lo más posible en las distintas dimensiones.

De lo antes mencionado como posición del autor, se puede establecer que la globalización llega a afectar a todas las dimensiones de nuestro diario vivir, y que se ha venido transformando por el conocimiento adquirido del ser humano, cuya habilidad se va transfiriendo a través de las tecnologías de la información y su posterior adaptación acorde a las necesidades de la sociedad y de su territorio.

Además, el ser humano así como es capaz de innovar a través de la tecnología; también es necesario que pueda establecer y definir estrategias que lleguen adaptarse a los cambios

suscitados por la evolución del conocimiento y la investigación; y con ello no se incrementa la brecha de desigualdad y un desfase del desarrollo local en especial con las comunidades más aisladas.

1.2. El Territorio: Conceptualización

El territorio en un inicio se la conocía como un término de espacio geográfico pertenecientes a una nación de acuerdo a (Real Academia de la Lengua Española , 1798); pero dicho término se ha ido ampliando y convertirla en interdisciplinaria, llegando a verse involucrada por la trascendencia de la globalización en la economía mundial.

Con los cambios acontecidos, el territorio pasó de ser algo físico a algo vivido; por lo que (Raffestin, 1986) destacó al territorio como un espacio que se va transformando por el accionar de la sociedad en la que lo habitan, con la inclusión de dimensiones del tipo natural y cultural.

Por consiguiente, (Geiger, 1996) precisó su concepto de territorio como una extensión geográfica con la inclusión del poder del individuo y la sociedad sobre ella.

No obstante, (Capel, 2016) destacó la influencia del hombre en el espacio vivido, en el que no solo se vea al territorio como generador de factores de producción, sino también como un impulsador de la identidad.

Fruto de los cambios globales y de la introducción de un desarrollo territorial como un proceso para superar las dificultades y retos existenciales, nace la teoría del desarrollo endógeno, cuyas mejoras incluyen la innovación disruptiva con la creación de un nuevo producto, como la innovación incremental, que genera un valor agregado a un producto ya creado (Vásquez Barquero, 2000).

Como posición del autor, se considera destacable que un territorio cuente con el accionar de su sociedad a través de políticas y medidas que busquen el bien común y sin comprometer los recursos de una futura sociedad; es decir que se busca aprovechar los recursos naturales que se encuentran dentro de la localidad, saber invertir para buscar que dichos productos contengan un valor añadido para su comercialización y a su vez mejorar los métodos de producción para tener competitividad, impulsar la innovación y contribuir al medio ambiente.

1.3. El Desarrollo local: Conceptualización

El desarrollo local ha tenido fuertes cimientos con la aparición de la globalización y la medición de los estándares de vida que se fundamentó a través del crecimiento económico, para luego articularla con el bienestar de la sociedad y el entorno que los rodea, convirtiéndolo en un proceso multidimensional.

La conceptualización del desarrollo local se ha ido transformando con el pasar de los años y los acontecimientos suscitados por la presencia de la globalización en el medio; por lo que bajo ese contexto uno de sus grandes referentes (Vásquez-Barquero, 1988) define al desarrollo local como un proceso del crecimiento y aceleración de la economía que conlleva a una mejora en la calidad y nivel de vida de la población enmarcado en las dimensiones económica, socio cultural y político administrativa.

Por otro lado, (Borja & Castells, 1997) sostienen que la conceptualización del desarrollo local es complementaria al desarrollo global, existiendo sinergia de sus dimensiones tanto sociales como económicas.

Los conceptualizaciones entre lo regional y local, han sido la base del criterio y análisis de (Boisier, Desarrollo Local. ¿De qué estamos hablando?, 1999), en el que destaca la

articulación entre el sistema local y regional, cuyas diferencias se tornan a nivel de escala territorial y funcional.

Bajo el contexto de Boisier, (Albuquerque, Teoría y práctica del enfoque de desarrollo local, 2003) propone ideas importantes para la presentación del desarrollo local, evitando caer en una interpretación que puede llegar a ser ambigua con el sentido de su aplicación, entre esas ideas está el evitar confundir la palabra local con municipal, no limitar el desarrollo local con el desarrollo endógeno, y que trata de un enfoque que no solo es económico sino es integrado.

Cabe destacar, que el desarrollo local abarca un concepto de diversas dimensiones con principios colectivos, comunitarios y de sostenibilidad; es decir que la potencialización de los recursos naturales de nuestro hábitat, se lo debe realizar con responsabilidad social y ambiental, y no encerrar su término mediante una frontera geográfica, sino más bien abarcar el eslabonamiento y eficiencia productiva y comercial mediante el relacionamiento con los distintos agentes económicos.

En cuanto a la posición del autor, se considera que el desarrollo local tiene a su vez como unidad de decisión al territorio y no a la empresa o las localizaciones aisladas, por lo que la aproximación geográfica permite tener eslabonamientos de las cadenas productivas y contemplar tres temas cruciales para el desarrollo como la incorporación de innovación en el proceso productivo local, formación de los recursos humanos de acuerdo a la necesidad del territorio y la implementación de la sustentabilidad ambiental.

1.4. Los Clústeres: Origen, definición y tipos

El clúster tiene sus bases desde la teoría de la aglomeración de (Marshall, 1890), en el que se resaltan los beneficios de la localización y su cercanía con las empresas por medio de

economías con acceso a personal capacitado y a servicios públicos, economías con proximidad entre las empresas que formen parte de la cadena de suministro, economías con acceso tecnológico y de información, y con acceso una mayor demanda de clientela; haciendo énfasis en evitar los altos costos por transacción y logística, dado que en la localización se cuenta con recursos naturales para la transformación de productos.

Por consecuencia de la teoría de aglomeración de Marshall, nacieron nuevas teorías aplicativas a la localización espacial, entre esas la introducción de los distritos industriales promovidos por la Escuela Italiana, cuyo mayor referente fue (Becattini, Dal settore industriale al distretto industriale, 1979), quién expuso la importancia del empresario como fundamental motor de las transformaciones productivas a través de su creatividad e innovación.

Por otro lado, la Escuela Californiana a través de (Scott, 1988) ahondó en sus estudios la importancia de la producción de servicios en los espacios industriales, ya que las organizaciones empresariales requieren de servicios para poder producir, y esas son cubiertas con la creación de nuevas empresas, que en este caso serían las Pymes (pequeñas y medianas empresas).

En conjunto con el desarrollo de las Pymes, se fueron añadiendo más fundamentos teóricos que complementarían el aporte de los espacios espaciales en la sociedad, y fue con el aporte de (Aydalot, 1986) que incluyó la noción de entorno local con importancia en el territorio a través de la innovación y las ideas.

Pero fue finalmente (Porter, La Ventaja Competitiva de las Naciones, 1990) que a través de su obra “La ventaja competitiva de las naciones”, contribuyó con el análisis del término clúster como complemento de las ideas sobre la agrupación empresarial, que se

explica a través de un lenguaje más pragmático, de clara dirección y con orientación a la competitividad.

Por consiguiente, el aporte de Porter se ha venido intensificando a través de más obras, llegando a ser el referente del término clúster como un modelo productivo que busca la integración de los actores económicos para alcanzar competitividad y desarrollo (Porter, “On competition Boston: Harvard Business School Press”, 1998).

Como conceptualización del Clúster la propone (García, González, & Salvador, 2018) con bases en el análisis de Porter, como una aglomeración de producción en un área delimitada, de empresas, instituciones públicas, privadas, de investigación, de estudio, que se interrelacionan para realizar actividades enfocadas en un sector productivo determinado, generando una unidad estructurada, competitiva, innovadora, que lo posicione en un nivel de evolución para el desarrollo de toda una sociedad.

De lo antes expuesto como posición del autor, se puede resaltar que el clúster parte de la necesidad generada por la sociedad ante adversidades producidas por la globalización, lo que conllevó a pensar en el desarrollo local como proceso de aprovechamiento responsable de los recursos dentro de un territorio, lo que consolida la fuerte relación entre clúster, desarrollo y territorio en un mundo global.

Dentro de los tipos de clústeres, (Porter, “On competition Boston: Harvard Business School Press”, 1998) manifiesta dos aristas, destacando al clúster vertical que aparece de la relación entre compradores y vendedores; y el clúster horizontal con la relación de las empresas que comparten un mercado o recurso en común para la producción de sus bienes finales.

Pese a que existan diferencias en sus tipologías, hay fuerte relacionamiento en cuánto a la evolución de las mismas, porque los clústeres están obligados a crecer y a estar en constantes cambios a través de la innovación. El hecho de haber creado un clúster y tener un éxito presente, no asegura que dicho despunte vaya a ser indeterminado, por lo que los agentes económicos necesitan dinamizar lo agrupado por medio del conocimiento y de seguir en constante competencia.

Un eje fundamental del trabajo de (Porter, La Ventaja Competitiva de las Naciones, 1990) es el diamante de la competitividad, que trata del análisis y articulación de las características que se presentan dentro del territorio, agrupándose en cuatro aristas que intervienen en la capacidad empresarial y su respectiva ventaja competitiva en los mercados de carácter internacional.

Las aristas que forman parte del sistema integral del diamante de competitividad son las barreras de entrada con la entrada de nuevos competidores que se van generando dentro del clúster, el poder de negociación considerando a los proveedores y las condiciones de infraestructura o de recursos naturales, el poder de negociación con las condiciones de la demanda y la búsqueda de la satisfacción de los clientes, y las barreras de salida con el desarrollo de productos sustitutos y complementarios. Todas esas cuatro fuerzas están en torno a una quinta fuerza central que es la rivalidad dentro de la industria en un contexto local.

Con la aplicación del diamante de competitividad en el proceso de aglomeración productiva, se explica que las empresas de una industria o un sector se crean, se desarrollan y compiten en búsqueda de promover la cooperación, mejorar la propia competitividad con el acceso a la información, generar innovación y fomentar nuevos conocimientos que pretendan atender nuevas necesidades de los consumidores.

La ventaja competitiva que propone Porter no se limita a costos de producción, sino abarca características como la acumulación y calidad de recursos, y habilidades especializadas del recurso humano que se desarrollan mediante atributos necesarios en el funcionamiento del clúster como los recursos físicos, recursos del conocimiento, recursos de capital y la infraestructura.

La competitividad y la innovación se encuentran fuertemente relacionadas dentro del desarrollo del clúster como alternativa para el desarrollo territorial, conllevando a que las empresas dentro de un conglomerado productivo puedan abrirse campo al mercado internacional.

Como consecuencia del estudio del diamante de la competitividad y su alcance internacional (Valencia & Eunice Gallegos, 2014) indican la relevancia de la competitividad en la interrelación de las cuatro fuerzas del diamante, por lo que incide su aplicación en el reto de las pequeñas y medianas empresas y su misión de mejorar sus capacidades productivas y de comercialización, con la finalidad de alcanzar un nivel competitivo dentro del comercio internacional.

Por ende, el clúster se convierte en un proceso productivo con características multidimensionales, cuya aplicación necesita de la intervención de los actores económicos que conforman la cadena productiva mediante la ejecución de actividades primarias y de soporte, para así generar valor a la producción final, incrementar la productividad bajo los principios de eficacia, eficiencia y sostenibilidad, impulsar la innovación, y formar nuevas empresas por la presencia de áreas que se relacionen a la industria.

1.5. La Productividad e Innovación en el fomento de los Clústeres

La productividad forma parte de la buena funcionalidad del clúster por medio de la captación de insumos, acceso a las tecnologías de la información y óptima coordinación entre compañías relacionadas, en búsqueda de mejoras en la calidad del producto a ofrecer (Porter, Los "clusters" y la nueva economía de competencia, 1999).

Dentro de las características de la productividad se encuentra la mejora en la accesibilidad a los empleados con la conformación de un grupo humano especializado, cuya habilidad promueve la reducción de transacciones de reclutamiento; y la mejora en el acceso a los proveedores, a través de la contratación local, lo que conlleva a reducir de igual manera costes por su cercanía con la industria.

Otros de los medios de productividad, se basan en el acceso a la información especializada, cuya proximidad hace que dentro del clúster las relaciones tanto personales como empresariales fluyan sin la presencia de algún intermediario; además de contar con la complementariedad, cuyo éxito no solo es brindar un producto de calidad sino fomentar la sinergia con otras empresas que complementan el desarrollo productivo de la industria.

En otra instancia también se presenta la vinculación con las instituciones públicas a través de infraestructura en el espacio territorial dónde se produce el clúster y en programas que ayuden a la tecnificación y mejoramiento de las habilidades laborales; para finalmente recaer en la motivación y medición, cuya rivalidad local crea el enfoque de la innovación y exista un estilo empresarial de superación

Es la capacidad de innovación de una compañía, cuyo accionar es catalogado como un rol importante en el fomento del clúster, cuyas características son de alto impacto para la

ejecución de la propia innovación y el crecimiento de la productividad (Porter, Los "clusters" y la nueva economía de competencia, 1999).

Por ello, es relevante el crecimiento del relacionamiento con otras entidades dentro del mismo clúster, formando eslabonamientos de conocimientos sobre tecnología en evolución, procesos en los servicios, maquinaria, comercialización, y permitir el involucramiento entre proveedores y socios, para la mejora continua y equiparada del servicio para el consumidor final.

El fomento del clúster permite que las empresas estén seguras de la innovación a implementar hasta contar con resultados favorables, ya que la aglomeración funciona como un motor de participación y articulación entre los diferentes actores de la industria, facilitando la comunicación entre empresas que permita aprovechar la vinculación estrecha del sector.

El clúster con innovación permite el acceso a proyectos que sean de interés colectivo con enfoque nacional o internacional, reconocer y atender las necesidades del mercado, ampliar la visión mediante la interrelación con empresas, cuya realidad sea diferenciadora y promover el desarrollo de la tecnología y el conocimiento progresivo.

1.6. Los Clústeres como alternativa de la potencialización del Desarrollo Local

La creación del clúster puede ser catalogada como alternativa de la potencialización del desarrollo local, cuya aplicación fue accionada en países europeos con gran éxito; pero dicha realidad del escenario y situación contrapone al que se presenta en los países de América. Eso no quiere decir, que el clúster no tenga el éxito esperado en los países subdesarrollados, pero si se necesita de mayores esfuerzos para promover un cambio de cultura organizacional y comunitaria.

La iniciativa europea a través de los proyectos de integración productiva es destacada por (Albuquerque, Clusters, territorio y desarrollo empresarial: diferentes modelos de organización productiva, 2006) mediante aspectos que buscan la articulación entre los actores económicos del clúster, como es la organización en red, los enfoques integrado, trascendente y territorial, la gestión de proximidad, el involucramiento y cooperación público privado y la relevancia de la innovación.

Con dicha integración, se van abriendo camino a la implementación de alianzas estratégicas entre los diferentes actores, ya sean locales, públicos y privados, en beneficio del desarrollo local y la generación de empleo y cuyo respaldo se concentrara a través de un foro de representación territorial.

El enfoque que se hace presente en el fomento del clúster, es el ascendente, partiendo de necesidades de los actores locales y sus propuestas de desarrollo con la participación de todas las instituciones que la rodea y su cadena productiva, es decir que no discrimina la diferenciación de industrias, porque con la concentración geográfica de empresas, se van presentando negocios que al final se van a interrelacionar y especializar, buscando una competencia integral y posterior generación de innovación para con su producto final y sus habilidades productivas.

El aprovechamiento de los recursos endógenos conforma parte del fomento de un clúster en pro de un desarrollo local, que busca satisfacer sus necesidades, especializar sus habilidades, generar impacto económico dentro del territorio a través de un uso responsable de los recursos naturales que se encuentran disponibles.

La capacidad innovadora que se plantea mediante las acciones, se alinean a la necesidad colectiva de los actores involucrados dentro de un clúster productivo, por lo que la

innovación deja de ser lineal para ser transformada en un proceso social de índole acumulativa, en el que los conocimientos y las investigaciones se van produciendo de manera progresiva ante los cambios que se presentan dentro de un área globalizada.

Por ello, se presentan elementos que van interactuando en la producción, difusión y generación de nuevos conocimientos y que sean de utilidad y factibilidad económica, a través de una red que se compone de empresas de diferentes tamaños que se agrupan dentro de un clúster productivo sectorial, el relacionamiento de dichas empresas del clúster, instituciones educativas y de investigación que se vinculan al proceso de producción del clúster, participación de instituciones privadas, públicas y de empresas que transfieran tecnología, gremios empresariales, centros de capacitación para el desarrollo y especialización del talento humano (Lundvall, 1995).

La fuerza de un clúster y su potencial con miras al beneficio del desarrollo local, dependerá de la efectiva interrelación de los actores territoriales, dónde primen los principios de productividad, competitividad e innovación; ya que el clúster tiene vida útil y se enfrenta a la variabilidad de una globalización que cambia y actualiza constantemente.

Además como acotación al clúster como alternativa de la potencialización del desarrollo local, se puede determinar que al no existir una sinergia e interrelación de los principios antes mencionados, es muy difícil que se pretenda percibir un progreso en el desarrollo local de algún territorio.

1.7. Los Clústeres y los recursos naturales

Los recursos naturales son elementos importantes en el desarrollo del clúster, que empiezan a ser insumos del proceso productivo hasta transformarse en bienes de consumo, ya sea como materia prima o con un valor agregado; es un mundo cuyos territorios tendrán

diferentes fuentes de producción, unos con la extracción de los recursos, otros con la industrialización del producto en bruto, y localidades que tienen la capacidad de emplear ambos procesos.

La presencia de los recursos naturales no se puede aseverar como una garantía del desarrollo, más si establecerlo como una oportunidad que se necesita aprovecharla para un uso responsable, eficaz y eficiente, buscando progreso económico y social dentro de un territorio (Ramos, 1999).

Es indispensable confiar que la extracción y procesamiento de los productos no es lo único que se puede realizar con el aprovechamiento de los recursos naturales, sino se necesita de una estrategia de desarrollo que llegue a potencializar los encadenamientos productivos tanto hacia atrás como hacia adelante y lograr que el clúster llegue a su etapa de madurez.

La etapa madura del clúster permite implementar más crecimiento a la fase de extracción de los recursos naturales mediante productos procesados con alto valor agregado; cómo en el caso de un país que produzca madera aserrada y termina con producir muebles con buen acabado, es decir que el producto se va a ver transformado por la presencia de la industrialización con maquinarias, equipamiento y especialización del talento humano en la fase productiva como en la fase comercializadora.

La capacidad productiva madura conlleva a la aplicación cuatro fases, en las que consta primero la extracción y la exportación del recurso natural con el procesamiento básico, mientras que la maquinaria y los insumos de ingeniería se importan; en la segunda fase se promueve las actividades de procesamiento y exportación, añadiendo cierto valor agregado al producto de consumo y sustituyendo parcialmente los insumos importados por los de origen nacional; la tercera fase por consiguiente se fortalece más la exportación de bienes y servicios

con la aplicación de ingeniería nacional. Finalmente la cuarta fase en la cual la exportación llega en su apogeo con productos de gran variedad, también insumos y maquinarias a mercados que lo exigen, dando paso a que las empresas nacionales que forman parte del clúster abran paso a la inversión extranjera directa en otros nichos de mercado.

