**UNIVERSIDAD AUTONOMA “TOMAS FRIAS”**

**FACULTAD DE CC. EE. FF. Y AA.**

**CARRERA DE AUDITORIA-**

**CONTADURIA PÚBLICA**

**SEDE – TUPIZA**



**TRABAJO DE INVESTIGACION**

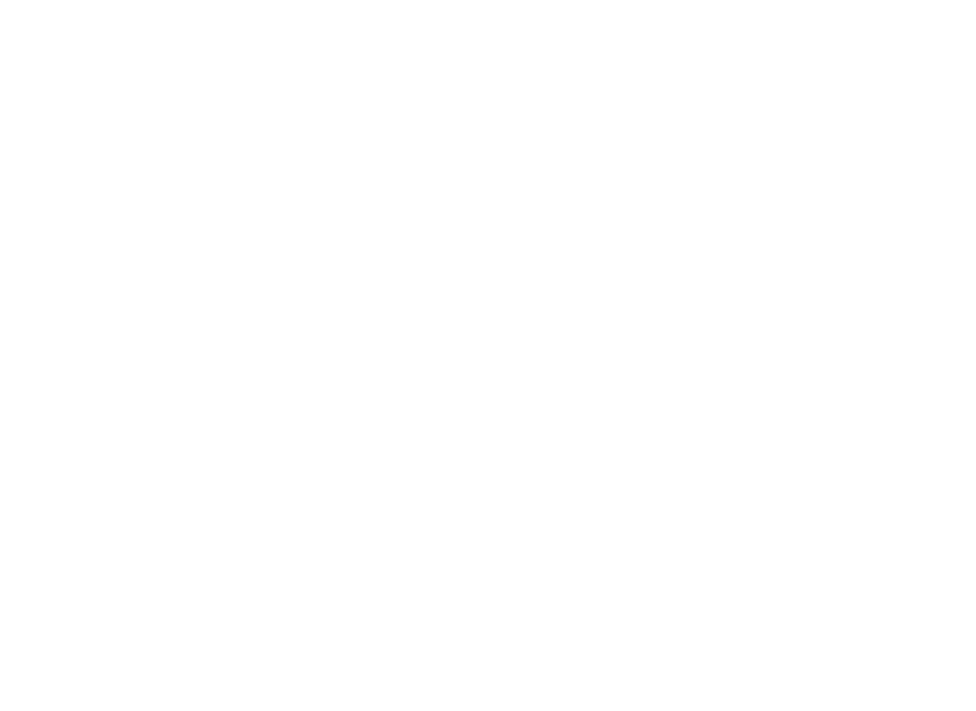
**EL IMPACTO ECONOMICO Y SOCIAL DEL DESBORDE DEL RIO SAN JUAN DEL ORO EN LAS FAMILIAS DEL DISTRITO V DEL MUNICIPIO DE TUPIZA**