De lo antes mencionado, se puede establecer la gran importancia de la presencia de los recursos naturales en el diseño y creación de un clúster como alternativa en el desarrollo local de las localidades; porque es necesario empezar con los insumos existentes, estableciendo estrategias que conlleven a su mejoramiento y optimización en sus procesos productivos y fortalecimiento de su cadena de valor y productiva.

1.8. Marco Legal

Respecto a Ecuador la (Asamblea Constituyente, 2008) reconoce la autonomía política, administrativa y financiera, además de la composición de las distintas estructuras de los gobiernos territoriales mediante los artículos número 238, 239, 240, 241, 242, 253 y 264. También dentro de la misma Constitución se reconocen principios ambientales garantizando el desarrollo sostenible, políticas de gestión ambiental y participación de la comunidad mediante sus artículos número 414 y 415.

Mediante normativa establecida en el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (Presidencia Constitucional del Ecuador, 2010), el cantón San Miguel de Bolívar a través de su Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal posee competencias políticas, administrativas y financieras para el respectivo ordenamiento y desarrollo territorial dentro de sus límites geográficos, lo cual convierte al territorio en un agente de su crecimiento económico y desarrollo local a mediante la implementación y cumplimiento de un Plan de Ordenamiento Territorial, diseño de políticas públicas y ejecución

de acciones en beneficio de sus habitantes, fomentando el crecimiento de su economía, desarrollo social y sostenible y generación de mayores oportunidades con la participación de alianzas estratégicas público – privadas dentro de la jurisdicción cantonal.

Para el fomento del clúster y basado en sus esfuerzos de articulación pública privada, es preciso mencionar la aplicación de los programas, políticas y proyectos públicos estarán alineadas al Plan Nacional de Desarrollo 2017 -2021, a través de su Eje 2 correspondiente a la Economía al Servicio de la Sociedad y encasillada al Objetivo 5, que busca el impulso de la productividad y competitividad de manera equitativa con la aplicación de políticas públicas que respeten el principio de sostenibilidad.

Para el caso de los territorios, se presenta el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del GAD de San Miguel de Bolívar (Senplades, 2015) cuyo diagnóstico presenta composición geográfica, fortaleza, debilidades de la situación del cantón, su aprovechamiento de recursos naturales, y la articulación entre sector privado y público.

Como posición general del fundamento de aspectos teóricos, es importante empezar a comprender la realidad del concepto más universal, como lo es la globalización, y culminando con la conceptualización y composición del aspecto más particular, que es el clúster como alternativa del desarrollo local; y cuya aplicación esté normado bajo un marco legal que permita poder desarrollar y llevar a cabo el cumplimiento de los objetivos establecidos en el presente trabajo de investigación.

Por lo tanto, el funcionamiento del fomento de clúster como aglomeración productiva se rige bajos los principios de sostenibilidad, productividad, competitividad e innovación, con la interrelación de los actores de la cadena valor, instituciones científicas, educativas, públicas y privadas, que buscan incidir en el crecimiento y desarrollo económico de los territorios.

CAPÍTULO 2. DIAGNÓSTICO Y MARCO METODOLÓGICO

2. Diagnóstico y Marco Metodológico

2.1. Diagnóstico del cantón San Miguel de Bolívar

El cantón San Miguel está ubicado en el centro de la Provincia de Bolívar en la cordillera Occidental de los Andes compartiendo territorios de la meseta interandina y una pequeña parte subtropical que lindera con el litoral ecuatoriano, con una superficie y extensión cantonal que comprende 592,82 Km². Sus límites comprenden hacia el Norte, el Cantón Chimbo y el Cantón Guaranda; al Sur, el Cantón Chillanes; al Este, el Cantón Colta (Provincia de Chimborazo); y al Oeste, el cantón Montalvo de la Provincia de Los Ríos.

Figura 1. Mapa del Cantón San Miguel de Bolívar



Fuente: Tomado de Gobierno Descentralizado Autónomo de la Provincia de Bolívar

San Miguel de Bolívar posee una población de 27.244 habitantes, cuya población económicamente activa pondera el 45,80% de su total. Además se encuentra conformado por 1 parroquia urbana que es la cabecera cantonal del mismo nombre, 6 parroquias rurales y alrededor de 50 recintos dentro de su jurisdicción territorial.

Tabla 1 Distribución de la Población de San Miguel de Bolívar

Población San Miguel de Bolívar	No. De Habitantes	Porcentaje
Población Total Cantonal	27.244,00	
Población Por Asentamientos		
Población Urbana:	6.911,00	25,37%
Población Rural:	20.333,00	74,63%
Población Por Género		
Población Masculina:	13.213,00	48,50%
Población Femenina:	14.031,00	51,50%
Población por Economía		
Población Económicamente Activa	12.478,00	45,80%
Población Pasiva	14.766,00	54,20%
Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de San Miguel de Bolívar (2015). Elaboración: Propia		

2.1.1. Elementos naturales

Topografía y Relieve

Los accidentes geográficos se hacen presente en el cantón San Miguel de Bolívar con su topografía irregular y niveles altitudinales desde los 240 m.s.n.m. (sub-trópico- parroquia Balsapamba) hasta los 4329 m.s.n.m. (parroquia Santiago).

Tabla 2. Topografía y Relieve

No	Pendiente	Área m²	Área_ha	Porcentaje
0	Abruptas, montañoso mayor al 70%	374557769,51	37455,78	65,35%
1	Débil, plano o casi plano 0-5%	1601762,15	160,18	0,28%
2	Fuertes, colinado 25-50%	25900434,84	2590,04	4,52%
3	Inclinación regular, suave o ligeramente ondulada 5-12%	2974450,97	297,45	0,52%
4	Irregular, ondulación moderada 12-25%	23714851,86	2371,49	4,14%
5	Muy fuertes, escarpado 50-70%	143733915,40	14373,39	25,08%
6	No aplicable	703301,21	70,33	0,12%
Total		573186485,94	57318,66	100%
Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de San Miguel de Bolívar (2015). Tomado de las Cartas Topográficas del Instituto Geográfico Militar - escala 1:50000 Elaboración: Propia				

De acuerdo a la tabla 2, se puede determinar que el 65,35% del suelo está conformado por pendientes abruptas, montañoso mayor al 70% repartidas en todo el territorio

sanmiguelense, y en un 25,08% las pendientes del territorio son muy fuertes, escarpado 50-70% y en un mínimo porcentaje corresponde a pendientes del 25 al 5%, por lo que se puede concluir que el 88% del territorio es una zona de pendientes muy pronunciada, ya que el 12% corresponde a pendiente no aplicable, es decir, que posee planicie.

Agua

En cuanto a su hidrografía, de acuerdo a la información publicada en la página web del GAD de San Miguel de Bolívar, el mayor de sus ríos es el Chimbo, cuyo recorrido atraviesa de norte a sur dentro del territorio sanmiguelense y otros ríos más pequeños como lo son el Cristal, Changuil, Telimbela, San Lorenzo, El Batán, La Esmeralda, Santiago, Dulcepamba, Cañi, Pangor, Viejo, Estero de Damas y El Reventado.

Clases de suelo

En el Cantón San Miguel, hay diversas clases de suelos: Inceptisol, Mollisol, Entisol, Alfisol; siendo las de mayor predominancia el Inceptisol y la combinación de Inceptisol con Entisol; es decir que los suelos Inceptisol son derivados tanto de depósitos fluviónicos como residuales, y están formados por materiales líticos de naturaleza volcánica y sedimentaria, llegando a ser superficiales a moderadamente profundos y de topografía plana a quebrada, mientras que en con la presencia de Entisol llegan a ser suelos minerales derivados tanto de materiales aluvioncitos como residuales, de textura moderadamente gruesa a fina, de topografía variable entre plana a extremadamente empinada (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal San Miguel de Bolívar, 2015).

De lo mencionado anteriormente, las clases de suelo están fuertemente relacionadas con el cuadro de topografía y relieve, ya que sus accidentes geográficos se basan mayormente en sistemas montañosos con laderas que recaen en una planicie, llanura de clima litoral, que

vinculándolo con los límites del cantón podemos concluir que dicha geografía va descendiendo en la parroquia Balsapamba hasta topar con la Provincia costera de Los Ríos.

Uso del suelo

El cantón San Miguel de Bolívar posee aptitudes agrícolas, y que según (MAGAP, 2015) hace referencia al suelo apto para la agricultura, del cual predominan las áreas aptas para bosque y cultivos. El mapeado de las aptitudes agrícolas constituye una herramienta importante para el manejo adecuado del suelo y del agua del cantón San Miguel de Bolívar.

El mapeado del uso del suelo del cantón presenta una mayor ponderación respecto al uso del suelo a través de 50% cultivos de ciclo corto - 50% pasto cultivado con un 15,84% y de cerca Cultivos de ciclo corto con un 14,69%, dejando para el área urbana un uso del suelo del territorio sanmiguelense del 0,12%; lo que determina la importancia de los cultivos en el cantón bolivarense e interés puesta sobre la agricultura como primera actividad productiva y económica del lugar.

Régimen de lluvias y clima

En cuanto al régimen de lluvias, de acuerdo a (NOAA) la precipitación anual de lluvias para el cantón San Miguel de Bolívar es 848 mm en promedio, siendo los meses de Enero, Febrero, Marzo y Abril los de mayor intensidad de lluvias y Julio su mes más seco y más frío en lo que va del año.

Mientras que en datos proporcionados por (Cedar Lake Ventures, Inc, 2018), los veranos de san Miguel de Bolívar suelen ser cortos, cómodos y nublados y los inviernos suelen ser frescos y parcialmente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 8 °C a 20 °C y rara vez baja a menos de 6 °C o sube a más de 22 °C.

En San Miguel, el promedio del porcentaje del cielo cubierto con nubes varía considerablemente en el transcurso del año, siendo el periodo anual de cielo más despejado entre los meses de mayo a octubre.

2.1.2. Indicadores sociales

Población

Los asentamientos poblacionales del cantón San Miguel de Bolívar son motor importante del dinamismo cantonal y de búsqueda de soluciones a problemas existenciales ya sean de carácter coyuntural o estructural.

Las decisiones que se toman a través de las políticas públicas y las aplicaciones de reformas administrativas inciden en las condiciones de las poblaciones, y la capacidad de llevar a cabo factores de éxitos a través del cumplimiento del Plan Territorial y de prevalecer los objetivos colectivos sobre los individuales.

El cantón San Miguel de Bolívar cuenta con una población total de 27.244 habitantes, llegando a representar casi el 15% del total poblacional de la Provincia de Bolívar, convirtiéndola en el segundo cantón más poblado de la provincia, solo detrás del cantón Guaranda.

Tabla 3. Parroquias del Cantón San Miguel de Bolívar

PARROQUIAS	HABITANTES
SAN MIGUEL	12.409
BALSAPAMBA	2.765
BILOVÁN	2.745
REGULO DE MORA	944
SAN PABLO	5.489
SANTIAGO	1.749
SAN VICENTE	1.143
TOTAL	27.244
Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de San Miguel de Bolívar (2015).	
Elaboración: Propia	

De acuerdo a la tabla 3, se puede determinar que el 46% de la población cantonal está concentrada en su parroquia urbana y cabecera cantonal San Miguel y que su parroquia rural con mayor concentración poblacional es San Pablo con 5,489 habitantes.

Educación

El acceso a la educación es un método que identifica la cantidad poblacional que tienen oportunidad para poder estudiar y se pueden dividir por acceso a la educación básica y acceso a la educación superior. También se considera la importancia de la cobertura educativa a través de número de establecimientos, maestros e insumos por sector.

De acuerdo a datos proporcionados por la Secretaría Técnica de Planificación el acceso a la educación del cantón San Miguel se determina con el siguiente detalle:

Acceso a la educación en San Miguel (cabecera): 92,55% de la población.

Acceso a la educación en Balsapamba: 92,74% de la población.

Acceso a la educación en Bilován: 86,45% de la población.

Acceso a la educación en Régulo de Mora: 87.95% de la población.

Acceso a la educación en San Pablo: 87,76% de la población.

Acceso a la educación en Santiago: 86,92% de la población.

Acceso a la educación en San Vicente: 86,69% de la población.

Salud

La Atención en Salud por Grupos Poblacionales es un indicador que determina hacia dónde deben centrarse mayormente los esfuerzos y acciones de acuerdo al tamaño poblacional de cada parroquia.

Por consiguiente de acuerdo a datos proporcionados por la Secretaría Técnica de Planificación la Atención en Salud por Grupos Poblacionales debe intensificarse de acuerdo al siguiente detalle:

San Miguel (cabecera cantonal): La mayor parte corresponde al grupo de 20 a 64 años con un total de 5.380 habitantes.

Balsapamba: La mayor parte corresponde al grupo de 20 a 64 años con un total de 1.331 habitantes.

Bilován: La mayor parte corresponde al grupo de 20 a 64 años con un total de 1.322 habitantes.

Régulo de Mora: La mayor parte corresponde al grupo de 20 a 64 años con un total de 454 habitantes.

San Pablo: La mayor parte corresponde al grupo de 20 a 64 años con un total de 2.643 habitantes.

Santiago: La mayor parte corresponde al grupo de 20 a 64 años con un total de 842 habitantes.

San Vicente: La mayor parte corresponde al grupo de 20 a 64 años con un total de 550 habitantes.

Tabla 4. Establecimientos de Salud

Cantón	Tipología de Establecimientos de Salud			Licenciamiento por infraestructura y equipamiento
	Hospital Básico	Centro de Salud	Puesto de Salud	
San Miguel	1			Condicionado
San Miguel		1		No tiene
Quisacoto			1	Condicionado
Régulo de Mora		1		Condicionado
San Pablo		1		No tiene
Bilován		1		No tiene
Las Guardias		1		No tiene
Balsapamba		1		No tiene
Total	1	6	1	
Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de San Miguel de Bolívar (2015)				
Elaboración: Propia				

Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas

El indicador del acceso a servicios básicos en territorio sanmiguelense, se lo determinará a través de insumos disponibles a través de la pobreza por necesidades básicas insatisfechas, cuyas variables serán la cantidad de personas pobres y no pobres, por parroquia; con un margen de sesgo del 5%, ya que 142 personas no fueron determinadas o encasilladas dentro de las variables antes mencionadas. A continuación, se presenta la información referente a la pobreza por necesidades básicas insatisfechas del cantón San Miguel de Bolívar:

Tabla 5. Pobreza por necesidades básicas insatisfechas

Nombre de parroquia	Nro. Habitantes No Pobres	Nro. Habitantes Pobres	Total Habitantes	Porcentaje de Habitantes No Pobres	Porcentaje de Habitantes Pobres	Porcentaje Total de Habitantes
SAN MIGUEL	5.290	7.032	12.322	42,9%	57,1%	100,0%
BALSAPAMBA	413	2.344	2.757	15,0%	85,0%	100,0%
BILOVAN	268	2.462	2.730	9,8%	90,2%	100,0%
REGULO DE MORA	31	911	942	3,3%	96,7%	100,0%
SAN PABLO	547	4.923	5.470	10,0%	90,0%	100,0%
SANTIAGO	184	1.560	1.744	10,6%	89,4%	100,0%
SAN VICENTE	87	1.050	1.137	7,7%	92,3%	100,0%

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de San Miguel de Bolívar (2015).

Elaboración: Propia

Tomando de referencia la tabla 5 de pobreza por necesidades básicas insatisfechas, se determina que el porcentaje de habitantes pobres en la cabecera cantonal supera a la de habitantes no pobres, por lo cual se evidencia estadísticamente una falencia en la oferta laboral que existe en su núcleo poblacional central; mientras que para sus parroquias rurales el escenario es más impactante con altos porcentajes de habitantes pobres, incidiendo con una alta tasa de desempleo o carencia de un trabajo estable

Empleo

A continuación se presenta información proporcionada sobre la distribución de la población ocupada por rama de actividad:

Tabla 6. Población ocupada por rama de actividad

Actividad	Porcentaje
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	58,40%
Enseñanza	15,40%
Comercio al por mayor y menor	5,80%
Administración pública y defensa	5,60%
Construcción	2,70%
Transporte y Almacenamiento	2,40%
Actividades de atención por salud	2,00%
Industrias manufactureras	1,90%
Actividades de los hogares	1,20%
Actividades de alojamiento y servicio de comida	0,90%
Otros	3,70%
Total Porcentaje	100,00%
Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de San Miguel de Bolívar (2015). Elaboración: Propia	

La tabla 6 muestra la importancia de la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, como principal actividad económica del cantón San Miguel de Bolívar. Cabe destacar que la actividad está enfocada como grupo económico, por lo que es relevante resaltar que dentro de ese grupo lo que más mueve a la población y a la productividad es la agricultura y la ganadería.

Como segunda actividad económica se encuentra la enseñanza, es decir que en dicho cantón se forman profesores, en especial para escuelas de educación básica, tanto así que en publicación de (Núñez, 2014) se resaltó la existencia de las escuelas normales, cuyo objetivo y misión educativa es la de formar maestros, siendo legado histórico para la sociedad y fue en San Miguel de Bolívar que se creó el primer instituto normal bajo el nombre de Ángel Polibio Chaves.

Cobertura de Servicios Básicos

El acceso a cobertura de servicios básicos se considera un indicador elemental de cuántas personas del cantón San Miguel de Bolívar poseen la accesibilidad a contar con estos bienes de consumo de carácter básico.

Tabla 7. Cobertura de servicios básicos

Parroquia	Agua Potable	Alcantarillado	Energía Eléctrica
San Miguel (cabecera)	85,34%	91,13%	98,05%
Balsapamba	8,31%	2,31%	15,14%
Régulo de Mora	4,70%	8,12%	79,49%
San Pablo	26,83%	22,29%	93,26%
San Vicente	5,52%	6,29%	6,29%
Santiago	17,53%	17,53%	17,53%
Bilován	19,07%	10,33%	No hay información
Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de San Miguel de Bolívar (2015)			
Elaboración: Propia			

Vías de comunicación

El cantón San Miguel de Bolívar cuenta con una vía principal, cuya carretera proviene desde la provincia de los Ríos hasta llegar a la cabecera cantonal central y dirigirse hacia el cantón Chimbo; también cuenta con vías arteriales localizadas dentro del perímetro cantonal central de San Miguel y de vías secundarias que conectan a las parroquias alejadas tales como Régulo de Mora y de recintos.

2.1.3. Indicadores de producción

La producción del cantón San Miguel de Bolívar se basa mayormente en las materias primas a través de productos como el trigo, maíz y demás cereales; estos a su vez sirven para el consumo interno y su respectiva comercialización. Sin embargo, su principal producción se

centra a través del maíz suave, el cual es aprovechado gracias al suelo apto y a los factores naturales que se encuentran presentes dentro del territorio.