**UNIVERSITARIA:** MARISOL SOLEDAD GUTIERREZ JAIME

**TUTOR:** LIC. MARVEL CLAUDIO ROMERO VELASQUEZ

**TUPIZA-BOLIVIA**

**2019**



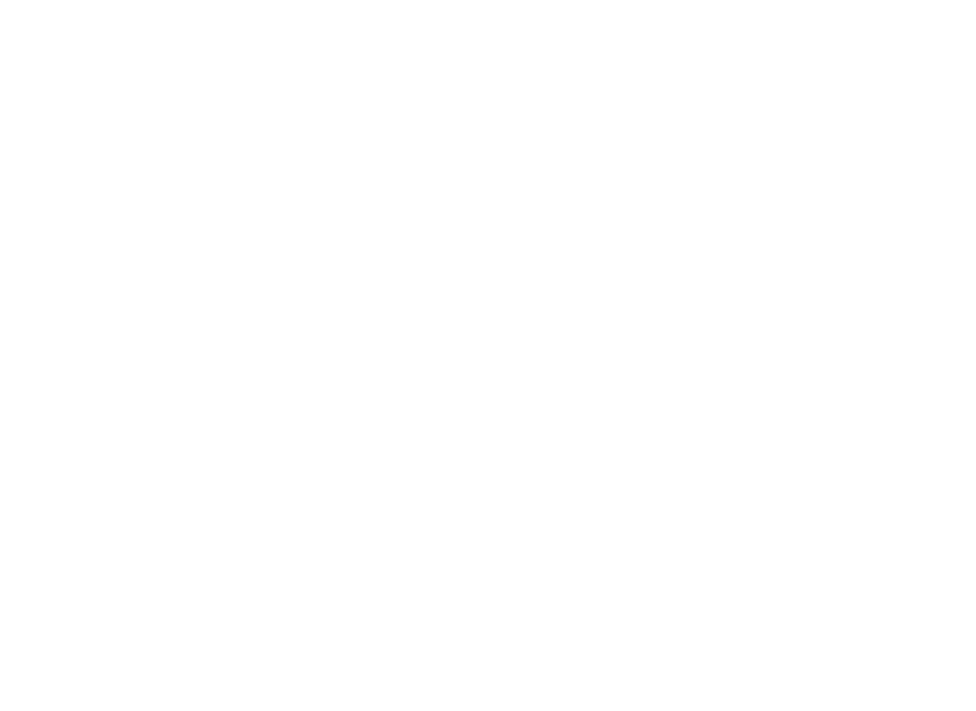
***Agradecimiento:***

*Ante todo a Dios por estar a mi lado en todo momento cuidándome y dándome fortaleza para continuar superándome como persona tanto académica y espiritualmente, a mis padres por haberme dado la vida y por su apoyo incondicional.*

*A mi tutor Lic. Marvel Claudio Romero Velásquez por su paciencia y entendimiento, por haberme brindado su apoyo y asesoramiento en el desarrollo del presente trabajo de investigación.*

***Dedicatoria:***

*Dedico este trabajo de investigación a Dios, que me da la fuerza para continuar mi camino, a mis padres, hermanos (as) quienes velan por mi bienestar y educación, siendo mí apoyo en todo momento. Depositando su entera confianza en cada reto que se me presenta sin dudar ni un solo momento en mi inteligencia y capacidad. Es por ello, que soy lo que soy ahora. Los amo y los tendré siempre presentes en mi corazón.*



**RESUMEN**

El presente trabajo de investigación contiene, dos capítulos que corresponde al impacto Económico y Social a causa del desborde del Rio San Juan del Oro en las Familias del Distrito V del municipio de Tupiza, Suscitados en la gestión 2018 en los meses (enero y diciembre).

Como podemos ver en estos últimos años hubo diferentes desastres naturales y uno de los principales fue la crecida del Rio San Juan del Oro, que ocasiono desastres y pérdidas en la producción.

Esto promueve la migración en las familias de las comunidades del distrito V, debido a que su ingreso principal proviene de la agricultura, mismas que quedaron arrasadas por las riadas de estos últimos años.

Se ha logrado cuantificar los daños económicos y sociales mediante el estudio y evaluación de las afectaciones, estimando las pérdidas económicas en la producción agrícola de las familias en el Distrito V, ya que es un tema muy importante q afecta a la población, como también es importante tener conocimiento acerca de los daños que causa el desborde del rio san juan del oro.

Así también con los resultados obtenidos se podrá hacer conocer al Gobierno Autónomo Municipal y Gobierno Departamental, con el fin de obtener proyectos para la prevención y recuperación de sus tierras, de esta manera poder disminuir la migración de las familias, separación de familias y cambio de rubro o actividad.

**INDICE**

**INTRODUCCION…………………...………………………………….…………....1**

**DISEÑO TEORICO**

**1.1. PROBLEMATIZACION……………………...……………….…………..……5**

**1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA…………………...………………….5**

**1.3. OBJETO DE ESTUDIO……………………………………....………………..5**

**1.4. ALCANCE DE LA INVESTIGACION……………………….………………..5**

**1.4.1. TEMPORAL………………..………………………...........…………………5**

**1.4.2. ESPACIAL………..……………………………..……..……………………..5**

**1.5. OBJETIVOS………………………………………………..…………......…….6**

**1.5.1. OBJETIVO GENERAL……………………………………………………….6**

**1.5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS…………...……………………...……………6**

**1.6. TIPO DE INVESTIGACIÓN……………………………………....……………6**

**1.7. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN…….………….………………..6**

**DISEÑO METODOLOGICO…………………………………………....……….....8**

**2.1. A NIVEL TEÓRICO…………………………...………………...……….……..8**

**2.1.1. MÉTODO DE ANÁLISIS –SÍNTESIS………………………..………..……8**

**2.1.2. MÉTODO DEDUCTIVO- INDUCTIVO…………………...…………….…..8**

**2.2. A NIVEL EMPÍRICO…………………....……….……………...……….……..8**

**2.2.1. MÉTODO DE LA OBSERVACIÓN……………………..…..………………8**

**2.2.2. MÉTODO DE LA ENCUESTA………………...........................................8**

**2.2.3. MÉTODO DE LA ENTREVISTA………………..………......………………9**

**2.2.4. FUENTES DE INVESTIGACION..……………..………......………………9**

**2.3. IMPORTANCIA CIENTIFICA……….......………………..…………...………9**

**2.3.1. APORTE TEÓRICO……………………………………….…………...…….9**

**2.3.2. SIGNIFICACIÓN PRÁCTICA………………………….……………...…..10**

**3.1. POBLACION Y LA MUESTRA……………………….………………….….10**

**3.1.1. POBLACIÓN…………….……………………….....…….....………….….10**

**3.1.2. MUESTRA………………………………………….…………………...…..10**

**CAPITULO I**

**MARCO TEORICO**

**4.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN…….………………...………12**

**4.2. LAS CAUSA MÁS FRECUENTES…………………..………..…………….12**

**4.3. CAUSA……………………………….……………….……...………………..13**

**5.1. BASE TEORICA O CONCEPTUAL……………………..….…………..….13**

**5.1.1. AGRICULTURA…………………………………….………………………13**

**5.1.2. ECONOMÍA………………………………..…….………...………………..14**

**5.1.3. CULTIVO…………………………………………….………………………15**

**5.1.4. DAMNIFICADOS………………………...……………….……….………..15**

**5.1.5. MIGRACIÓN……………………………...…………….…………..…….…16**

**5.2. MARCO LEGAL……………………………..…………….………………….13**

**CAPITULO II**

**6.1. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS………........…...….20**

**7.1. CONCLUSION Y RECOMENDACIO………………………………..………35**

**7.1.1. CONCLUSIÓN…………………...…………………………...…….………35**

**7.1.2. RECOMENDACIÓN……………………………………...…….…………..36**

**8.1. BIBLIOGRAFÍA……….…………………………………….……..………….37**

**ANEXO……….…………………………………………………….……………….38**

**INTRODUCCION**

Desde el comienzo del [Neolítico,](https://es.wikipedia.org/wiki/Neol%C3%ADtico) cuando comenzó la sedentarización y, por lo tanto, ocupación de zonas llanas costeras o en los valles fluviales, el hombre se ha encontrado con el reto de hacer frente a las inundaciones. En [Egipto y](https://es.wikipedia.org/wiki/Egipto) [Mesopotamia y](https://es.wikipedia.org/wiki/Mesopotamia)a se construyeron importantes defensas fluviales como diques, canales para desviar las aguas y mejora de los cauces en los entornos urbanos. Las obras hidráulicas se desarrollaron también en [Grecia y](https://es.wikipedia.org/wiki/Grecia) [Roma,](https://es.wikipedia.org/wiki/Roma) tanto para obtener agua para el consumo como para evitar los riesgos que conllevaban los asentamientos en entornos vulnerables. En [China l](https://es.wikipedia.org/wiki/China)a construcción de grandes motas en los ríos ya se hacía en el siglo XII de modo que se intentaba hacer frente a las avenidas monzónicas. También en [España](https://es.wikipedia.org/wiki/Espa%C3%B1a) y en el norte de [Italia d](https://es.wikipedia.org/wiki/Italia)estacan desde la [Edad Media l](https://es.wikipedia.org/wiki/Edad_Media)a construcción de motas y embalses que regulasen los ríos.

Actualmente las inundaciones son muy avanzadas en los países desarrollados. Los sistemas de prevención se basan en diques, motas, barreras metálicas, embalses reguladores y mejora de la capacidad de desagüe de los cauces fluviales.

La defensa contra las inundaciones marinas provocadas por las mareas está muy desarrollada en los [Países Bajos d](https://es.wikipedia.org/wiki/Pa%C3%ADses_Bajos)onde una red de diques regula las aguas tanto interiores como exteriores. También [Venecia y](https://es.wikipedia.org/wiki/Venecia) [Londres c](https://es.wikipedia.org/wiki/Londres)uentan con defensas similares. Los embalses reguladores son muy numerosos en las regiones de clima mediterráneo como [California y](https://es.wikipedia.org/wiki/California) el sur de [Europa y](https://es.wikipedia.org/wiki/Europa) sirven para almacenar agua en tiempos de sequía y contener las avenidas fluviales.