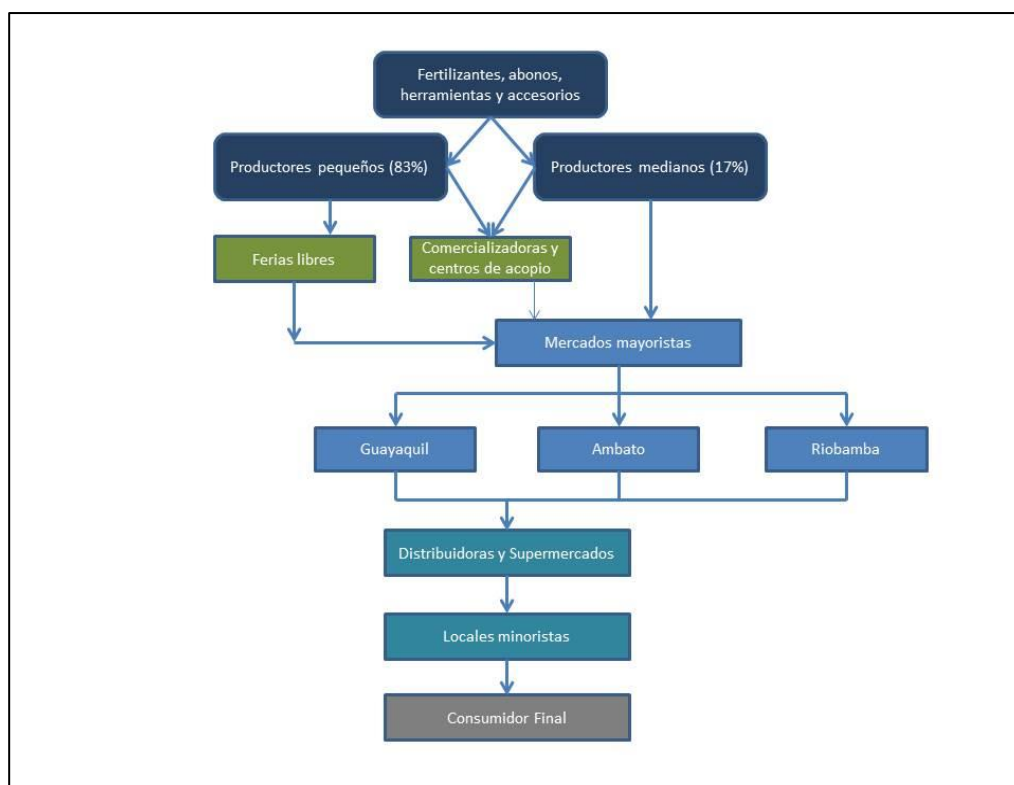
Tabla 8. Producción de cultivos transitorios en San Miguel de Bolívar

	Maíz Suave	Trigo
Producción (en Toneladas) datos 2018	14600	2594
<i>Fuente:</i> Ministerio de Agricultura y Ganadería (2018).		
<i>Elaboración:</i> Propia		

Cadena productiva

La cadena productiva es el conjunto de agentes de la economía local, que participan en la transformación de una actividad productiva, el cual inicia con la obtención de insumos, adquisición de técnicas y herramientas, pasando por la producción a través de la cosecha en el caso de la agricultura, para de manera posterior continuar dicho proceso con la comercialización hasta llegar al consumo final.

Figura 2. Cadena de producción del maíz suave en San Miguel de Bolívar



Fuente y Elaboración: Propia

Los actores directos de la producción del maíz suave son: los productores, comercializadores y distribuidores; mientras que los actores indirectos son las instituciones involucradas con el accionar y la política pública del sector como el Ministerio de Agricultura y el Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca.

Dentro de la comercialización, el cantón cuenta con alrededor de 6 centros de acopio concentrados geográficamente entre la parroquia San Pablo de Atenas hasta la cabecera cantonal del territorio sanmiguelense.

Producción de maíz suave (grano y choclo)

La producción del maíz suave en el cantón San Miguel de Bolívar ha tenido una tendencia irregular con punto máximo en el año 2017 con 17.663 toneladas de maíz suave producidas y un rendimiento de 1.87 toneladas por hectáreas; mientras que el rendimiento más

bajo fue de 1.56 toneladas por hectáreas registradas durante el año 2014, ocasionados por la presencia de plagas y aumento en la erosión del suelo por malas prácticas en el cultivo.

Hectáreas plantadas y cosechadas

La producción de maíz suave plantada en promedio fue de 9.854 hectáreas durante el periodo 2014-2018. Se registra un decrecimiento en la siembra de maíz suave, debido a que los agricultores dependen mucho de factores naturales, sin intermediación de trabajo tecnificado para mitigar externalidades que se vayan presentando en la actividad productiva.

Precio del maíz suave

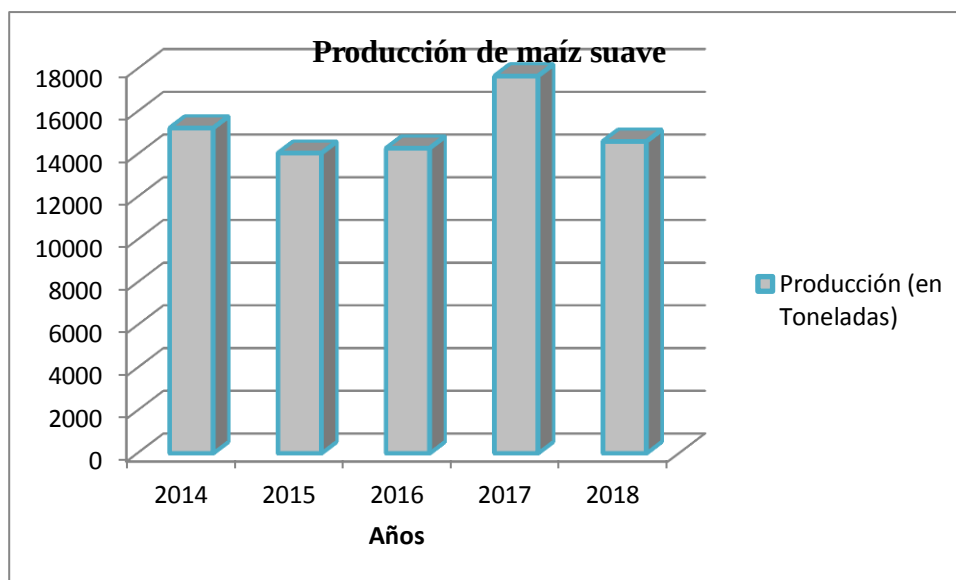
El Ministerio de Agricultura y Ganadería es la entidad gubernamental que interviene en la fijación del precio del maíz suave, a través de acuerdos o decretos ministeriales estableciendo precios mínimos, promedios y máximos, y acorde al mercado destino de la producción.

Tal como muestra la tabla 9, se establece un precio promedio de 31,30 dólares el saco de 45,36 kg; existiendo pequeñas variaciones en los años subsiguientes y siendo el contrabando como uno de los principales causales a la baja del predio como a la falta de fomento de cultura exportadora en dicho sector.

Tabla 9. Producción del maíz suave en San Miguel de Bolívar

Indicadores	Años				
	2014	2015	2016	2017	2018
Producción (<i>en Toneladas</i>)	15228	14049	14282	17663	14600
Rendimiento (<i>Toneladas / Hectáreas</i>)	1,56	1,73	1,64	1,87	1,65
Superficie cosechada	9769	8101	8683	9423	8835
Superficie plantada	10591	10134	9564	10081	8900
Precio del maíz suave (<i>kg</i>)	\$ 0,69	\$ 0,77	\$ 0,74	\$ 0,79	\$ 0,71
Precio del maíz suave (<i>saco de 45,36 kg</i>)	\$ 31,30	\$ 34,93	\$ 33,57	\$ 35,83	\$ 32,21
Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería (2018).					
Elaboración: Propia					

Figura 3. Evolución de producción de maíz suave en San Miguel de Bolívar



Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería (2018).

Elaboración: Propia

Semilla utilizada

De acuerdo a información proporcionada por Instituto Nacional de Investigadores Agropecuarios (INIAP), las semillas más usadas en el territorio sanmiguelense han sido: INIAP 111 e INIAP 192 (blanco harinoso), siendo de ciclo productivo tardío y precoz respectivamente. Las características de dichas semillas son aplicables acorde a la altitud a irregularidad del suelo, propia del territorio bolivarense y sanmiguelense.

Apoyo a la agricultura

En San Miguel de Bolívar no existe un centro de acopio gubernamental, tal como si sucede en diferentes territorios de la jurisdicción ecuatoriana, siendo los únicos centros de acopio y comercializadoras de índole privada, de esta manera motiva la existencia de comercializadoras e intermediarios dentro de la cadena productiva.

En materia de capacitación, existe la vinculación del INIAP con el Ministerio de Agricultura y Ganadería a través de actividades para buscar el mejoramiento en las técnicas de

trabajo agrícola; mientras que el Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca atiende a los usuarios del territorio bolivarenses a través de su Coordinación Zonal, ubicada en la Provincia de Santa Elena.

Asociatividad

Tabla 10. Asociaciones agrícolas en San Miguel de Bolívar

Localidad	Número
San Miguel	4
Santiago	1
Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de San Miguel de Bolívar (2015)	
Elaboración: Propia	

El Cantón San Miguel de Bolívar muestra una escasa cantidad de asociaciones registradas en el Ministerio de Inclusión Económica y Social.

Innovación

San Miguel de Bolívar es un cantón que existen fábricas con equipamiento mínimo requerido para poder competir en el mercado nacional; habiendo escasa información a través de fuentes secundarias oficiales. Cabe destacar que el mayor indicio de avance del territorio es a través del procesamiento de choclo mote, cuyas técnicas son tradicionales y hace que la productividad sea poco atractiva y competitiva.

2.2. Tipo de Investigación

Se utiliza el tipo de investigación cualitativo – cuantitativo, con lo cual se recogen datos numéricos para analizar la situación de la producción del maíz suave y de las condiciones de vida del cantón San Miguel de Bolívar, conocer la percepción de la comunidad agrícola con los servicios recibidos y robustecer el diagnóstico con la opinión de los expertos

para diseñar estrategias de la creación de un clúster en la producción de maíz suave que incidan en el desarrollo local de la comunidad sanmigueleña.

2.3. Tipo de diseño de investigación

Dentro del diseño se aplica la investigación documental como parte importante del proceso de investigación a través de documentación validada para el caso de las teorías; y generación de datos, cuya base informativa proporciona los resultados y situación actual de la producción del maíz suave y las variables incidentes en el entorno de la comunidad sanmigueleña.

No obstante, la investigación documental servirá de antesala para la aplicación de la investigación de campo mediante la participación directa del investigador con los diferentes actores involucrados en el desarrollo local y la productividad del cantón San Miguel de Bolívar, cuyos aportes sean para analizar y describir el escenario actual del territorio con miras a establecer acciones para el diseño de un clúster.

2.4. Método de investigación

Se utilizan los métodos de investigación deductivo - inductivo, el analítico - descriptivo y el comparativo.

Deductivo – Inductivo: Su aplicación parte desde la teoría, siguiendo con el diagnóstico y situación actual del cantón San Miguel de Bolívar que nos permitan llevar a cabo las estrategias del diseño de un clúster en la producción del maíz suave dentro del territorio sanmigueleño.

Analítico – Descriptivo: Su aplicación se enfoca en la recolección de datos e información relevante dentro del proceso de investigación, en el cuál se analizarán los

indicadores predominantes en la producción del maíz suave y el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar.

Comparativo: Su aplicación sirve para contrastar lo recolectado y analizado, el cual se tomará de insumos las distintas técnicas de investigación y revisar la situación actual del cantón en relación a la teoría del clúster.

2.5. Población

La muestra es la proporción o conjunto representativo de una población total definida, por lo tanto en el presente estudio se considerará como población el número de las Unidades de Producción Agropecuaria (UPA) de maíz suave en el cantón San Miguel de Bolívar, el cual de acuerdo al Sistema de Información Pública Agropecuaria con corte al año 2018 es de 1808 UPA.

2.6. Muestra

Para determinar el número de encuestas a obtener, se utiliza el muestreo probabilístico intencional mediante la fórmula para población finita, cuya aplicación es usada cuando se conoce la totalidad de observaciones que la integran, que en este caso está alineada a la comunidad agrícola del cantón San Miguel de Bolívar. Para ello se toma de referencia la fórmula mencionada por (Ochoa, 2013).

$$n = \frac{N Z^2 pq}{d^2 (N - 1) + Z^2 pq}$$

Dónde:

- N= Total de la población
- Z= 1,96 al cuadrado (confianza del 95%)

- p = proporción aproximada del fenómeno en estudio en la población de referencia (en este caso $5\% = 0,05$)
- q = proporción de la población de referencia que no presenta el fenómeno en estudio (en este caso $1-0,05 = 0,95$)
- d = precisión (5%).

Por lo tanto, la muestra se la calcula de acuerdo a la siguiente formulación:

$$n = \frac{(1808) (1.96)^2 (0.05) (0.95)}{(0.05)^2 (1808-1) + (1.96)^2 (0.05) (0.95)}$$

$$n = 70$$

Una vez recogida la muestra de las UPA, se procede con la segmentación en 5 agrupaciones, de acuerdo a su superficie. Y en base a información del SIPA (Sistema de Información Pública Agropecuaria) muestra la ponderación por provincia y por producto, lo que permite deducir el impacto que conllevaría a nivel cantonal de UPA por hectárea, llegando a determinarlas de acuerdo al siguiente desglose:

UPA 0 -2 hectáreas: 29% (20 observaciones)

UPA 2 - 5 hectáreas: 28% (20 observaciones)

UPA 5 -10 hectáreas: 18% (13 observaciones)

UPA 10 -20 hectáreas: 13% (9 observaciones)

Superior a 20 hectáreas: 12% (8 observaciones)

Adicional al muestreo para las encuestas, se realiza el muestreo por conveniencia a través de entrevistas a expertos relacionados al tema de la agricultura; por lo que se opta a

elegir una cantidad de 3 personas y cuyas opiniones y respuestas puedan estar alineadas a las percepciones de la comunidad agrícola del cantón objeto de estudio.

2.7. Variables

La variable dependiente es el Desarrollo Local del cantón San Miguel de Bolívar; mientras que la variable independiente es el Diseño de clúster en la producción del maíz suave.

Para estudiar el estado de las variables, es indispensable establecer indicadores para cada una de ellas, de acuerdo a la tabla que se presenta a continuación:

Tabla 11. Variables de estudio

Tipo	Variables	Indicadores
Dependiente	Desarrollo Local	Recursos Naturales Disponibles
		Acceso a Educación
		Acceso a la Salud
		Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas
		Nivel de Empleo
Independiente	Diseño de clúster en la Producción de Maíz Suave	Producción del maíz suave
		Precio del maíz suave
		Cadena de valor
		Infraestructura
		Apoyo Estatal
		Innovación
		Asociatividad
Fuente y Elaboración: Propia		

2.8. Diseño de la recolección de datos (técnicas, instrumentos, análisis de datos)

Técnicas

Las técnicas de la investigación son la revisión bibliográfica, cuyo aporte proporciona el análisis y conocimiento de la situación actual del cantón respecto a la productividad y el

desarrollo local; las encuestas a la comunidad agrícola, cuya percepción brinda un mayor espectro de las fortalezas y debilidades del sector productivo y las condiciones de vida de la población; y la entrevista a expertos, cuyas opiniones inciden en la planeación y ejecución de políticas públicas, entre esos el diseño de un clúster productivo como alternativa del desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar.

Dentro de las fuentes se van a considerar las primarias que acogen la experiencia del investigador a través de la investigación de campo por medio de las encuestas a la comunidad agrícola del cantón y entrevistas a expertos; y las secundarias a través de teorías económicas y datos proporcionados por el Ministerio de Agricultura, Ministerio de Educación, Ministerio de Producción, Ministerio de Salud Pública y el Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón San Miguel de Bolívar.

Instrumentos

Los instrumentos son de gran utilidad para recoger la información y llevar a cabo el accionar de los objetivos planteados dentro de la investigación; entre los cuales se destacan los cuestionarios para las encuestas, el guión de entrevistas y el sistema descriptivo, producto de la información con fuente secundaria.

Para la aplicación de las encuestas se realiza mediante medición nominal y para el análisis de sus resultados se usa la herramienta de medición Escala de Likert, y finalmente se va a validar dicha información a través del Alfa de Cronbach.

En el caso de las entrevistas a expertos serán llevadas a cabo con un guión de preguntas de carácter semiestructurado y validadas a través de la experiencia y conocimiento técnico de los entrevistados, por lo que se aplican características indispensables para llevar a cabo la finalidad de la investigación.

Mientras que la revisión bibliográfica se la recabará a través de un sistema descriptivo que consolidará los resultados obtenidos por medio de fuentes secundarias y que va asociada con el diagnóstico del cantón objeto de estudio.

Por consiguiente para un mayor dinamismo y comprensión en el análisis, el presente trabajo se apoyará con una valorización de semaforización, de acuerdo a la siguiente tabla mostrada a continuación:

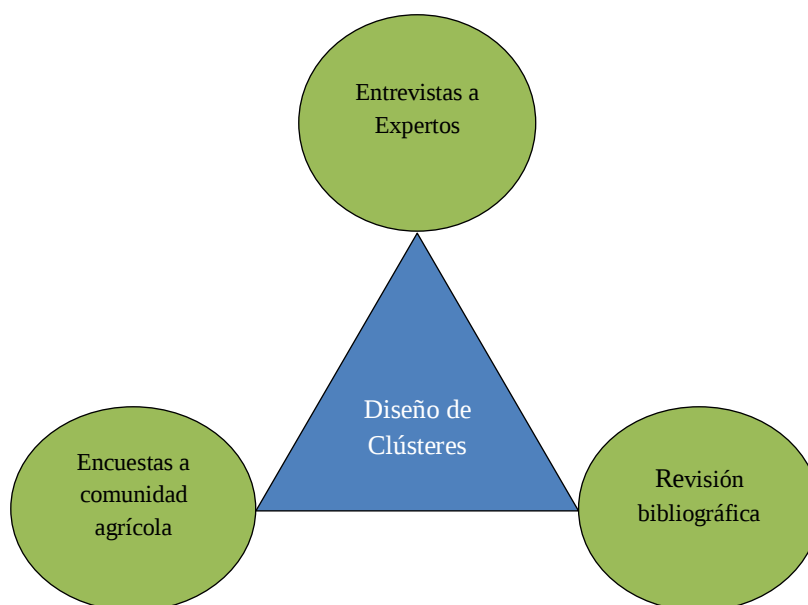
Tabla 12. Leyenda de Semaforización

Colores		Significado
		La variable y su indicador muestran un resultado desfavorable.
		La variable y su indicador muestran un resultado de alerta.
		La variable y su indicador muestran un resultado potencial o favorable.

Fuente y Elaboración: Propia

Análisis de datos

Figura 4. Estructura del análisis de triangulación de técnicas



Fuente y Elaboración: Propia

Se establece una triangulación de técnicas con respecto a la teoría. El resultado de la investigación revela la situación del cantón San Miguel de Bolívar en distintos escenarios, los cuales son de carácter técnico con las entrevistas a expertos, de carácter poblacional con las encuestas a la comunidad agrícola y de carácter estadístico descriptivo con la revisión bibliográfica y aporte de fuentes secundarias. Por lo tanto, se propone la comparación entre las tres técnicas para definir las similitudes y discrepancias que conllevará a conocer las ventajas y desventajas de la situación actual del territorio en cuanto a la producción y las condiciones de vida de sus pobladores, para finalmente poder ejecutar el diseño de clúster en la producción de maíz suave como alternativa del desarrollo local del cantón sanmiguelense.