Otras actuaciones han ido encaminadas a alejar el peligro de las ciudades mediante el desvío del cauce fluvial dotándolo a su vez de mayor capacidad de desagüe, como en [Valencia o](https://es.wikipedia.org/wiki/Valencia_(ciudad)) [Sevilla.](https://es.wikipedia.org/wiki/Sevilla) La canalización de ríos, son obras de mayor envergadura que han llevado consigo un plan integral para toda la cuenca (aumento de la capacidad de desagüe, desvíos puntuales, reducción de meandros, construcción y ampliación de embalses, etc.) Algunas de estas actuaciones han sido controvertidas por sus efectos adversos, como la eliminación de meandros en el Rin que ha favorecido la mayor rapidez en la onda de crecida y por tanto su mayor virulencia. (Fundación Wikimedia, 2019.

En Bolivia a través de la historia se observaron una serie de inundaciones que implicaron daños y pérdidas económicas y sociales considerables a causa de la intensidad de lluvias, entre otros. Estos eventos cobran mayor fuerza ante la presencia del fenómeno climático conocido como Oscilación del Sur El Niño Este fenómeno consta de dos efectos: una subida en la intensidad de la temperatura oceánica conocido como El Niño y una baja drástica en contrapartida conocida como el anti-Niño o La Niña. Estos fenómenos conllevan a altos volúmenes de precipitación en temporadas específicas, que pueden ocasionar el desborde de ríos e inundaciones en zonas de llanura en partes del país.

Durante los últimos años se ha presentado una mayor intensidad en los desbordes de ríos, atribuible a los fenómenos de El Niño y La Niña. Este aspecto conlleva una gran preocupación no sólo a nivel nacional, sino también internacional, por el incremento considerable de los daños a consecuencia de dichos eventos.

Conforme al informe de la Comisión Económica para América Latina y El Caribe – CEPAL, los efectos de El Niño en el periodo 1982 a 1983 trajeron inundaciones en distintas regiones del país, que afectaron a más del 10% de la población boliviana (1.600.000 personas), con una afectación económica de más de 2.800 millones de dólares. Históricamente, estos eventos ocasionaron mayor número de damnificados directos y de daños económicos respecto a otros periodos donde se observó la presencia de El Niño. Adicionalmente, se registraron otros eventos a consecuencia del fenómeno de El Niño, los mismos que sucedieron en los períodos 1997 1998 y 2006-2007 y tuvieron un menor impacto que el evento histórico de 1982- 1983.

Bolivia enfrentó una serie de inundaciones, riadas, desbordes de ríos y deslizamientos, provocadas por variaciones extremas.

Los efectos se evidenciaron en los sectores sociales (salud, educación, vivienda), económicos (agropecuaria e industria), de infraestructura y servicios, los cuales afectaron el modo de vida y producción de las poblaciones más vulnerables.

La afectación llevó a que 129 municipios se declaren en emergencia en los departamentos de La Paz, Cochabamba, Potosí, Santa Cruz, Chuquisaca, Beni y Pando, donde el número de familias damnificadas alcanzó a

82.302. Asimismo, resulta de gran relevancia las afectaciones en la economía familiar, principales medios de subsistencia, cultivos de autoconsumo, crianza de animales, viviendas, entre otros.

Si bien el efecto más trágico de las situaciones de emergencia es la pérdida de vidas humanas, no son menos relevantes las pérdidas económicas resultantes del daño parcial o total en infraestructura productiva, así como por los ingresos no percibidos en las diferentes actividades económicas, lo cual afecta los niveles de ingreso, empleo y seguridad alimentaria de la población. Este aspecto tiene mayor relevancia en regiones donde se observan deficientes condiciones de infraestructura.

En este marco, las actividades de reparación y rehabilitación, por parte del nivel central del Estado, los Gobiernos Autónomos Departamentales y Gobiernos Autónomos Municipales, demandan una gran cantidad de recursos financieros que provienen de la reasignación de fondos fiscales, ahorro interno, deuda y donaciones, lo que conlleva a la postergación en la ejecución de proyectos sociales y productivos. (Caro Hinojosa, Hadad- Zervos, & Delgadillo Camacho, 2015).

Uno de los lugares afectados con este fenómeno natural fue el que sucedió en la cuidad de Tupiza el día miércoles 31 de enero de 2018 ocurrió la crecida del rio Tupiza que afectó el área urbana, en los barrios que están asentados en la ribera, como los de Villa Fátima, Palala, Villa Florida, Quechisla, Chajrahuasi, y en la zona rural Tocloca y Bolivar, donde se registró un golpe de agua que sobrepaso los defensivos, asimismo la crecida del Río San Juan de Oro sumados con las aguas que desembocó el Río Tupiza, provocaron las inundaciones que acabaron con las cosechas y con el sustento de las comunidades de Isque, Villa Pacheco, Colchas, Sandacio, La colorada, Renesillas, Misque y el Rancho del Distrito V del Municipio de Tupiza. La devastación confrontó a la gente a un dilema: abandonar el lugar y enfrentarse a un futuro incierto o permanecer aquí y luchar por la tierra en la que han vivido durante generaciones. Esta es una historia de determinación y amor por la tierra.