2.9. Recolección de Datos

Este acápite aporta de insumo para proponer el diseño del clúster en la producción del maíz suave para el desarrollo local de San Miguel de Bolívar a través de la valoración de la semaforización con un análisis de la revisión bibliográfica alineada al diagnóstico presentado dentro de la metodología, la encuesta a la comunidad productiva del cantón y la entrevista a tres expertos en el campo de la productividad del maíz suave y el desarrollo local, para finalmente evaluar mediante una triangulación entre las técnicas de investigación.

Tabla 13. Cuadro de Operacionalización de variables

Tema de Investigación	Problema de Investigación	Objetivo general de la investigación	Tipo de investigación	Diseño de Investigación	Método de investigación	Variables de investigación	Indicadores de variable	Técnicas de investigación	Instrumentos de medición
Clúster en la producción del maíz suave para el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar	¿Cómo el diseño del clúster en la producción del maíz suave contribuye al desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar?	Proponer el diseño de un clúster en la producción del maíz suave para el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar.	Cualitativo – Cuantitativo	Investigación documental e investigación de campo	Deductivo - inductivo, analítico - descriptivo y comparativo	Desarrollo Local	Recursos Naturales Disponibles	Revisión bibliográfica	Sistema descriptivo
							Acceso a Educación	Entrevista a Experto	Guión de entrevista
							Acceso a la Salud	Encuesta	Cuestionarios
							Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas		
							Nivel de Empleo		
						Diseño de clúster en la Producción de Maíz Suave	Producción del maíz suave		
							Precio del maíz suave		
							Cadena productiva		
							Infraestructura		
							Apoyo Estatal		
							Innovación		
							Asociatividad		

Fuente y Elaboración: Propia

CAPÍTULO 3. ANÁLISIS DE RESULTADOS

3. Resultados de la Investigación

3.1 Análisis de la Revisión Bibliográfica

En el análisis de la revisión bibliográfica se tuvo como insumos fuentes de información oficial como Ministerio de Agricultura, Ministerio de Educación, Ministerio de Producción, Ministerio de Salud Pública y el Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón San Miguel de Bolívar, que ayudaron a la sistematización del estudio y de la comprensión de la realidad socio – económica del cantón San Miguel de Bolívar.

Para llevar a cabo el análisis, se utilizará la valorización de la semaforización, que de acuerdo a la Tabla 12 muestra a la letra V como un escenario favorable, la letra A como un escenario de alerta y la letra R como un escenario desfavorable; por lo que se obtuvieron los siguientes resultados respecto a la revisión bibliográfica disponible:

Desarrollo Local: Recursos Naturales Disponibles

La Topografía que presenta el cantón es en su mayoría abrupta o montañosa con el 65,35%. El principal río es el Chimbo y su principal clase de suelo es el Inceptisol, lo que conlleva a que el uso de suelo sea apto para agricultura, en especial con la cosecha del maíz suave con el limitante que las UPAS suelen ser en su mayoría de pequeñas proporciones por la forma del suelo y con el 50% de cultivos de ciclo corto, haciéndola dependiente del régimen de lluvias, cuyas precipitaciones son más fuertes desde el mes de Enero hasta el mes de Abril.

Potencialidad: Posee recursos naturales disponibles

Simbología: 

Desarrollo Local: Acceso a la Educación

El 88,72% de la población del cantón San Miguel de Bolívar tiene acceso a la educación; sin embargo posee solo un establecimiento de educación superior dentro del perímetro territorial.

Potencialidad: Posee una ponderación alta de acceso a la educación con la limitante en la educación superior.

Simbología: **A**

Desarrollo Local: Acceso a la Salud

El cantón San Miguel de Bolívar cuenta con un hospital cantonal del sector público en la cabecera cantonal con especialidades en medicina general, cirugía, ginecología y obstetricia, y pediatría. Además cuenta con 6 centros de salud y 1 puesto de salud. Además el grupo poblacional de 20 a 64 años es el que más se encuentra expuesto a la morbilidad.

Potencialidad: Posee insuficiencia con el acceso a la salud, y sobretodo porque solo 2 establecimientos cuentan con licencia condicionada en términos de calidad y equipamiento.

Simbología: **R**

Desarrollo Local: Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas

El cantón San Miguel cuenta con una población pobre del 74,82% en todo su perímetro territorial, debido a un subempleo alto y a la poca satisfacción de los habitantes respecto a los servicios básicos, siendo la población rural la más vulnerable.

Potencialidad: Posee un alto índice de pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas, con mayor énfasis en los asentamientos rurales del cantón.

Simbología: **R**

Desarrollo Local: Nivel de Empleo

En cuanto al nivel de empleo se encuentra la Agricultura como principal fuente de trabajo, siendo de carácter ocasional ya que depende de la estacionalidad del clima y de la operatividad respecto al uso del suelo.

Potencialidad: La Agricultura es el principal motor económico del cantón San Miguel de Bolívar con falencias en cuanto a la falta de estabilidad de sus trabajadores. Además existe un 54,20% de la población pasiva respecto a la población total cantonal.

Simbología: 

Diseño de clúster en la producción del maíz suave: Producción del maíz suave

La producción del maíz suave en el cantón San Miguel de Bolívar cerró en el año 2018 con 14.600 toneladas. Además hay falta de hectáreas sembradas para el maíz suave, debido a que la producción cuenta con dependencia de la estacionalidad del tiempo y falta de sistema de riego; lo que conlleva a los productores buscar otras alternativas que sustituyan al sembrío de maíz suave con la presencia de otros productos de ciclos más largos pero que no son tan adaptables al topografía del territorio.

Potencialidad: Existe insuficiencia en la producción, debido a la falta de tecnicidad en la mano de obra y carencia de tecnología con los sistemas de producción.

Simbología: 

Diseño de clúster en la producción del maíz suave: Precio del maíz suave

El precio del maíz suave en el año 2018 cerró con un valor de 32,21 dólares por saco (saco de 45,36 kg).

Potencialidad: Existencia de especulación de precios de parte de las comercializadoras. No hay una unidad de almacenamiento estatal para la mejora de actividades de adquisición, almacenamiento, conservación y comercialización del producto.

Simbología: **R**

Diseño de clúster en la producción del maíz suave: Cadena productiva

Hay existencia mayoritaria de productores pequeños de maíz suave con ponderación del 83% y gran presencia de comercializadoras que sirven de intermediarios para la venta del producto hacia los mercados mayoristas. No hay datos sobre exportación del producto.

Potencialidad: La producción del maíz suave sirve de subsistencia para los pequeños productores y cuya cultura operativa se basa en la tradicionalidad, habiendo desfases en las mejoras de las prácticas operativas de la producción y una dependencia total de sus intermediarios.

Simbología: **R**

Diseño de clúster en la producción del maíz suave: Infraestructura

El cantón San Miguel cuenta con una infraestructura vial en mejoramiento con accesos a caminos vecinales, pero es carente en el mantenimiento de los mismos. En cuanto a la instalación de empresas procesadoras no cuenta con alguna en existencia, puesto que en su mayoría los productores están dedicados a la producción y no a la elaboración de un producto con valor agregado.

Potencialidad: La infraestructura tiene mejoras en las redes viales, pero sin cuidado en el mantenimiento de las mismas.

Simbología: **A**

Diseño de clúster en la producción del maíz suave: Apoyo Estatal

Como apoyo estatal existen capacitaciones a través del Ministerio de Agricultura y Ganadería y el INIAP.

Potencialidad: Escaso apoyo estatal, llegando a limitarse en capacitaciones que no suelen ser difundidas a la mayor parte de la población dedicada a la agricultura.

Simbología: **R**

Diseño de clúster en la producción del maíz suave: Asociatividad

De acuerdo al Plan de Ordenamiento Territorial, las asociaciones agrícolas registradas en el territorio sanmiguelño no muestran una constante actividad, por lo que pierde el sentido de su creación.

Potencialidad: Escaso número de asociaciones creadas en el cantón San Miguel de Bolívar con poca participación de sus integrantes, debido a la falta de propuestas para fortalecer la productividad.

Simbología: **R**

Diseño de clúster en la producción del maíz suave: Innovación

De acuerdo al diagnóstico presentado en la metodología de este trabajo de investigación, se menciona que San Miguel de Bolívar no cuenta con empresas transformadoras de materia prima con equipamiento tecnológico.

Potencialidad: No existe innovación alguna dentro del territorio sanmiguelño, haciendo que la tradicionalidad predomine en el momento de ejercer una labor productiva.

Simbología: **R**

3.2 Análisis de la Encuesta a la Comunidad Productiva de Maíz Suave

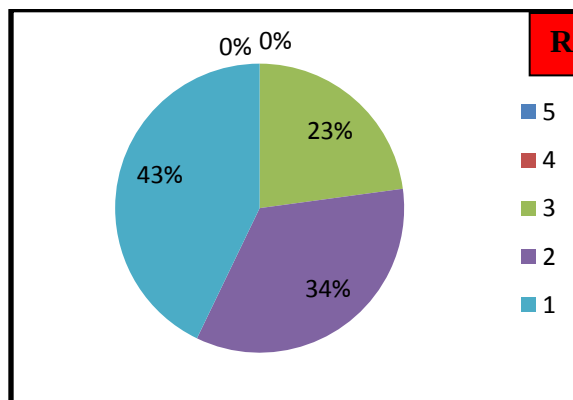
Para llevar a cabo el análisis, se utilizará la valorización de la semaforización, que de acuerdo a la Tabla 12 muestra a la letra V como un escenario favorable, la letra A como un escenario de alerta y la letra R como un escenario desfavorable.

La encuesta fue llevada a cabo los días 5 y 6 de Noviembre de 2019 a 70 comuneros dedicados a la producción del maíz suave como actividad económica, usando una valoración cuantitativa con el método de Escala de Likert con la siguiente puntuación: 5 puntos (Siempre o definitivamente sí), 4 puntos (La mayoría de veces o probablemente sí), 3 puntos (Indeciso, unas veces sí o unas veces no), 2 puntos (La mayoría de veces o probablemente no) y 1 (Nunca o definitivamente no); además de preguntas cualitativas con opciones cerradas, mostrándose los resultados obtenidos a continuación:

Desarrollo Local: Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas

De los 70 encuestados, el 43% se pronunciaron que las autoridades provinciales, cantonales e instituciones en general no han presentado ideas o planes para combatir las necesidades básicas insatisfechas a través de la producción del maíz suave dentro del cantón San Miguel de Bolívar, mientras que el 23% rescata que ha habido intenciones de proposición por parte de las autoridades.

Figura 5. ¿Las autoridades provinciales, cantonales e instituciones han presentado ideas o planes para combatir las necesidades básicas insatisfechas a través de la producción del maíz suave en el cantón San Miguel de Bolívar?



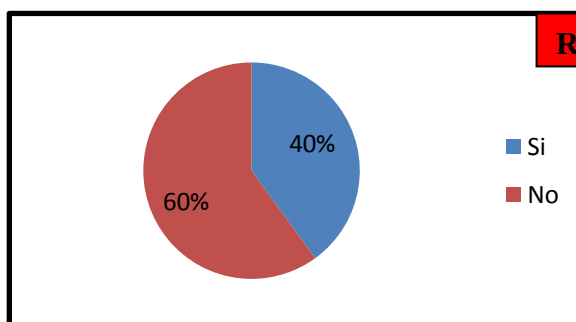
Fuente: Encuesta
Elaboración: Propia

La pobreza por necesidades básicas insatisfechas es un problema latente dentro del cantón San Miguel de Bolívar, el cual se ve reflejado en el resultado de la encuesta, ya que existe poca articulación entre las autoridades cantonales, provinciales e instituciones educativas para proponer políticas públicas que mejoren la calidad de vida de la población sanmiguelena.

Diseño de clúster en la Producción de Maíz Suave: Asociatividad

De los 70 encuestados, el 60% se pronunciaron que no forman parte de una asociación de productores de maíz suave dentro del cantón San Miguel de Bolívar.

Figura 6. ¿Forma parte de alguna asociación de productores de maíz suave?

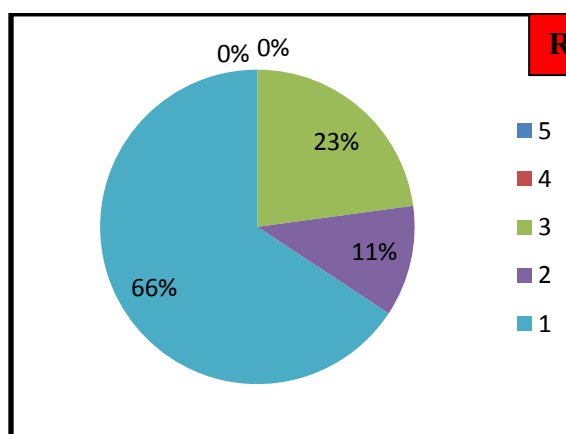


Fuente: Encuesta
Elaboración: Propia

La asociatividad es un elemento que carece de ejecución dentro del cantón San Miguel de Bolívar, debido a la cultura del productor sanmiguelero, cuyas propuestas se van canalizando a nivel particular que colectivo, habiendo escasa participación para proponer mejoras a nivel social y territorial.

Dentro del grupo de los encuestados, el 66% nunca ha percibido un interés activo de la asociación respecto a los procesos productivos con valor agregado del maíz suave en San Miguel de Bolívar.

Figura 7¿La asociación a la que usted pertenece, se ha interesado por llevar a cabo procesos productivos con valor agregado?



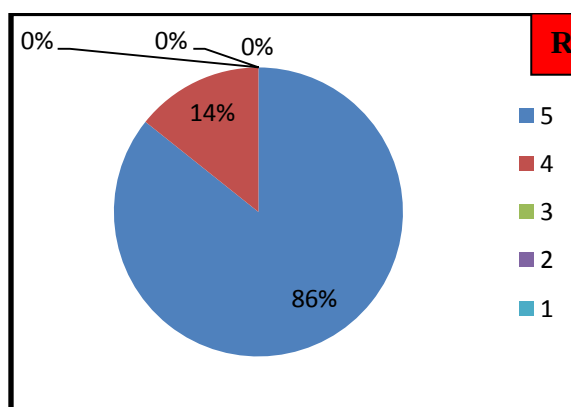
Fuente: Encuesta
Elaboración: Propia

El valor agregado es una característica poco aplicable dentro del sistema de producción de maíz suave en el cantón San Miguel de Bolívar; por lo que se ve reflejado en el poco interés de las asociaciones en promover un cambio de enfoque, ya que la mayoría de sus integrantes están focalizados con el trabajo tradicional sin uso de equipamiento tecnológico que permita potenciar el volumen de producción.

Diseño de clúster en la Producción de Maíz Suave: Innovación y Cadena productiva.

De los 70 encuestados, el 86% se pronunciaron de manera afirmativa que empresas privadas aporten a los procesos industriales del cantón y sean los propios productores sanmiguelños los proveedores de la materia prima para dichas empresas instaladas.

Figura 8: Cree conveniente que en el cantón San Miguel de Bolívar se instalen empresas privadas que aporten procesos industriales con valor agregado, cuya materia prima sea el maíz suave y usted sea uno de sus proveedores?



Fuente: Encuesta
Elaboración: Propia

Al haber poca tecnificación de la mano de obra en los sistemas de producción de maíz suave, el productor sanmiguelño es consciente que necesita de la instalación de empresas que aporten a la cadena productiva y que añadan valor agregado. Además que con dicha aplicación, se fomentaría la innovación a través de capacitaciones al personal que busque mejorar su rendimiento productivo y se generaría más fuentes de empleo bajo modalidad de contrato evitando la propagación del subempleo con exceso de mano de obra no calificada.

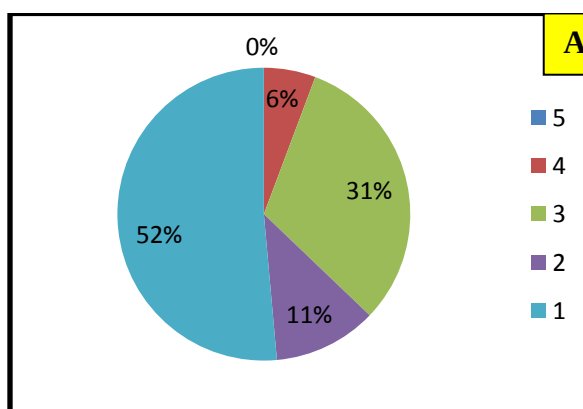
La valoración no es positiva, debido a que el cantón por situación actual no cuenta con empresas instaladas que mejoren la capacidad productiva del maíz suave en el territorio sanmiguelño, pese al deseo positivo de su comunidad.

Desarrollo Local: Nivel de Empleo, Acceso a Educación

De los 70 encuestados, el 52% se pronunciaron que no han recibido capacitaciones para mejorar la competitividad e implementar la industrialización en la producción de maíz

suave, mientras que el 6% si ha recibido de manera muy eventual, siendo situación preocupante dentro del territorio sanmigueleño con miras a un cambio del sistema productivo y una mejora en la tecnicidad de la mano de obra.

Figura 9; ¿Ha recibido capacitaciones para mejorar la competitividad e implementar la industrialización en la producción de maíz suave?



Fuente: Encuesta
Elaboración: Propia

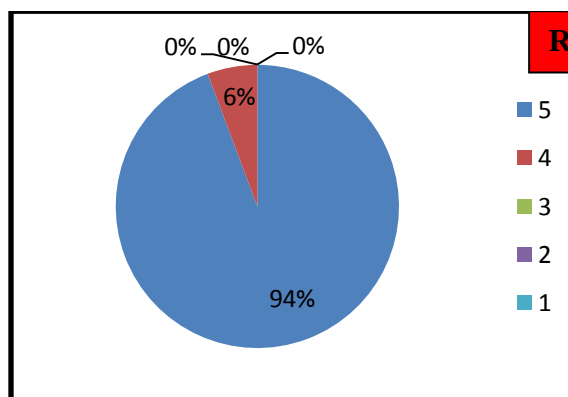
Las capacitaciones son una herramienta vital para la actualización del conocimiento y mejoras en las habilidades prácticas dentro del ámbito social y laboral. En base a dicho contexto, la población productiva del cantón San Miguel de Bolívar no han recibido en su mayoría capacitaciones que permitan mejorar sus capacidades productivas, debido a que no hay personal técnico calificado que lidere planes y programas educativos. Al haber pocos profesionales calificados, esto conlleva a que exista deficiencia en el desarrollo y fomento de capacitaciones dentro del cantón, y como resultado termine a que el nivel de empleo de sus productores en particular no mejore y haya un estancamiento de conocimientos.

La valoración tiene un escenario de alerta, ya que hay una pequeña ponderación de productores que han recibido capacitaciones; sin embargo existen desfases en la ejecución, cuya aplicación no genera un valor agregado a la mano de obra calificada.