Asimismo al finalizar la gestión 2018 en el mes de diciembre ocurrió nuevamente la crecida del Río Tupiza y Río San Juan del Oro, que afectaron nuevamente a toda la producción y cosecha de las comunidades en el distrito V del Municipio Tupiza. (Mendoza, 2018).

**DISEÑO TEORICO**

**1.1. PROBLEMATIZACION**

Los desastres naturales y sus consecuencias económicas y sociales como ser la crecida del Rio San Juan del Oro promueve migración en las familias de las comunidades del distrito V, debido a que su ingreso principal proviene de la agricultura, mismas que quedan arrasadas por las riadas de estos últimos años.

**1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

¿Cuál es el Impacto económico y social que causa el desborde del Rio San Juan del Oro en las familias del Distrito V del Municipio de Tupiza?

**1.3. OBJETO DE ESTUDIO**

De acuerdo a la problemática planteada el objeto de estudio de investigación es: La situación económica y social de las familias en el Distrito V del Municipio de Tupiza como consecuencia de las inundaciones.

**1.4. ALCANCE DE LA INVESTIGACION**

Con el presente Trabajo de investigación se podrá determinar el impacto económico y social que causa el desborde del Rio San Juan del Oro familias en el Distrito V del Municipio de Tupiza.

**1.4.1. Temporal**

El trabajo de investigación se llevara a cabo dentro del año académico 2019 de la Universidad Autónoma “Tomas Frías”.

**1.4.2. Espacial**

El trabajo de investigación se llevará a cabo en la Carrera de Contaduría Pública sede Tupiza, y en el distrito V del Municipio de Tupiza.

**1.5. OBJETIVOS**

**1.5.1. Objetivo General**

Determinar los impactos socio-económico en las familias afectadas en el Distrito V del Municipio de Tupiza, como consecuencia del desborde del Rio San Juan del Oro suscitados en la gestión 2018 en los meses (enero y diciembre).

**1.5.2. Objetivos específicos**

Con la finalidad de cumplir con el objetivo general, el presente trabajo plantea los siguientes objetivos específicos:

* Cuantificar los daños y estimar las pérdidas económicas en la producción agrícola en el Distrito V del Municipio de Tupiza.
* Estimar el impacto social en las familias que sufrieron las afectaciones.
* Determinar la cantidad de personas que migran a causa del desborde del desborde del Rio San Juan del Oro en el Distrito V del Municipio de Tupiza.

**1.6. TIPO DE INVESTIGACIÓN.**

El tipo de investigación que se utilizó en este estudio es la investigación de campo, la cual constituye un proceso sistemático, riguroso y racional de recolección de datos los cuales luego serán analizados y presentados, dando de esta forma a conocer la realidad de la información necesaria durante la investigación. Utilizando técnicas como la encuesta, entrevista y observación.

**1.7. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN**

Ya que es un tema muy importante q afecta a la población, como también es importante tener conocimiento acerca de las afectaciones que causa el desborde del rio, como podemos ver en estos últimos años hubo una gran afectación.

Además hacer conocer a los Gobiernos Autónomos Municipales y Departamental para q puedan ayudar con estos desastres y sean superados, ya que en la mayoría de ocasiones, después de estas inundaciones la gente reclama a las autoridades municipales y nacionales que no se les ha reconocido nada.

**DISEÑO METODOLOGICO**

**2.1. A NIVEL TEÓRICO:**

**2.1.1. MÉTODO DE ANÁLISIS –SÍNTESIS**

El método del **Análisis** se realizará a partir de la descomposición mental de estudio del presente trabajo de investigación. La **Síntesis** nos proporcionara la integración de esos elementos con el objeto de sacar la esencia del objeto de estudio, del efecto que causa el desborde del Rio San Juan del Oro por su impacto en la producción agrícola en el Distrito V del Municipio de Tupiza y su incidencia en la economía de las familias**.**

**2.1.2. MÉTODO DEDUCTIVO- INDUCTIVO**

El método Deductivo- Inductivo se utilizara partiendo de las realidades del tipo general (Deductivo), para luego arribar a las conclusiones del tipo particular (Inductivo). Las mismas ayudaran a determinar el espacio donde se presenta el problema identificado.

**2.2 A NIVEL EMPÍRICO:**

**2.2.1. MÉTODO DE LA OBSERVACIÓN.**

Mediante el método de la [observación](https://deconceptos.com/general/observacion) se podrá observar la secuela de cómo ha quedado casas y tierras destruidas, así obtener de forma consiente y dirigida, datos que nos proporcionaran [elementos esenciales p](https://deconceptos.com/general/elementos)ara nuestra [investigación,](https://deconceptos.com/general/investigacion) que nos permitirá realizar una evaluación a los daños ocasionados[.](https://deconceptos.com/ciencias-naturales/hipotesis)

**2.2.2. MÉTODO DE LA ENCUESTA.**

Mediante el método de la encuesta empleada se recopilará la información y antecedentes de desbordes ocurridos del Rio San Juan del Oro en el Distrito V del Municipio de Tupiza en base a una planilla de encuestas previamente preparada y estrictamente formulada, para luego realizarlas a las familias**.**

**2.2.3. MÉTODO DE LA ENTREVISTA**

Mediante el método de la entrevista empleada en el presente trabajo de investigación permitirá establecer un contacto más directo con el sub alcalde y con las personas encargadas de los desastres en el distrito V del Municipio de Tupiza, donde se podrá obtener mayor confiabilidad en la información, mediante la realización de conversaciones de carácter formal incluyendo preguntas estructuradas y no estructurada a este dialogo.

**2.2.4. FUENTES DE INVESTIGACION**

Las fuentes de investigación que se utilizaron en este trabajo de investigación facultaron el sustento teórico y metodológico del trabajo. Asimismo permitieron el acceso y aplicación del conocimiento sobre el tema en estudio.

Según los medios de transmisión de la información, se emplearon las siguientes fuentes.

Primarias: son aquellas que contienen información nueva u original, de primera mano. El término original no se refiere a la novedad, a que nadie haya tratado antes el tema, sino a que es el documento origen de la información, que en él se contiene toda la información necesaria, no remite ni necesita completarse con otra fuente. Las fuentes secundarias son aquellas que no tienen como objetivo principal ofrecer información si no indicar que fuente o documento nos puede proporcionar generalmente remite a documentos primarios. Son fuentes secundarias las bibliografías los repertorios, tesis, etc. En el desarrollo de este trabajo se utilizaron también fuentes secundarias porque se realizó análisis de documentos los cuales contienen información sobre desbordes de ríos.

**2.3. IMPORTANCIA CIENTIFICA**

**2.3.1. APORTE TEÓRICO**

Este trabajo servirá como apoyo y conocimiento para el sub alcalde del Distrito V del Municipio de Tupiza con datos estadísticos de las afectaciones.

**2.3.2. SIGNIFICACIÓN PRÁCTICA**

La significación práctica del presente trabajo de investigación está dada por: cuantificar y demostrar el desastre que ha generado un problema económico y social en el Distrito V del Municipio de Tupiza, a través del estudio de las afectaciones se podrá implementar proyectos de apoyo para poder ayudar a la recuperación de sus tierras, así contribuir al desarrollo económico y social de la región.

**3.1. POBLACION Y LA MUESTRA**

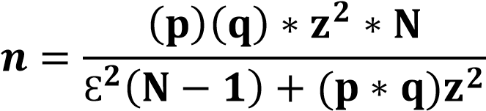
La población de referencia son las familias distrito V del Municipio de Tupiza

**3.1.1. POBLACIÓN**

La población del presente trabajo estuvo constituida por 400 familias del distrito V del Municipio de Tupiza. Para ello los resultados arrojados permitirán demostrar datos estadísticos de las afectaciones, recalcando que la población inmersa es finita.

**3.1.2. MUESTRA**

La muestra fue determinada mediante la fórmula de muestreo aleatorio simple para estimar proporciones, en la cual se conoce la población (poblaciones finitas):



Dónde:

n : Muestra por determinar

N: Total de elementos que conforman la población.

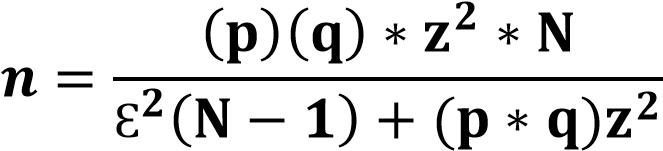
p: Proporción de familias no afectadas (p=0.2).

q: Proporción de familias afectadas (q = 0.6).

Z: Es el valor asociado a un nivel de confianza, ubicado en la tabla normal estándar

(90% ≤ confianza ≤ 99%), para una probabilidad de 90% de confianza z = 1.64.