Desarrollo Local: Nivel de Empleo y Acceso a Educación

De los 70 encuestados, el 94% considera que las instituciones de educación superior del cantón San Miguel de Bolívar deben fomentar la cultura agrícola sus estudiantes. El fomento dentro de las instituciones puede promoverse a través de programas, planes o proyectos que vinculen al maestro, estudiante, técnicos y empresas públicas y privadas a la mejora de la productividad del territorio.

Figura 10: ¿Considera usted que las instituciones de educación superior del cantón San Miguel de Bolívar deben fomentar la cultura agrícola e implementar materias extracurriculares relacionadas a la producción del maíz suave?



Fuente: Encuesta
Elaboración: Propia

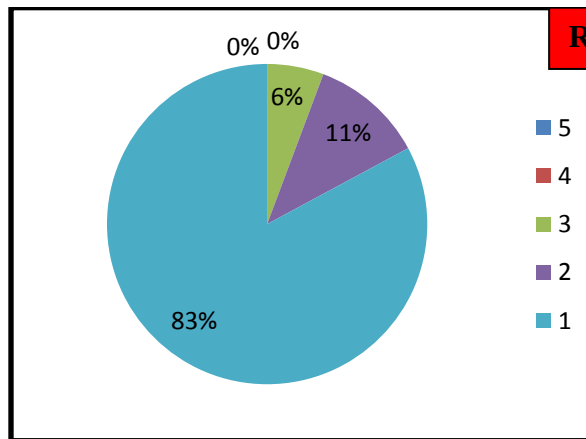
De acuerdo a los resultados de la encuesta, la comunidad productiva está consciente de la importancia de los institutos educativos con la ejecución de capacitaciones. La ponderación no es absolutamente positiva porque hay productores que relacionan la consideración con la factibilidad a que las capacitaciones se puedan desarrollar con normalidad.

La valoración tiene un escenario negativo, debido que pese a los deseos de la comunidad productiva, no se cuenta con instituciones que fomenten la cultura agrícola. Si bien es cierto, existe una facultad de economía agrícola, muchos de sus estudiantes graduados prefieren migrar o dedicarse a otro tipo de actividad económica.

Diseño de clúster en la Producción de Maíz Suave: Apoyo Estatal

De los 70 encuestados, el 83% no ha recibido incentivos por parte del Estado.

Figura 11¿Ha recibido incentivos por parte del Estado?

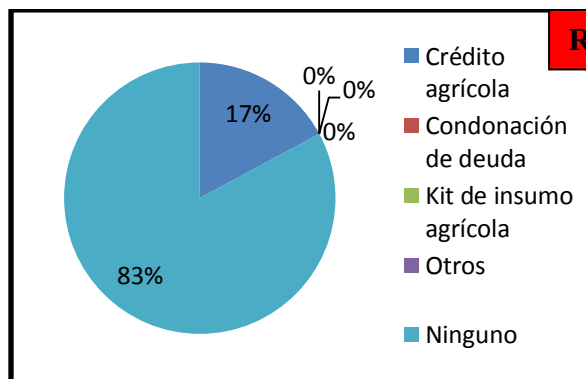


Fuente: Encuesta
Elaboración: Propia

La gran mayoría de productores no recibe incentivos por motivos de desconocimiento y porque los trámites son muy extensos. Aparte la comunidad productiva del cantón San Miguel de Bolívar considera poco flexible las formas de pago de los créditos otorgados por BanEcuador, para finalmente otorgarle a este indicador una valoración negativa.

Dentro del grupo de los encuestados, el 83% no aplica para la pregunta del tipo de incentivos, ya que no es beneficiario de aquello; por lo consiguiente un grupo minoritario del 17% lo recibe a través de crédito agrícola.

Figura 12¿Qué tipo de incentivos ha recibido de parte del Estado?

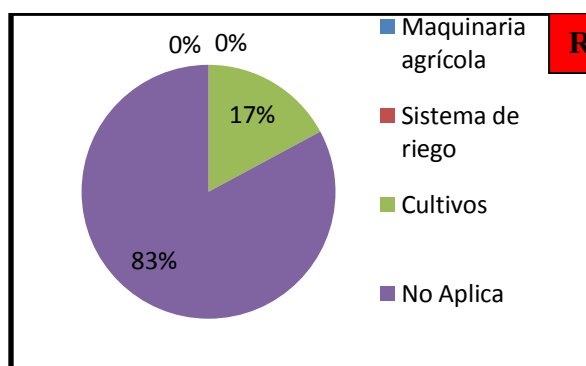


Fuente: Encuesta
Elaboración: Propia

Como consecuencia que no todos tienen el acceso a percibir incentivos, la merma de utilidad se resume en otorgación de créditos agrícolas, dándole una valoración negativa a este evento por el simple hecho que son muy pocos los productores que reciben algún tipo de incentivo.

Mientras de los que han recibido los incentivos agrícolas, el 17% lo destina al cultivo, mientras que el resto de productores no aplica porque no reciben beneficios para elevar su productividad.

Figura 13 ¿En qué actividades destina el crédito solicitado en la banca pública y/o privada?

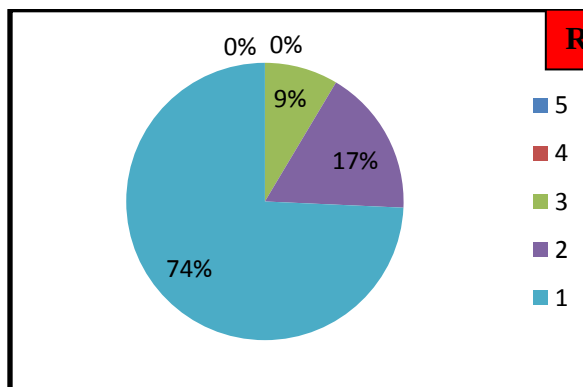


Fuente: Encuesta
Elaboración: Propia

En este caso, la valoración continúa siendo negativa por el poco acceso de los productores a los distintos tipos de incentivos y de los pocos que acceden solo intensifican sus esfuerzos en el cultivo.

Respecto a la protección a la producción, el 74% de los encuestados aseveran que el Estado no interviene para mitigar las plagas y enfrentar los problemas de contrabando que suscitan en la producción del maíz suave del cantón San Miguel de Bolívar.

Figura 14 ¿Considera usted que el Estado ha protegido a la producción del maíz suave y ha efectuado controles óptimos para mitigar las plagas en la producción y el contrabando en la comercialización?



Fuente: Encuesta
Elaboración: Propia

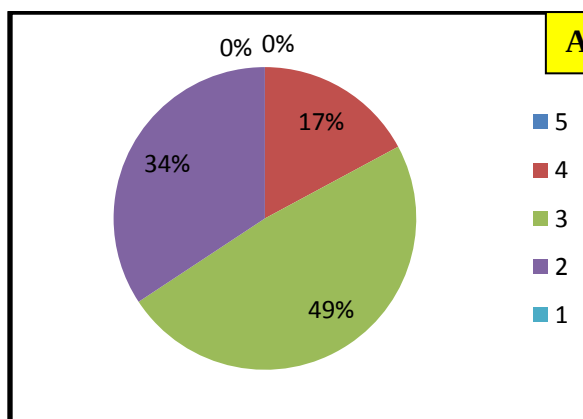
Tomando de referencia la encuesta y a la investigación de campo realizada, las localidades productivas del cantón San Miguel se ven afectadas por el descuido del Estado con la agricultura y con la producción del maíz suave en particular; por lo que la valoración de la protección del Estado a la producción del maíz suave en San Miguel de Bolívar se torna negativa.

Desarrollo Local: Recursos Naturales Disponibles y Diseño de clúster en la Producción de Maíz Suave: Producción del Maíz Suave.

Para que exista una potencial producción de maíz suave, debe haber recursos disponibles que los provea; pero dentro de la realidad del cantón este se ven enfrentadas a los sistemas de producción vigentes que no permiten un crecimiento del mismo y dependa de las externalidades naturales para fomentarlo.

En base a lo antes expuesto, de los 70 encuestados el 49% como proporción mayoritaria aseveró que el rendimiento de la producción ha aumentado de manera irregular en los últimos 5 años.

Figura 15 ¿Ha aumentado el rendimiento de los cultivos en los últimos 5 años?



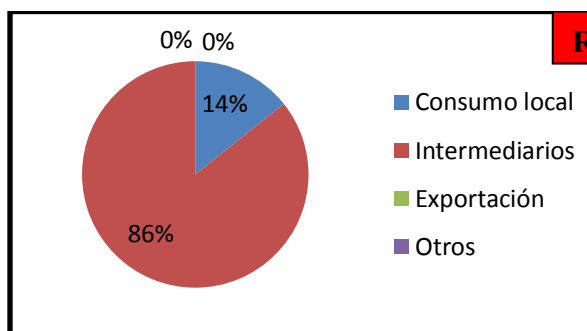
Fuente: Encuesta
Elaboración: Propia

De acuerdo a la encuesta, la valoración del rendimiento del maíz suave en el cantón San Miguel de Bolívar es de significancia de alerta; debido a que el territorio cuenta con los recursos naturales disponibles, estos no son bien aprovechados por falta de sistemas de riego, razón por la que la producción de maíz tenga un crecimiento de manera irregular y estacional.

Diseño de clúster en la Producción de Maíz Suave: Cadena productiva y Precio de Maíz Suave.

El 86% de los encuestados afirman que el destino de la producción de maíz suave está destinado a los intermediarios; ya que los productores no tienen las suficientes herramientas para comercializar su propio producto.

Figura 16 ¿Su producción está destinada a?



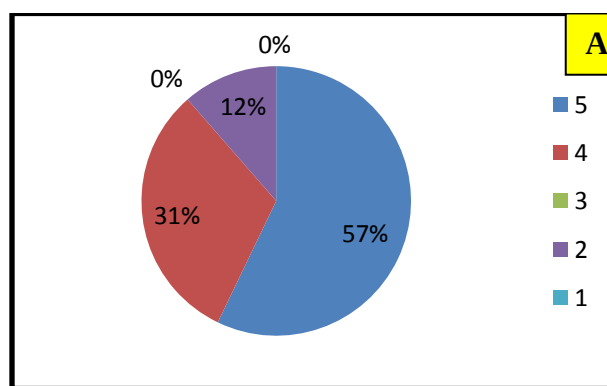
Fuente: Encuesta
Elaboración: Propia

La presencia absoluta de intermediarios provoca la ineficiencia operativa de que los productores puedan comercializar sus productos, debido a que no cuentan con las herramientas mínimas necesarias como la transportación, la mano de obra contratada o la relación comercial con los mercados de transferencia. Como consecuencia de la intermediación, esta puede afectar a los precios de la producción del maíz suave en particular por la existencia de especulación y la ausencia de una unidad de almacenamiento de parte del Estado. Al final, la valoración se torna negativa en cuanto a la cadena productiva y los precios del maíz suave.

Diseño de clúster en la Producción de Maíz Suave: Infraestructura

La comunidad sanmigueleña relaciona mucho la infraestructura con las carreteras, siendo su mayor fortaleza en cuanto a las obras públicas se refiere, pero carecen de información acerca de la dimensión que conlleva la variable, arrojando un resultado favorable con un 57% de aceptación respecto a la infraestructura como tal.

Figura 17 ¿Cree usted que la infraestructura del cantón San Miguel de Bolívar permite desempeñar con normalidad el proceso productivo y la cadena de valor en la producción del maíz suave?



Fuente: Encuesta
Elaboración: Propia

La valoración de la infraestructura del cantón San Miguel de Bolívar se la determina en estado de alerta, ya que pese a que se cuenta con carreteras secundarias habilitadas para el comercio y el desarrollo de actividades que conforman la cadena productiva del maíz suave en

particular, no hay existencia de fábricas transformadoras de materia prima o empresas que generen valor agregado a los sistemas de producción.

Los cuestionarios de la encuesta de este trabajo de investigación se validaron a través del método de Alfa de Cronbach con las preguntas de carácter cuantitativo y excluyendo a las preguntas cualitativas de las Figuras 6, 12, 13 y 16, obteniendo el siguiente resultado:

Tabla 14. Validez de Encuesta

S^2_i	5,4
S^2_i	22
K	9
α	0,85
Fuente: Alfa de Cronbach	
Elaboración: Propia	

El Alfa de Cronbach es el 85%, lo que permite validar las preguntas de carácter cuantitativo del cuestionario aplicado para la comunidad de productores del maíz suave en el cantón San Miguel de Bolívar.

3.3 Análisis de la Entrevista a Expertos

Para llevar a cabo la ejecución de las entrevistas, se determinaron criterios de selección de expertos que estén vinculados en el área de administración pública, área gremial productiva y área académica, siendo un total de un experto para cada área; y que cumpla características generales y específicas que se detallarán a continuación.

Características Generales: Conocimiento en temas de producción agrícola, asociatividad, desarrollo local, cadenas de producción.

Características Específicas: Experto en Administración Pública (Que haya ejercido un cargo público), Experto Académico (Que ejerza funciones académicas en instituciones superiores) y Experto Productivo (Que sea miembro de un grupo social productivo).

En el análisis se utilizará la valorización de la semaforización, que de acuerdo a la Tabla 12 muestra a la letra V como un escenario favorable, la letra A como un escenario de alerta y la letra R como un escenario desfavorable.

La entrevista fue llevada a cabo el día 5 de Noviembre de 2019 a 3 expertos que tengan vinculación con el desarrollo local y la producción del maíz suave del cantón San Miguel de Bolívar, por lo que se diseñaron preguntas que se enfoquen en la situación actual territorial.

Desarrollo Local: Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas y Acceso a la salud)

Pregunta 1: De acuerdo a los registros del Plan de Ordenamiento Territorial, ubica a la agricultura cómo el principal motor de la economía del cantón San Miguel de Bolívar y en el que se destaca la producción del maíz suave (choclo) ¿Se han presentado ideas o planes para combatir las necesidades básicas insatisfechas y mejora en el servicio de salud a través de la producción del maíz suave en el cantón?

- 1) Técnico Gremial: Se han presentado planes para la mejora del desarrollo local en el que se involucran el acceso a los servicios básicos entre esos los de salud pública a través de la producción del maíz suave con la intervención del Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón San Miguel de Bolívar en articulación con el Ministerio de Agricultura y Ganadería, mientras que el resto de instituciones no se han envuelto partícipes de alguna propuesta.
- 2) Funcionario: Dentro de las propuestas de la institución cantonal y provincial se había ubicado un proyecto para mejorar el proceso de comercialización y fijación de precios al Gobierno Central. Además el proyecto beneficia a que las comunidades productivas tengan mejoras en la calidad de vida, entre ellas el del acceso a una salud pública eficiente; pero la

problemática existente se resume a la falta de atención al requerimiento cantonal de parte del Gobierno Central.

- 3) Académico: Se han hecho estudios genéticos sobre el maíz suave con el involucramiento del Ministerio de Agricultura y Ganadería, INIAP y la Universidad de Bolívar sobre rendimiento, resistencia, calidad del producto, buscando que el agricultor tenga mejores ingresos y por ende no tenga un incremento en la pobreza por necesidades básicas insatisfechas.

Simbología: **A**

La valoración es de alerta para los indicadores de acceso a salud y necesidades básicas insatisfechas; porque si ha habido intenciones de parte del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón y apoyo de instituciones como el INIAP o el Ministerio de Agricultura y Ganadería. Los tres expertos consideran que a través de ideas que fomenten la producción del maíz suave, esta pueda tener su influencia en la mitigación de la pobreza por necesidades básicas insatisfechas y por ende haya mayor acceso a una atención de salud pública con centros que tengan licencia en operatividad.

Diseño de clúster en la Producción de Maíz Suave: Asociatividad y Cadena productiva

Pregunta 2: La organización o asociatividad para mejorar el negocio agrícola supone una visión empresarial de la actividad productiva y una necesaria articulación al mercado. ¿Cuál es su opinión respecto a la asociatividad agrícola del cantón San Miguel de Bolívar, en especial con la producción del maíz suave?

- 1) Técnico Gremial: La asociatividad tiene problemas, porque el productor espera recibir beneficios sin buscar el fomento de la producción. No existe una fortaleza en

asociatividad, ya que el productor se enfoca principalmente en emprendimientos locales, sin ser el maíz suave su prioridad.

- 2) Funcionario: Existen muchas asociaciones de agricultores y de comercializadores, pero no se ha recibido mayor beneficio con las organizaciones; ya que las prácticas gubernamentales son generales y no focalizadas al beneficio de la productividad y el precio del maíz suave.
- 3) Académico: Este aspecto es una debilidad que tiene la comunidad, porque no hay una buena organización pese a que existen asociaciones. En la actualidad hay un divorcio entre la producción y la comercialización.

Simbología: **R**

La valoración es negativa para los indicadores de asociatividad y cadena productiva, ya que en el cantón no existe una eficiente interacción o relacionamiento entre sus etapas; siendo el productor el mayor sacrificado por su poco interés al cambio de sistema de producción. Como consecuencia al haber tradicionalismo en la mano de obra, falta de procesamiento de materias primas, estas se reflejan en la falta de organización dentro de las asociaciones existentes.

Diseño de clúster en la Producción de Maíz Suave: Innovación y Cadena productiva

Pregunta 3: Entre las oportunidades de la diversificación agrícola se encuentran la inclusión del valor agregado a la materia prima, las mejoras en la comercialización y el potencial de exportación. ¿Cuál es su opinión respecto a la situación actual del cantón San Miguel de Bolívar en cuanto a la diversificación para la producción del maíz suave?

- 1) Técnico Gremial: Existen alternativas agroindustriales para darle valor agregado al maíz, pero se ven enfrentados al tradicionalismo del productor. El problema del maíz es social y

cultural, ya que solo se quedan como productores y no dan el paso a la comercialización y al proceso de la materia prima como tal.

- 2) Funcionario: Existe la tendencia para cambiar la productividad del monocultivo, pero no ha habido un consenso sobre el cultivo y tampoco hay una política sobre la calidad de semillas que se van a sembrar en el sector; mientras el valor agregado no se puede incluir por la carencia de tecnología.
- 3) Académico: De acuerdo a estudios del Ministerio de Agricultura y Ganadería, la provincia de Bolívar es la principal productora de maíz suave; pero no tiene tecnología para diversificar la producción lo que la hace poco competitiva y no tenga acceso a que el producto se pueda exportar.

Simbología: **R**

La valoración es negativa para los indicadores de innovación y cadena productiva, por la falta de atención del Gobierno Central en desarrollar planes y proyectos que incentiven a transformar la cultura productiva del cantón San Miguel de Bolívar. Es preciso establecer que la base para el cambio cultural es empezando con la capacitación o transferencia de conocimiento, siguiendo con la proposición de ideas para fomentar la producción, para así ser beneficiarios de incentivos que apuesten a la tecnología o transferencia de las técnicas y procesos, para finalmente llegar a competir en asociatividad junto a todas las empresas que conforman las diferentes fases de la cadena de producción del maíz suave como caso particular.

Desarrollo Local: Nivel de Empleo y Acceso a Educación

Diseño de clúster en la Producción de Maíz Suave: Innovación

Pregunta 4: De acuerdo a la revisión bibliográfica existen instituciones educativas de nivel superior asentadas en la Provincia de Bolívar como en el cantón San Miguel. ¿Cree usted que dichas instituciones educativas deban fomentar la agricultura y por qué? ¿Existe en la actualidad capacitaciones, asistencia técnica e innovación tecnológica hacia los productores de maíz en la Provincia de Bolívar y el cantón San Miguel de Bolívar?

- 1) Técnico Gremial: Las instituciones deben fomentar, pero no existen carreras técnicas que ayuden a la promoción del cultivo. Por otro lado, el Ministerio de Agricultura y Ganadería en conjunto con el INIAP realizan capacitaciones sin gran convocatoria ni trascendencia. Además es preciso mencionar que se va fomentar el Centro Agrícola Cantonal para fortalecer el sector agropecuario con la inclusión de ferias y capacitaciones, conjunto con el MAG y el Municipio de San Miguel.
- 2) Funcionario: Las instituciones no han hecho casi nada para fomentar la agricultura.
- 3) Académico: Efectivamente las instituciones educativas deben involucrarse en el fomento del maíz suave. En la Universidad de Bolívar existe una facultad que está dedicada a preparar, educar profesionales agricultores. La Universidad trabaja en conjunto con el INIAP y el Ministerio de Agricultura y Ganadería para buscar el mejoramiento en las capacidades de producción del maíz suave.

Simbología: **R**

La valoración es negativa para los indicadores nivel de empleo, acceso a educación e innovación, debido a que dos de los tres expertos consideran que las carreras técnicas de las instituciones educativas superiores no se han visto involucradas en el fomento de la agricultura en el cantón San Miguel de Bolívar, sin embargo el experto académico asevera que hay participación de la Universidad de Bolívar en conjunto con el INIAP para buscar la mejora en

las capacidades de producción del maíz suave. Por ende, se determina con el análisis la inexistente articulación entre los gremios, gobiernos locales e instituciones educativas para brindar capacitaciones, asistencia técnica e innovación tecnológica. La ejecución de capacitación se la desarrolla al haber un buen acceso a la educación en todas sus etapas de formación académica, y como añadidura mejoraría los niveles de empleo de la población económicamente activa.

Diseño de clúster en la Producción de Maíz Suave: Apoyo Estatal y Cadena productiva

Pregunta 5: ¿Existen acercamientos o participación del Gobierno Central para fomentar la agricultura y la producción del maíz suave del cantón San Miguel? ¿Existen incentivos agrícolas y definición de políticas públicas para fortalecimiento de la cadena de valor y productiva?

- 1) Técnico Gremial: El Gobierno construyó un centro de acopio en San Pablo, el cual tiene procesamiento para mote pelado, pero falta más participación porque hay quejas con BanEcuador, ya que no facilitan los créditos y buscan a cooperativas provinciales para poder recibir dicho incentivo. Los créditos que reciben lo usan más para el cultivo y no para maquinaria, ya que aún se usan la tradicionalidad en la producción.
- 2) Funcionario: Existe acercamiento que se limitan solo a capacitaciones del MAG, nada más; lo que hace que cada quién trabaje por su lado perjudicando al productor. No hay incentivos.
- 3) Académico: Si existe. La Universidad con el INIAP cumplen con brindar asesoría y asistencia técnica sobre el manejo del cultivo, desde la siembra hasta la cosecha, en la que también se dictan talleres, charlas para prevernir las plagas en el ejercicio agrícola; pero el gran problema es que el agricultor se resiste a la innovación y al cambio en su mayoría. No

obstante, la Participación del Estado aún es insuficiente en cuanto a los trámites para brindar créditos agrícolas, por falta de técnicos y funcionarios que se vinculen más con el agricultor y se apasione con el sector. Cabe indicar que se ha motivado el seguro agrícola, pero no todos los agricultores tienen este servicio, por desconocimiento y porque tienen que justificar la tenencia de la tierra ya que la mayoría no son dueños y les falta la documentación mínima habilitante.

Simbología: **R**

La valoración es negativa para los indicadores apoyo estatal y cadena productiva; pese a que el experto académico asevera que si hay un acercamiento entre el Gobierno Central hacia la producción del maíz suave del cantón San Miguel de Bolívar; sin embargo el experto gremial realiza una crítica respecto a la falta de incentivos que recibe el productor de parte del Estado, mientras que el experto funcionario indicó que no hay incentivos de ninguna índole para fomentar la producción del maíz suave en el cantón sanmiguelense. Adicional se pudo constatar que el Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca no posee un técnico en materia de producción dentro del cantón, y que las capacitaciones brindadas por INIAP y el Ministerio de Agricultura y Ganadería posee un problema de difusión y alcance por lo que muchas personas de la comunidad productiva la obvian y aseveran su inexistencia.

Diseño de clúster en la Producción de Maíz Suave: Apoyo Estatal

Pregunta 6: En caso de existir crédito para el fomento de la agricultura y producción de maíz suave en particular. ¿Cuál es su postura respecto al destino del crédito, tomando en consideración que estas suelen destinarse al cultivo, compra de maquinaria, sistema de riego o a otros insumos?

- 1) Técnico Gremial: El crédito se necesita que sea oportuno y ágil con tasas preferenciales, ya que en la actualidad es excesiva la burocracia para obtener un crédito agropecuario.
- 2) Funcionario: Todo depende del productor que solicita el crédito a BanEcuador, pero la problemática yace desde que se brinda el crédito para un proyecto y al final se hace otro distinto a la finalidad inicial.
- 3) Académico: El agricultor necesita semilla, fertilizantes, mano de obra, maquinaria. En su mayoría se tiene una agricultura tradicional. Faltaría es un crédito para comprar una cosechadora, tractor con tasas bajas para que el agricultor pueda cumplir con la obligación, por otro lado que hay debilidad con el sistema de riego que es competencia del gobierno provincial.

Simbología: **R**

La valoración es negativa para los indicadores apoyo estatal y producción de maíz suave, por la que los tres expertos coinciden en las necesidades del productor respecto al crédito agrícola. Al no existir un eficiente apoyo estatal respecto a los incentivos para la producción de maíz suave en particular, como consecuencia se podrá determinar que la dicha producción pueda verse expuesta a las externalidades naturales y estas incidan directamente en su rendimiento.

Diseño de clúster en la Producción de Maíz Suave: Cadena productiva

Pregunta 7: ¿Cuál es su opinión respecto a la protección de la agricultura con énfasis en la producción del maíz suave? ¿Qué aspectos cree que se deban mejorar para mitigar la presencia de plagas hacia la producción y la existencia del contrabando en la comercialización?

- 1) Técnico Gremial: Existe el seguro agrícola y el productor puede acceder a dicho servicio, lo que permite combatir las plagas como la mancha de asfalto o por factores climáticos. En cuanto a la existencia del contrabando en la comercialización existen falencias puesto que no existe un centro de regulación del precio del maíz como si lo tienen otras provincias del Ecuador con la UNA EP.
- 2) Funcionario: El contrabando será complicado mientras existen intermediarios. En cuanto a las plagas deberá tener una acción coordinada entre el estado central, prefectura y el propio beneficiario para poder proteger la producción; pero es el agricultor quién deja que siga la intermediación por el tradicionalismo en su ejercicio de producción.
- 3) Académico: En el aspecto del contrabando en la comercialización está dado por los precios con la presencia de competencia desleal por el maíz peruano, por lo que debe haber de parte del estado una fijación de precios por sustentación y si lo hay, no se ha aplicado. En la mitigación de plagas es también competencia del Estado en buscar alternativas donde se mejoren sistemas de producción, a eso se suma también las externalidades climáticas, y se ha hecho muy poco.

Simbología: **R**

La valoración es negativa para el indicador de cadena productiva, debido a que los tres expertos aseveran la necesidad de combatir las plagas en la producción del maíz suave y de combatir el contrabando. Las plagas se las puede mitigar haciendo uso del seguro agrícola, pero el desconocimiento de parte de los productores hace que dicho beneficio sea obviado y se busquen métodos tradicionales para enfrentarlos, entre esos el más conocido que es la mancha de asfalto. Por otro lado, el contrabando se encuentra latente porque se ha evidenciado la entrada de arroz por ese medio desde el Perú, provocando una falta de competitividad en la

producción nacional y afecte los precios desde la etapa de la producción hasta la etapa del consumidor final.

Diseño de clúster en la Producción de Maíz Suave: Infraestructura y Producción del maíz suave

Desarrollo Local: Recursos Naturales Disponibles

Pregunta 8: ¿Cuál es su opinión respecto a la infraestructura vial, urbana y educativa en la Provincia de Bolívar y el cantón San Miguel de Bolívar en particular? ¿Considera que potencializando la producción de maíz suave podrá ser de aporte para las condiciones de vidas del cantón sanmiguelense?

- 1) Técnico Gremial: San Miguel ha tenido problemas de viabilidad pero con la Prefectura actual se ha venido mejorando con las arterias secundarias; pero falta mucho por viabilidad. El maíz suave podrá ser aporte para las condiciones de vida del cantón siempre y cuando exista la preocupación del productor en mejorar su cultura agropecuaria y que esta se vea apoyada por las instituciones educativas, privadas y públicas.
- 2) Funcionario: La viabilidad cada vez se va mejorando porque es un pilar fundamental para el progreso de la comunidad. Falta mucho por hacer, pero se está mejorando este tema. El maíz si mejora calidad, cantidad y precio será de beneficio para la mejora de vida para el cantón sanmiguelense.
- 3) Académico: Se ha trabajado en la red vial, se ha mejorado notablemente con limitación con la construcción de vías pero no se les ha dado mantenimiento. En el sector rural se ha trabajado con el asfalto y lastrado, pero tampoco hay un mantenimiento. No solo es cuestión de los GADs sino también de los beneficiarios, por lo que falta un aporte comunitario con la conservación de las vías y las redes de acceso. El maíz suave es un

producto importante en el cantón San Miguel, por lo que las condiciones de suelo y climáticas son aptas para cultivar maíz, pero se necesita aprovechar ese potencial a través de mejores condiciones a las agricultoras con créditos, insumos y riego.

Simbología - Infraestructura: **A**

Simbología – Recursos naturales disponibles y Producción del maíz suave: **V**

La valoración es de alerta para el indicador de infraestructura, debido a la existencia de redes viales que permitan la comercialización de la producción agrícola, y como caso particular con el maíz suave; sin embargo no posee servicios básicos eficientes en las localidades rurales y no se cuenta con la instalación de empresas transformadoras de materia prima que aporten al valor agregado del maíz suave.

Por consiguiente, la valoración para los indicadores recursos naturales disponibles y producción del maíz suave son positivos, debido a que San Miguel de Bolívar posee tierra apta para el cultivo de maíz suave y otros productos adicionales; además que cuenta con factores geográficos que pueden potencializarse no solo para la producción agrícola sino también para el desarrollo de otras actividades económicas como el turismo.

3.4 Triangulación de Información entre Técnicas

Tabla 15. Triangulación entre técnicas

Variables	Indicadores	Técnicas			Resultado
		Revisión Bibliográfica	Entrevista	Encuesta	
Desarrollo Local	Recursos Naturales Disponibles	V	V	A	V
	Acceso a Educación	A	R	A	A
	Acceso a la Salud	R	A	N/A	R
	Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas	R	A	R	R
	Nivel de Empleo	R	R	R	R
Diseño de clúster en la Producción de Maíz Suave	Producción del maíz suave	R	V	A	A
	Precio del maíz suave	R	R	R	R
	Cadena productiva	R	R	R	R
	Infraestructura	A	A	V	A
	Apoyo Estatal	R	R	R	R
	Innovación	R	R	R	R
	Asociatividad	R	R	R	R

Fuente y Elaboración: Propia

La Triangulación de técnicas me permite tener un mayor espectro para la proposición del diseño de un clúster en la producción del maíz suave para el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar, ya que se cuenta con la revisión bibliográfica a través del diagnóstico, la opinión de los expertos ligados al campo de la productividad del maíz suave y el desarrollo local cantonal, y la percepción de la comunidad productiva.

Se utilizará la valorización de la semaforización, que de acuerdo a la Tabla 12 de este trabajo de investigación muestra a la letra V como un escenario favorable, la letra A como un escenario de alerta, la letra R como un escenario desfavorable, mientras que el N/A aplica para el resultado sin datos, que para el indicador de acceso a la salud no resulta significativo llevarlo a cabo a través de la encuesta cuándo ya se encuentra implícito dentro de la pregunta sobre necesidades básicas insatisfechas.

En referencia a la metodología propuesta, se determina que el cantón San Miguel de Bolívar posee potencialidad respecto a los recursos naturales disponibles. Eso es debido a que su suelo es apto para la siembra del maíz suave como producto principal, sin embargo dichos recursos pueden llegar a agotarse por el tradicionalismo de depender netamente de la naturaleza y esta no sea conservada, por lo que su producción estaría expuesta a las externalidades como riesgo principal.

Como uno de los indicadores que muestra síntomas de alerta se encuentra el acceso a la educación con alta ponderación, llegando a ser territorio formadores de educadores; pero que a nivel superior es insuficiente con escasas carreras y habiendo un solo establecimiento existente, por lo que la mayoría de sus pobladores optan por migrar y recibir educación universitaria fuera del perímetro sanmiguelense.

Otro indicador en alerta está la producción del maíz, ya que el productor depende de la estacionalidad del tiempo para poder cosechar, llegando a ser en su mayoría una vez al año; lo que provoca la opción de sustitución en los periodos de escasez de maíz y no apuntar a una mejora en la tecnicidad de la mano de obra y adquisición de materiales para potencializar la producción.

Por consiguiente, la infraestructura también se encuentra en síntoma de alerta; siendo la construcción de redes viales secundarias el punto fuerte del desarrollo local y la falta de instalación de empresas procesadoras la debilidad del cantón.

Finalmente, se tiene a indicadores con carácter crítico como el acceso a la salud con escasa presencia de unidades médicas y siendo su mayoría no cuenta con licencia habilitante porque no hay equipos especializados para la operatividad y servicio a la comunidad. La problemática acrecienta por una pobreza por necesidades básicas insatisfechas crecientes con

un limitado servicio básico en las áreas rurales, y con un nivel de empleo en el que la agricultura resulta ser el motor económico, pero que esto se ve afectado por la falta de sistemas de producción que permitan a sus trabajadores laborar los 365 días del año, conllevando a una creciente ponderación de su población pasiva.

Además, no hay fortaleza con la protección de la producción ya que existe especulación del precio del maíz suave, por la inexistencia de una unidad de almacenamiento que regule el mismo y sean las comercializadoras las que vayan ganando terreno desleal a costas del trabajo del productor. Esto se ve reflejado por la carencia de asociatividad, y el poco apoyo estatal que se limita a capacitaciones que no generen una mejora en los entornos de aprendizaje y repercuta con la falta de innovación en los sistemas de producción.

Tabla 16. Valoración de triangulación entre técnicas

Simbología	Variable	Indicadores	Variable	Porcentaje
	Desarrollo Local	*Recursos Naturales Disponibles	Diseño de clúster en la Producción de Maíz Suave	8%
		*Acceso a Educación		25%
		*Infraestructura *Producción de maíz suave *Acceso a la Salud *Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas *Nivel de Empleo *Precio del maíz suave *Cadena productiva *Apoyo Estatal *Innovación *Asociatividad		67%

Fuente y Elaboración: Propia

En la evaluación gráfica de triangulación de técnicas se puede observar que existe un problema crítico en el cantón San Miguel de Bolívar en cuanto a su realidad en desarrollo

territorial y la dificultad que conlleva la aplicación del clúster como alternativa de mejora en el bienestar social y económico de la población.

El desarrollo local tiene fortaleza solo en los recursos naturales disponibles, cuya ponderación representa apenas el 8% de todos los indicadores estudiados; y esto es debido a su geografía y bondades topográficas que tiene el territorio.

Dentro de la zona de riesgo, están indicadores del desarrollo local y del diseño del clúster en la producción del maíz suave, por tal motivo se debe tomar medidas correctivas para que estos posibles problemas se puedan transformar en fortalezas a través de lineamientos y el accionar social, político e institucional con implementación de programas, proyectos y políticas públicas que beneficien a los productores agrícolas, en especial con su principal producto que es el maíz suave.

Sin embargo, la preocupación se focaliza más con los indicadores que están en la zona desfavorable, ya que son ocho de los doce indicadores que se ubican en dicha situación. Y entre los que se destaca la falta de innovación, asociatividad, apoyo estatal, falencias en la cadena productiva, precio del maíz suave; y con una escasa atención a las necesidades básicas de la población con presencia de necesidades básicas insatisfechas, limitad acceso a salud y un nivel de empleo que está muy lejos de tener mano de obra calificada y especializada.

En referencia a ese contexto, se propone con este trabajo de investigación identificar las fortalezas y debilidades, y bajo esas premisas poder proponer con lineamientos y posibles acciones el diseño del clúster en la producción del maíz suave para el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar.

CAPÍTULO 4. MARCO PROPOSITIVO

4. Marco Propositivo

4.1 Propuesta

La presente propuesta ha sido diseñada y planteada en función de los resultados obtenidos de la triangulación de técnicas entre la revisión bibliográfica, entrevista a expertos y encuestas a la comunidad productiva de maíz suave, el cual ha mostrado situaciones favorables y desfavorables para la proposición del diseño del clúster en la producción de maíz suave como alternativa del desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar.

Entrando en la propuesta; ésta va enfocada en la finalidad de este trabajo de investigación, con el diseño de clúster en la producción del maíz suave para el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar; el cuál se tendrá de referencias los indicadores de las variables de estudio con la aplicación de lo siguiente: Determinar las fortalezas y debilidades de los actores a través de un marco lógico, establecer lineamientos y posibles acciones para cada actor involucrado, y por último, mostrar de manera interactiva cómo se desarrollará la propuesta de diseño del clúster en la producción del maíz suave para el desarrollo local del cantón sanmiguelense.

Tabla 17. Marco lógico de fortalezas y debilidades de involucrados en el sector del maíz suave en San Miguel de Bolívar

Finalidad: Fomentar a que el sector del maíz suave de San Miguel de Bolívar sea competitivo a nivel nacional a corto plazo e internacional a largo plazo con el fin de llevar a cabo el proceso de desarrollo local y de conservación con el medio ambiente.

Indicadores	Actores Responsables	Actores Co - responsables	Fortalezas	Debilidades	Supuestos
Recursos Naturales Disponibles	GADs Cantonal y Provincial	Ciudadanía	Suelo apto para el desarrollo de la agricultura, clima templado, recursos hídricos existentes, presencia de bosques.	Las UPAs son pequeñas por suelo accidentado	El cantón San Miguel de Bolívar es el principal productor de maíz suave a nivel regional con estrategia de clúster sostenible.
Acceso a Educación	Gobierno Central e Instituciones Educativas	GADs Cantonal y Provincial	Mayor acceso a educación básica. San Miguel de Bolívar tiene como segunda actividad económica la educación.	Poco acceso a la educación superior. Existe una universidad con pocas especialidades.	Especialidades técnicas responsables de la agricultura fomentan un cambio en la cultura organizacional y de emprendimiento.
Acceso a la Salud	Gobierno Central	GADs Cantonal y Provincial	Presencia de un hospital básico en la cabecera cantonal y centros de salud en zonas rurales	Ninguna de las unidades médicas posee licencia operativa de manera absoluta.	Instalación de un hospital de especialidades en cabecera cantonal y un hospital básico en la zona rural con mayor población.
Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas	GADs Cantonal y Provincial	Gobierno Central	Mayor acceso a servicios básicos para los pobladores de la cabecera cantonal.	Poco acceso a los servicios básicos para los pobladores de la zona rural.	San Miguel de Bolívar cuenta con servicios básicos para sus pobladores dentro de su perímetro territorial.