Ɛ: Error estándar de la estimación o el máximo error permisible en el trabajo de investigación. El error varía entre (1% ≤ ɛ ≤ 10% para el caso del presente trabajo se está considerando un error del 9%).

**Reemplazando tenemos:**

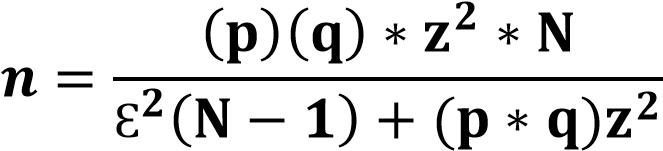
**2**

**(0.2 X 0.6) X (1.64) X (400)**

**2**

**2**

**(0.9) (400** - **1) + (0.2 X 0.6)(1.64)**



**40**

Siendo 40 el tamaño de muestra de las familias que participaron en la encuesta, la cual se efectuó en forma aleatoria.

400

40

N

n

Con este valor se obtuvo el factor de distribución muestral (fdm) = =

(fdm) = 0.10, y con este valor se formuló la distribución de la muestra.

**CAPITULO I**

**MARCO TEORICO**

**4.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN**

Uno de los fenómenos es el de la “niña” el cual ha afectado a todo las familias, más sin embargo las personas afectadas son las de bajos recursos económicos, aunque el gobierno municipal estuvo haciendo lo posible por ayudar a los damnificados pero es demasiado grande las afectaciones que, es irreparable.

Las comunidades más damnificadas fueron las comunidades de Isque, Colchas, San Dacio y la Colorada, la afectación fue al 100% en toda su producción.

Este tema de investigación que corresponde es el de investigar las afectaciones causadas por el desborde del rio san juan del oro, el cual dejo varias familias damnificadas y demasiadas pérdidas materiales y económicas.

Creo que antes de saber cuáles fueron las afectaciones, debemos saber que es un desbordamiento, que causa y como se causa.

El desbordamiento de los ríos ocurre cuando se excede la capacidad de los canales para conducir el agua y por lo tanto se desbordan las márgenes del rio.

Las inundaciones son fenómenos naturales y pueden esperar que ocurran a intervalos irregulares de tiempo en todos los cursos de agua. El establecimiento humano en un área cercana a planicies de inundaciones es una de las mayores causas de daños causados por inundaciones.

**4.2. LAS CAUSAS MÁS FRECUENTES**

* las fuertes lluvias en un periodo relativamente cortó.
* Persistencia de precipitaciones, que rápidamente provocan aumentos considerables en el nivel de los ríos y torrentes hasta causar el desbordamiento.
* El desbordamiento de un rio, originado por fuertes lluvias o seísmos.
* La repentina destrucción de una presa, por causas naturales, humanas o ambas.
* La repentina destrucción de un lago o laguna por fuerte o continuas precipitaciones o por representación de la zona de desagüe.

**4.3. CAUSA**

El desbordamiento de los ríos causa principalmente las inundaciones y la destrucción de cultivos y viviendas. La mayoría de veces las personas que pierden todo debido a esto no tienen reconocimiento de los gobiernos ya que sus cosas habían sido construidas ilegalmente en este lugar, en ocasiones afectan a las ciudades, esto se debe a las fuertes lluvias. En la parte de los cultivos inunda y destruye varias hectáreas.

**5.1. BASE TEORICA O CONCEPTUAL**

**5.1.1. Agricultura**

La agricultura propiamente dicha**tuvo su primer auge en la Edad de Piedra, en el período Neolítico**, aunque sus inicios retroceden  a la [prehistoria](https://concepto.de/prehistoria-2/), desarrollada de manera independiente por varios [culturas](https://concepto.de/cultura/). Los hombres que hasta ese momento en forma nómade, se apoyaron en una [economía](https://concepto.de/economia/) basada simplemente en la caza, la pesca y la recolección, comenzaron a trabajar la tierra, dando nacimiento a la agricultura y obteniendo sus primeros cultivos como el trigo y la cebada, e incorporando a la ganadería como otra actividad fundamental para el sustento de la vida en [sociedad](https://concepto.de/sociedad/).

La agricultura desempeña un papel importante en la economía es la columna vertebral de nuestro sistema económico; no sólo proporciona alimentos y materias primas, sino también oportunidades de empleo a una importante cantidad de población. Algunos hechos que podemos destacar claramente son: Fuente de sustento.