Nivel de Empleo	Gobierno Central	GADs e Instituciones Educativas	El sector de la educación se encuentra como segunda actividad económica.	Desarrollo del subempleo por trabajos ocasionales que genera la estacionalidad de la agricultura.	Articulación entre las principales actividades económicas del cantón para fomentar la capacitación y mejora en el ejercicio laboral.
Producción del maíz suave	Productores	GADs y Gobierno Central	Abastecimiento para el consumo de las familias	No hay registros de exportación	La producción del maíz suave del cantón San Miguel de Bolívar como potencial producto de la oferta exportable ecuatoriana.
Precio del maíz suave	Gobierno Central	Productores y empresas de la cadena de productiva	Buen precio en las ferias libres.	Especulación de precios a través de intermediarios.	Unidad de Almacenamiento dentro de la Provincia de Bolívar para apoyo a la agricultura.
Cadena Productiva	GADs y Gobierno Central	Productores y empresas de la cadena productiva.	Productores de maíz suave como proveedores de materias primas	Inexistencias de fábricas de transformación de materia prima.	San Miguel de Bolívar impulsa la diversificación productiva.
Infraestructura	GADs y Gobierno Central	Productores, empresas de la cadena productiva, demás empresas del sector privado y organismos internacionales.	Creación de vías de comunicación secundarias	Pocos sistemas de riego y nula propuesta de proyectos de sostenibilidad productiva.	San Miguel de Bolívar impulsa dentro de sus planes la atracción de inversión extranjera directa.
Apoyo Estatal	Gobierno Central	GADs Cantonal y Provincial	Capacitaciones a productores a través del INIAP y el MAG.	No existe dependencia del Ministerio de Producción en la provincia.	Universitarios y Profesionales capacitados para proponer política pública en beneficio de la producción del maíz suave y su entorno local.

Innovación	GADs y Gobierno Central	Productores, empresas de la cadena productiva, instituciones educativas, demás empresas del sector privado y organismos internacionales	Existencia de procesadora de mote pelado.	Tradicionalismo en las prácticas laborales.	San Miguel de Bolívar impulsa dentro de sus planes la atracción de inversión extranjera directa.
Asociatividad	GADs y Gobierno Central	Productores, empresas de la cadena productiva e Instituciones educativas	No tiene fortalezas.	No hay cultura asociativa de parte de los productores del maíz suave de San Miguel de Bolívar.	Creación del Centro Agrícola con participación de todos los actores de la cadena productiva del maíz suave.

Fuente y Elaboración: Propia

Tabla 18. Matriz de propuesta de diseño de clúster en producción del maíz suave para el desarrollo local de San Miguel de Bolívar

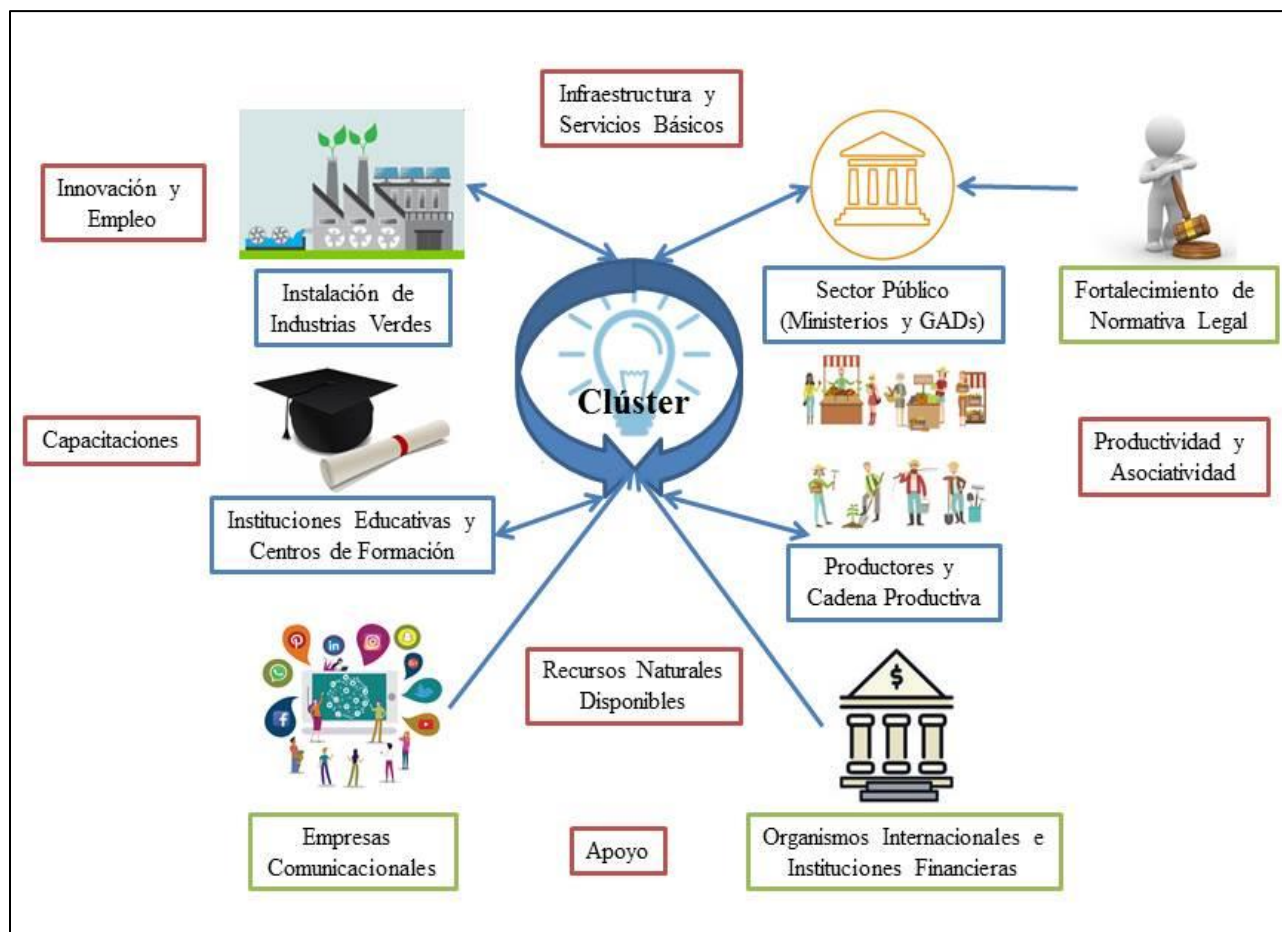
Actores Involucrados	Lineamientos	Posibles Acciones	Riesgos
Gobiernos Autónomos Descentralizados Cantonal y Provincial	• Reforma al Estatuto Organizacional de las GADs Cantonal y Provincial. • Propuestas para la diversificación productiva en busca del desarrollo local.	• Institucionalizar un departamento de Medio Ambiente para la aplicación de programas y proyectos. • Articulación con las Instituciones Educativas para fomentar el cambio cultural y productivo. • Intensificar las actividades con el INIAP y el MAG para la creación del Centro Agrícola. • Fortalecer la asociatividad de los productores del maíz suave para generar propuestas en la mejora de la productividad y el desarrollo local sostenible.	• Falta de recursos financieros causaría la no creación del departamento de Medio Ambiente. • El poco interés de los estudiantes agrónomos causaría un desfase en la articulación con los GADs. • El poco apoyo técnico estatal causaría una ineficiente ejecución de charlas y capacitaciones.
Gobierno Central	• Fortalecer la normativa legal con la inclusión del clúster como alternativa de la actividad productiva en el país. • Incluir actividades de desarrollo sostenible y productivo dentro de los Proyectos de Inversión que genera el Estado Ecuatoriano.	• Contar con un marco legal que brinde seguridad al momento de crear un clúster tanto a nivel nacional como a nivel local. • Generar políticas públicas que ayuden a la conservación del medio ambiente y el fomento del desarrollo local del cantón. • Dictaminar por resolución el apoyo de las entidades gubernamentales hacia la mejora en la producción agrícola y el desarrollo local sostenible.	• La poca priorización al sector del maíz suave causaría su exclusión de los proyectos de inversión estatales. • La exclusión de San Miguel de Bolívar y la Provincia de Bolívar en las agendas territoriales causaría una falta de información de la realidad suscitada para el Ejecutivo.

Productores	• Impulsar el sector productivo local. • Colaborar con las propuestas de mejoras productivas.	• Asumir participación y responsabilidad en las capacitaciones. • Compromiso con el trabajo agrícola como fuente de producción y empleo. • Participar en asociaciones y en la creación del Centro Agrícola para generar propuestas de mejoras en el sistema de producción.	• La intensificación de quejas de parte de los productores causaría que se pierda tiempo en proponer soluciones y alternativas para generar una política pública consensuada. • El poco interés de participación de los productores en las capacitaciones causaría un desfase en sus capacidades técnicas.
Empresas de la cadena productiva	• Trabajar de manera esquematizada y articulada con los productores.	• Formar parte del Centro Agrícola para la generación del trabajo mancomunado. • Competencia leal entre sus miembros.	• Intervención de funcionarios públicos como miembros de comercializadoras causaría un concepto de interés personal sobre el interés público de crear un clúster productivo como alternativa de desarrollo. • La comodidad de los productores de quedarse como proveedores de materia prima para comercializadoras causaría un quiebre en las mejoras de gestión al cambio cultural y organizacional de la producción de maíz suave.
Instituciones educativas	• Generar investigación y desarrollo a través de centro de investigación.	• Construcción de centro de investigación de Economía Agrícola y Medio Ambiente. • Participación de los estudiantes egresados como ejecutores de charlas y capacitaciones a la comunidad agrícola. • Articular con el INIAP y demás instituciones técnicas ambientales, para la creación del centro de investigación y desarrollo. • Generar apoyo para la construcción de bases de datos a nivel local para la evaluación de los indicadores vinculados al desarrollo local sostenible y clúster productivo.	• Poca demanda de estudiantes en carreras y especialidades agrícola causaría una falta de apoyo en la ejecución de programas, planes y proyectos de carácter ambiental, económico y social. • Falta de presupuesto estatal al sector de la educación causaría la carencia de herramientas para la construcción del centro de investigación y desarrollo para el cantón.

Organismos internacionales	• Generar convenios con el país.	• Incluir dentro de sus componentes de convenio, el apoyo estatal hacia la producción agrícola sostenible. • Implementar visitas técnicas para conocer la realidad y necesidades de las comunidades agrícolas.	• Falta de convenios con Organismos Internacionales causaría la escasa ejecución de proyectos de inversión en el país.
Sector Privado	• Instalación de industrias ajenas o complementarias de la producción del maíz suave.	• Promover asociatividad inter sectorial entre empresas del territorio. • Generar emprendimientos y creación de oportunidades laborales. • Ejecutar procesos de producción con mano de obra y capacidad tecnológica instalada. • Considerar empresas que tengan dentro de sus objetivos la preservación de medio ambiente.	• La falta de planes, programas y proyectos a través de Organismos Internacionales causaría un desincentivo de las empresas privadas en instalar sus fábricas en un territorio con poca infraestructura.

Fuente y Elaboración: Propia

Tabla 19. Interacción de propuesta de diseño del clúster



Fuente y Elaboración: Propia

A través de la alternativa del clúster en la producción de maíz suave para el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar, se busca que exista la creciente intervención del espectro económico, cultural, social, político y ambiental de otros intervinientes; entre esos el Turismo y la iniciativa de establecer al maíz suave como marca insignia del cantón sanmigueleño.

Además, contribuiría al incentivo del desarrollo local del cantón con la mejora en productividad, una sociedad participativa y que esto conlleve a que el pueblo sanmigueleño pueda tener una vida digna en sus diferentes campos de acción, que no solo quede su limitante

de producción de maíz suave sino se vuelvan parte de la transformación de su propia economía con mejor mano de obra calificada, instalación de nuevos sistemas de producción y reforzar su tradicionalismo obsoleto en vinculación con la economía verde para cumplir con el desarrollo sostenible territorial.

Conclusiones

En el presente trabajo se puede determinar que la globalización es un proceso multidimensional que obliga a los territorios a estar actualizados con la innovación y el conocimiento; por lo que bajo este criterio, es fundamental buscar alternativas que mitiguen un impacto negativo a la economía local, como es en este caso el del cantón San Miguel de Bolívar, considerada una tierra con potencial recursos naturales y tierra apta para el sembrío de maíz suave como principal producto. Bajo dicha premisa se propone el diseño de un clúster en la producción del maíz suave para que contribuya a lograr el desarrollo local de mencionado cantón.

Para llevar a cabo la propuesta, se precisaron objetivos específicos para aspirar con el cumplimiento del objetivo general que es proponer el diseño de un clúster en la producción del maíz suave para el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar.

Como punto de partida se fundamentaron los aspectos teóricos relacionados con los clústeres, la innovación y el desarrollo territorial, llegando a concluir que para la formación de clústeres es preciso empezar de la teoría general a la más específica, puesto que la globalización es el proceso que incide en las actualizaciones de estrategias para lograr el desarrollo local en los territorios; teniendo como alternativa se propone al clúster para contrarrestar los efectos que la globalización puede generar; a través de articulación de los agentes económicos con la inclusión de innovación, competitividad y productividad.

Bajo el contexto de apoyarse en la teoría de los clústeres, se diagnosticó el potencial de la producción de maíz suave para la creación de un clúster que contribuya al desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar; teniendo como resultado la presente importancia de la producción del maíz suave dentro de la economía sanmigueleña y por ende tiene a la

agricultura como principal actividad económica en dicho territorio; pero con la particularidad que existen problemas sociales, tales como la alta ponderación de necesidades básicas insatisfechas, un sistema de salud insostenible y un escaso aprovechamiento en el sistema educativo.

Por consiguiente dentro de este trabajo de investigación se determinaron las estrategias para la creación del clúster en la producción de maíz suave que incida en el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar, a través de técnicas como revisión bibliográfica mediante fuentes secundarias, y la investigación de campo mediante entrevistas a expertos y encuestas a la comunidad productiva; terminando como resultante un preocupante desfase en la mayoría de los indicadores, representando un 67% del total de todos los indicadores estudiados de acuerdo a la Tabla 15 de este trabajo de investigación.

En vista que la mayoría de indicadores resultaron preocupantes, se tomó como base o raíz de la situación actual del cantón San Miguel de Bolívar a sus recursos naturales, ya que ellos se encuentran presentes en su entorno, pero que si en un mediano o largo plazo no los conservamos, se podrán verse afectados y constituir un mayor problema para el territorio; por lo que se propuso como estrategias la identificación de fortalezas y debilidades del cantón, la proposición de lineamientos y posibles acciones que se pueden realizar entre los actores intervinientes.

Dicha aplicación servirá como base para la creación de nuevas oportunidades, afianzamiento de la comunidad productiva a través de la asociatividad, intervención del sector público a través de sus programas y proyectos de inversión, la participación y apoyo de organismos internacionales para el financiamiento de instalación de equipos y herramientas que potencialicen el sector, el involucramiento de instituciones educativas por medio de

charlas, capacitaciones y creación de un centro de investigación y desarrollo para generar conocimiento.

Con la aplicación de los lineamientos y la ejecución de las acciones, se podrá constituir el clúster en el cantón San Miguel de Bolívar con mejora en la capacidad de mano de obra, instalación de fábricas con objetivos de economía verde, mayor rendimiento de la producción, crecientes oportunidades laborales y acceso a nuevos emprendimientos y constitución de amplitud del espectro económico con la interrelación de otros actores sectoriales en busca de la mejora en el desarrollo local de San Miguel de Bolívar.

Recomendaciones

En base a los resultados obtenidos y propuestas a aplicar, se recomienda:

- Fundamentar los aspectos teóricos para el diseño del clúster y su incidencia en el desarrollo local de un territorio bajo los principios de innovación, competitividad y productividad.
- Estar actualizados frente a los cambios que genera la globalización y tener en cuenta que el clúster tiene su ciclo; por lo que es necesario aplicar nuevas estrategias que implique el diseño de un nuevo clúster.
- Para contribuir al diagnóstico situacional del cantón es necesario mantener y fortalecer los recursos naturales disponibles, tomando en consideración que existen medios no renovables que pueden verse afectados por el exceso de contaminación.
- Para estar al tanto de la realidad socio económico del cantón, es pertinente actualizar la información de indicadores productivos provinciales e incluir una base de fácil acceso respecto a la realidad de los cantones del Ecuador.
- Con la aplicación de las estrategias para la creación del clúster en la producción de maíz suave que incida en el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar, es importante ejecutar los lineamientos y acciones propuestas; para empezar con la creación y fortalecimiento de centros agrícolas en busca de una asociatividad entre productores.
- No obstante como consecuencia del acápite anterior, se buscará crear identidad de la producción de maíz suave dentro de los pobladores del cantón San Miguel de Bolívar.

- Incentivar al productor en intensificar su producción con fines comerciales y con miras hacia la búsqueda de una cultura exportadora.
- Generar desarrollo y conocimiento constante de manera progresiva para contrarrestar los problemas que genera la globalización.
- Generar alianzas públicas privadas con programas y proyectos en zonas vulnerables y de gran potencial productivo.
- Mantener eficiente y eficaz la interacción entre los actores intervinientes del clúster, con la finalidad de aumentar productividad, crear valor agregado y conocimiento científico e investigador, proponer conciencia exportadora, fortalecer la cadena productiva y la cadena de valor; y que tenga un impacto positivo en el desarrollo local del territorio con una mejora en la calidad de vida de sus habitantes.

Bibliografía

- Alburquerque, F. (2003). *Teoría y práctica del enfoque de desarrollo local*. Madrid.
- Alburquerque, F. (2004). *El enfoque del desarrollo económico local*. Buenos Aires.
- Alburquerque, F. (2006). *Clusters, territorio y desarrollo empresarial: diferentes modelos de organización productiva*.
- Asamblea Constituyente. (2008). *Constitución del Ecuador* . Ecuador.
- Aydalot, P. (1986). *Milieux Innovateurs en Europe*. Paris: Gremi.
- Banco de Desarrollo del Ecuador. (2019). *Banco de Desarrollo del Ecuador*. Obtenido de <https://bde.fin.ec>
- Becattini, G. (1979). *Dal settore industriale al distretto industriale*. Revista de Economía y Política Industrial, impresa en 1989.
- Becattini, G. (1990). *Los distritos industriales y el reciente desarrollo italiano*.
- Boisier, S. (1999). *Desarrollo Local. ¿De qué estamos hablando?* Santiago de Chile, Chile.
- Boisier, S. (2000). *Conversaciones Sociales y Desarrollo Regional*. Talca, Chile: Editorial Universidad de Talca.
- Borja, J., & Castells, M. (1997). Local y Global. *La gestión de las ciudades en la era de la información*. Barcelona, España: Santillana SS Taurus.
- Capel, H. (2016). *Las ciencias sociales y el estudio del territorio*. Barcelona.
- Castells, M. (1996). *La sociedad red. Madrid* . Alianza Editorial.
- Cedar Lake Ventures, Inc. (2018). *Weather Spark*. Obtenido de <https://es.weatherspark.com/>
- Climate Data. (2018). *Climate Data*. Obtenido de <https://es.climate-data.org>
- Da Silva, G. (2000). *El desarrollo local en contextos de globalización, una reflexión desde la experiencia brasileña*. Rio de Janeiro.
- Drucker, P. (1994). *La sociedad post capitalista* . Grupo Editorial Norma.
- Fermín Rodríguez, F. (1996). *Manual de Desarrollo Local*. Oviedo.
- Flores, M. V. (2016). *La globalización como fenómeno político, económico y social*. Venezuela.

- García, B., González, R., & Salvador, F. d. (2018). *Modelo para evaluar el ciclo de vida de un clúster*. Aguascalientes.
- Geiger, P. (1996). *Territorio: Globalización y Fragmentación*. Sao Paulo, Brasil: Hucitec.
- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal San Miguel de Bolívar. (Marzo de 2015). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de San Miguel de Bolívar*. San Miguel de Bolívar, Bolívar, Ecuador.
- Gropp, P., Clementi, S., & Ravera, F. (2003). *Desde el diagnóstico territorial participativo hasta la mesa de negociación: orientaciones metodológicas*. FAO.
- INEC. (2001). *Censo de Población y Vivienda*. Ecuador.
- INEC. (2010). *Censo Población y Vivienda*. Ecuador.
- Lundvall, B. (1995). *Nacional Systems of Innovation: towards a theory of innovation and interactive learning*. Londres.
- MAGAP. (Abril de 2015). *Cobertura y Uso de la Tierra Sistemas Productivos Zonas Homogéneas de Cultivo*. Ecuador.
- Marshall, A. (1890). *Principles of Economics*. Londres: McMillan, 8va edición publicada en 1920.
- McLuhan, M. (1970). *La aldea global*.
- Monge, Y., & Macías, A. (2016). *El desarrollo local. Enfoques para su conceptualización*. Cuba.
- NOAA. (s.f.). *Climate Data*. Obtenido de <https://es.climate-data.org>
- Núñez, J. (6 de Noviembre de 2014). Los normalistas. *Columnistas El Telégrafo*, pág. 1.
- Ochoa, C. (2013). ¿Qué tamaño de muestra necesito? España.
- Philippe, A. (1986). *Milieux Innovateurs en Europe*. París.
- Porter, M. (1990). *La Ventaja Competitiva de las Naciones*. New York: The Free Press.
- Porter, M. (1998). *“On competition Boston: Harvard Business School Press”*. Harvard Business School Press.
- Porter, M. (1999). *Los "clusters" y la nueva economía de competencia*. Boston.

- Presidencia Constitucional del Ecuador. (2010). Código Orgánico Organización Territorial Autonomía Descentralización (COOTAD). Ecuador: Lexis.
- Raffestin, C. (1986). *Éconogènese territorial et territorialité*. In AURIAC, F. & R. BRUNET (eds.). *Espaces, jeux et enjeux*. París.
- Ramos, J. (1999). Una estrategia de desarrollo a partir de los complejos productivos (clusters) en torno a los recursos naturales ¿Una estrategia prometedora? Chile.
- Real Academia de la Lengua Española . (1798). Diccionario de la Real Academia de la Lengua Española. España.
- Schumpeter, J. (1934). *The Theory of Economic Development*. . Harvard University Press.
- Scott, A. (1988). *Regions and the World Economy*. Oxford: Oxford University Press.
- Senplades. (2015). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del GAD San Miguel de Bolívar. Ecuador.
- Universidad Estatal de Bolívar. (Febrero de 2013). Perfil Territorial y Análisis de Vulnerabilidad Del Cantón San Miguel de Bolívar. San Miguel, Bolívar, Ecuador.
- Valencia, J., & Eunice Gallegos, E. (2014). *Competitividad y Comercio Internacional*.
- Vásquez Barquero, A. (2000). “*Desarrollo endógeno y globalización*”. Santiago de Chile: Revista Eure. Vol. XXVI, No. 79.
- Vásquez-Barquero, A. (1988). Desarrollo local: Una estrategia de creación de empleo. Madrid, España: Pirámide.

Anexos

Formato de encuesta

ENCUESTA FOCALIZADA A LOS PRODUCTORES DE MAÍZ SUAVE EN SAN MIGUEL DE BOLÍVAR

Propósito: Investigar el estado de la producción de maíz suave en San Miguel de Bolívar, y los condicionantes para la formación de un clúster.

Instrucciones: Favor, realizar el llenado de este formulario sin dejar espacios en blanco. Elegir una opción para cada pregunta.

Parroquia.....

Fecha.....

1. ¿Las autoridades provinciales, cantonales e instituciones han presentado ideas o planes para combatir las necesidades básicas insatisfechas a través de la producción del maíz suave en el cantón San Miguel de Bolívar?

- ☐ 5. Siempre
- ☐ 4. La mayoría de las veces si
- ☐ 3. Unas veces sí, unas veces no
- ☐ 2. La mayoría de las veces no
- ☐ 1. Nunca

2. ¿Forma parte de alguna asociación de productores de maíz suave?

- ☐ Si
- ☐ No

3. ¿La asociación a la que usted pertenece, se ha interesado por llevar a cabo procesos productivos con valor agregado?

- ☐ 5. Siempre
- ☐ 4. La mayoría de las veces si
- ☐ 3. Unas veces sí, unas veces no
- ☐ 2. La mayoría de las veces no
- ☐ 1. Nunca

4. ¿Cree conveniente que en el cantón San Miguel de Bolívar se instalen empresas privadas que aporten procesos industriales con valor agregado, cuya materia prima sea el maíz suave y usted sea uno de sus proveedores?

- ☐ 5. Definitivamente sí
- ☐ 4. Probablemente sí
- ☐ 3. Indeciso
- ☐ 2. Probablemente no
- ☐ 1. Definitivamente no

5. ¿Ha recibido capacitaciones para mejorar la competitividad e implementar la industrialización en la producción de maíz suave?

- ☐ 5. Siempre

- 4. La mayoría de las veces si
 - 3. Unas veces sí, unas veces no
 - 2. La mayoría de las veces no
 - 1. Nunca
- 6. ¿Considera usted que las instituciones de educación superior del cantón San Miguel de Bolívar deben fomentar la cultura agrícola e implementar materias extracurriculares relacionadas a la producción del maíz suave?**
- 5. Definitivamente sí
 - 4. Probablemente sí
 - 3. Indeciso
 - 2. Probablemente no
 - 1. Definitivamente no
- 7. ¿Ha recibido incentivos por parte del Estado?**
- 5. Siempre
 - 4. La mayoría de las veces si
 - 3. Unas veces sí, unas veces no
 - 2. La mayoría de las veces no
 - 1. Nunca
- 8. ¿Qué tipo de incentivos ha recibido de parte del Estado?**
- Crédito agrícola
 - Condonación de deuda
 - Kit de insumo agrícola
 - Otros (mencione).....
 - Ninguno
- 9. ¿En qué actividades destina el crédito solicitado en la banca pública y/o privada?**
- Maquinaria agrícola
 - Sistema de riego
 - Cultivos
 - No Aplica
- 10. ¿Considera usted que el Estado ha protegido a la producción del maíz suave y ha efectuado controles óptimos para mitigar las plagas en la producción y el contrabando en la comercialización?**
- 5. Siempre
 - 4. La mayoría de las veces si
 - 3. Unas veces sí, unas veces no
 - 2. La mayoría de las veces no
 - 1. Nunca
- 11. ¿Ha aumentado el rendimiento de los cultivos en los últimos 5 años?**
- 5. Siempre
 - 4. La mayoría de las veces si
 - 3. Unas veces sí, unas veces no
 - 2. La mayoría de las veces no
 - 1. Nunca
- 12. ¿Su producción está destinada a?**
- Consumo local
 - Intermediarios

- Exportación
- Otros (mencione).....

13. ¿Cree usted que la infraestructura del cantón San Miguel de Bolívar permite desempeñar con normalidad el proceso productivo y la cadena de valor en la producción del maíz suave?

- 5. Definitivamente sí
- 4. Probablemente sí
- 3. Indeciso
- 2. Probablemente no
- 1. Definitivamente no

Fotografías de Encuesta



Formato de entrevista a tres expertos (un funcionario público, un técnico gremial y un académico)

Pregunta 1: De acuerdo a los registros del Plan de Ordenamiento Territorial, ubica a la agricultura cómo el principal motor de la economía del cantón San Miguel de Bolívar y en el que se destaca la producción del maíz suave (choclo) ¿Se han presentado ideas o planes para combatir las necesidades básicas insatisfechas y mejora en el servicio de salud a través de la producción del maíz suave en el cantón?

Pregunta 2: La organización o asociatividad para mejorar el negocio agrícola supone una visión empresarial de la actividad productiva y una necesaria articulación al mercado. ¿Cuál es su opinión respecto a la asociatividad agrícola del cantón San Miguel de Bolívar, en especial con la producción del maíz suave?

Pregunta 3: Entre las oportunidades de la diversificación agrícola se encuentran la inclusión del valor agregado a la materia prima, las mejoras en la comercialización y el potencial de exportación. ¿Cuál es su opinión respecto a la situación actual del cantón San Miguel de Bolívar en cuanto a la diversificación para la producción del maíz suave?

Pregunta 4: De acuerdo a la revisión bibliográfica existen instituciones educativas de nivel superior asentadas en la Provincia de Bolívar como en el cantón San Miguel. ¿Cree usted que dichas instituciones educativas deban fomentar la agricultura y por qué? ¿Existe en la actualidad capacitaciones, asistencia técnica e innovación tecnológica hacia los productores de maíz en la Provincia de Bolívar y el cantón San Miguel de Bolívar?

Pregunta 5: ¿Existen acercamientos o participación del Gobierno Central para fomentar la agricultura y la producción del maíz suave del cantón San Miguel? ¿Existen

incentivos agrícolas y definición de políticas públicas para fortalecimiento de la cadena de valor y productiva?

Pregunta 6: En caso de existir crédito para el fomento de la agricultura y producción de maíz suave en particular. ¿Cuál es su postura respecto al destino del crédito, tomando en consideración que estas suelen destinarse al cultivo, compra de maquinaria, sistema de riego o a otros insumos?

Pregunta 7: ¿Cuál es su opinión respecto a la protección de la agricultura con énfasis en la producción del maíz suave? ¿Qué aspectos cree que se deban mejorar para mitigar la presencia de plagas hacia la producción y la existencia del contrabando en la comercialización?

Pregunta 8: ¿Cuál es su opinión respecto a la infraestructura vial, urbana y educativa en la Provincia de Bolívar y el cantón San Miguel de Bolívar en particular? ¿Considera que potencializando la producción de maíz suave podrá ser de aporte para las condiciones de vidas del cantón sanmiguelense?

Fotografías de Investigación de campo



GUIÓN PROTOTIPO DE PREGUNTAS
ORIENTACIONES PARA LA ENTREVISTA

Estimado (a) Profesional:

Ante todo reciba un cordial saludo. En esta oportunidad me permito informarle que en la actualidad me encuentro realizando una investigación, titulada: Clúster en la producción de maíz para el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar, en la que me he propuesto generar teoría, cuya metodología contempla la selección de los informantes clave a partir de la negociación, por tanto, acudo a usted para solicitarle su mayor colaboración para la recolección de la información necesaria.

Cabe destacar que, para la selección de mis informantes, tomé en consideración criterios que incluyeran profesionales conocedores de la situación económica y productiva del cantón San Miguel de Bolívar, y afín a las áreas de conocimiento relacionados a la agricultura y desarrollo local.

Es por ello, que en atención a ser considerado profesional experto con dicho perfil, pues ha demostrado que su actuación singular en el manejo de la información develan sus talentos y brinda valores agregados para el diseño del clúster como alternativa del desarrollo local del cantón, que me permitieron verle como posible protagonista del presente estudio.

Consentimiento

Yo, _____

De profesión _____

Nacionalidad _____

Ocupación _____

Mayor de edad, en pleno uso de mis facultades mentales y sin que nadie me obligue o presione, en completo conocimiento de la naturaleza, forma, duración, propósitos e inconvenientes relacionados con el proyecto investigativo, declaro mediante la presente carta, los acuerdos establecidos en las negociaciones entre el investigador y yo (informante):

1. Mi decisión es libre de participar o retirarme en el momento que considere pertinente, acción notificada que no afectará la relación que establezca con el investigador, ni con la institución en la que laboro.

2. Estoy informado (a) de manera clara y sencilla por parte del autor de la investigación, sobre el propósito general de su estudio.
3. Conozco sobre mi participación en la investigación, la cual consiste en responder ante una serie de herramientas de investigación, para registrar datos que luego se sistematizarán en relación al clúster, la producción de maíz suave y el desarrollo local del cantón San Miguel de Bolívar; por tanto, narraré las experiencias, vivencias y construcciones personales que he tenido en el marco de la cotidianidad vinculando al fenómeno de estudio.
4. Mis aportes suministrados serán única y exclusivamente para la descripción, comprensión e interpretación de significados emergentes que contribuyan a generar el entramado teórico sobre las competencias informacionales.
5. Tengo garantías éticas y compromiso moral de mantener la confidencialidad relacionada con mi persona, a partir del uso de seudónimo o códigos dentro del protocolo de investigación.
6. Cualquier duda, inquietud o pregunta que tenga relación con este trabajo de investigación será respondida oportunamente por el autor.
7. Los resultados y hallazgos del estudio me serán mostrados en su totalidad y oportunamente si así lo solicito; los cuales serán utilizados exclusivamente para fines académicos.

Declaración de decisión del informante

En seguida de haber leído, comprendido y recibido las respuestas a mis preguntas con respecto a este formato de consentimiento, expreso mi voluntad libre de estar de acuerdo con:

- Aceptar las condiciones estipuladas en este documento.
- Autorizar al Econ. Miguel Alexander Coloma Suárez a realizar las estrategias y herramientas de investigación a bien solicitadas.
- Reservar el derecho de revocar esta autorización así como mi participación en la investigación, en cualquier momento y por escrito (o en digital), sin que ello conlleve a algún tipo de consecuencias negativas a mi persona.

Nombre y Apellido:

Cédula de identidad:

Firma:

5 de noviembre de 2019

Validez del Cuestionario de la Encuesta (Alfa de Cronbach)

Encuestado	ITEMS									Total Fila
	1	3	4	5	6	7	10	11	13	
1	3	3	5	4	5	3	3	4	5	35
2	3	3	5	4	5	3	3	4	5	35
3	3	3	4	4	5	3	3	4	5	34
4	3	3	5	4	5	3	3	4	5	35
5	3	3	5	3	5	2	3	4	5	33
6	3	3	4	3	5	2	3	4	5	32
7	3	3	5	3	5	2	2	4	5	32
8	3	3	4	3	5	2	2	4	5	31
9	3	3	5	3	5	2	2	4	5	32
10	3	3	5	3	5	2	2	4	5	32
11	3	3	4	3	5	2	2	4	5	31
12	3	3	5	3	5	2	2	4	5	32
13	3	3	5	3	5	1	2	3	5	30
14	3	3	5	3	5	1	2	3	5	30
15	3	3	4	3	5	1	2	3	5	29
16	3	3	5	3	5	1	2	3	5	30
17	2	2	5	3	5	1	2	3	5	28
18	2	2	4	3	5	1	2	3	5	27
19	2	2	5	3	5	1	1	3	5	27
20	2	2	5	3	5	1	1	3	5	27
21	2	2	5	3	5	1	1	3	5	27
22	2	2	5	3	5	1	1	3	5	27
23	2	2	5	3	5	1	1	3	5	27
24	2	2	4	3	5	1	1	3	5	26
25	2	1	5	3	5	1	1	3	5	26
26	2	1	5	3	5	1	1	3	5	26
27	2	1	5	2	5	1	1	3	5	25
28	2	1	5	2	5	1	1	3	5	25
29	2	1	4	2	4	1	1	3	5	23
30	2	1	5	2	5	1	1	3	5	25
31	2	1	5	2	5	1	1	3	5	25
32	2	1	5	2	5	1	1	3	5	25
33	2	1	4	2	4	1	1	3	5	23
34	2	1	5	2	5	1	1	3	5	25
35	2	1	5	1	5	1	1	3	5	24
36	2	1	5	1	5	1	1	3	5	24

37	2	1	4	1	5	1	1	3	5	23
38	2	1	5	1	5	1	1	3	5	24
39	2	1	5	1	4	1	1	3	5	23
40	2	1	5	1	5	1	1	3	5	24
41	1	1	5	1	5	1	1	3	4	22
42	1	1	5	1	5	1	1	3	4	22
43	1	1	5	1	5	1	1	3	4	22
44	1	1	5	1	4	1	1	3	4	21
45	1	1	5	1	5	1	1	3	4	22
46	1	1	5	1	5	1	1	3	4	22
47	1	1	5	1	5	1	1	2	4	21
48	1	1	5	1	5	1	1	2	4	21
49	1	1	5	1	5	1	1	2	4	21
50	1	1	5	1	5	1	1	2	4	21
51	1	1	5	1	5	1	1	2	4	21
52	1	1	5	1	5	1	1	2	4	21
53	1	1	5	1	5	1	1	2	4	21
54	1	1	5	1	5	1	1	2	4	21
55	1	1	5	1	5	1	1	2	4	21
56	1	1	5	1	5	1	1	2	4	21
57	1	1	5	1	5	1	1	2	4	21
58	1	1	5	1	5	1	1	2	4	21
59	1	1	5	1	5	1	1	2	4	21
60	1	1	5	1	5	1	1	2	4	21
61	1	1	5	1	5	1	1	2	4	21
62	1	1	5	1	5	1	1	2	4	21
63	1	1	5	1	5	1	1	2	2	19
64	1	1	5	1	5	1	1	2	2	19
65	1	1	5	1	5	1	1	2	2	19
66	1	1	5	1	5	1	1	2	2	19
67	1	1	5	1	5	1	1	2	2	19
68	1	1	5	1	5	1	1	2	2	19
69	1	1	5	1	5	1	1	2	2	19
70	1	1	5	1	5	1	1	2	2	19
Total Columna	126	110	340	134	346	86	94	198	304	1738
Promedio	1,80	1,57	4,86	1,91	4,94	1,23	1,34	2,83	4,34	24,83
Desv. Estándar	0,79	0,84	0,35	1,03	0,23	0,54	0,63	0,70	0,96	4,68
Nota: Los ítems 2, 8, 9 y 12 no tienen escala de Likert.										
S^2_i	5,4	K	9							
S^2_i	22	α	0,85							