Es la principal fuente de empleo en el país, representando un 25% de la Población Económicamente Activa, es decir, es la principal fuente de empleo ya que más de 1,6 millones de personas laboran en el sector, siendo uno de los ejes principales sobre los que se desenvuelve la economía del país, tanto en el ámbito económico como en la seguridad alimentaria.

Es el conjunto de técnicas, conocimientos y saberes para cultivar la tierra y la parte del [sector primario q](https://es.wikipedia.org/wiki/Sector_primario)ue se dedica a ello. En ella se engloban los diferentes trabajos de tratamiento del suelo y los cultivos de vegetales. Comprende todo un conjunto de acciones humanas que transforma el medio ambiente natural.

**5.1.2. Economía**

La economía es la ciencia que se encarga del estudio de la producción, extracción, intercambio, distribución y consumo de todos los bienes y servicios que la sociedad necesita para vivir, así como la forma en que las sociedades se organizan, funcionan, prosperan y sobreviven. (Economía, 2018).

**La economía es una ciencia social que estudia la forma de administrar los recursos disponibles para satisfacer las necesidades humanas. Además, también estudia el comportamiento y las acciones de los seres humanos.** Dado que los recursos del planeta son escasos y desgraciadamente, no todos podemos disponer de todo, nos vemos obligados a administrar esos bienes para conseguir lo que nos falta. La ciencia económica envuelve la toma de decisiones de los individuos, las organizaciones y los Estados para asignar esos recursos escasos.

La economía se centra también en el comportamiento de los individuos, su interacción ante determinados sucesos y el efecto que producen en su entorno. Por ejemplo, el efecto que producen en los precios, la producción, la riqueza o el consumo, entre otros. Es una ciencia social porque estudia la actividad y comportamiento humanos, que es un objeto de estudio altamente dinámico. Los humanos somos impredecibles.

**5.1.3**. **Cultivo**

La palabra cultivo proviene del latín “cultum”, cuya raíz es griega, proviniendo de “kol” que significa poda, una de las principales labores agrícolas, pudiendo definirse al cultivo como la [actividad](https://deconceptos.com/general/actividad) humana que permite que la tierra fructifique.

Posee la misma raíz que el término cultura, referido a la actividad humana que faculta el [desarrollo](https://deconceptos.com/general/desarrollo) del entendimiento, enriqueciéndolo en las ciencias y las artes, convirtiendo a esa persona, en hombre o mujer cultos. A esta acción de enriquecer la mente también se la denomina cultivo.

**Es la práctica de sembrar semillas en la tierra y realizar las labores necesarias para obtener frutos de las mismas.**

**5.1.4. Damnificados**

Es un [adjetivo](https://definicion.de/adjetivo/) que se emplea para calificar a quien sufrió un perjuicio importante. El término deriva del verbo damnificar: provocar un daño (un detrimento, un menoscabo o una lesión).

Lo primero que vamos a hacer, antes de entrar de lleno en el significado del término damnificado que ahora nos ocupa, es descubrir su origen etimológico. En este caso, podemos exponer que se trata de una palabra que deriva del latín, exactamente es fruto de la suma de varios componentes de dicha lengua:  
-El sustantivo “damnum”, que es sinónimo de “castigo” o de “condena”.  
-El verbo “facere”, que puede traducirse como “hacer”.

Sinónimos de damnificado son afectados, víctima, dañado, lastimado o perjudicado, entre otros. Por otra parte, entre los antónimo de ese término se encuentran intacto, indemne o incluso ileso.

En concreto, ese “recuento” de damnificados se incluye dentro de lo que se conoce como evaluación de un desastre. Esta viene a ser el conjunto de acciones que permiten determinar el impacto que esa catástrofe ha tenido así como las prioridades y necesidades inmediatas que existen en pro de salvar las vidas de las personas que han logrado sobrevivir, las posibilidades de facilitar cuanto antes la recuperación y los recursos que se tienen a disposición. De esta manera es como se conseguirá actuar ante ese desastre de la forma más eficaz y eficiente posible.

**5.1.5. Migración**

La historia de la humanidad ha sido la historia de grandes migraciones, cada movimiento migratorio ha provocado que el ser humano se haya desplazado desde sus lugares de origen. Este proceso de migración constante era la condición natural de vida de las sociedades tribales originarias. La migración desde África hacia Asia y luego el resto del mundo se inició hace unos 70 000 años y bien podemos decir que aún está en marcha.

Al hablar de migración es conveniente recordar los periodos históricos que precedieron al actual. Sólo desde el contexto histórico y considerando las variables económicas y sociales, podremos comprender los motivos por los que emigran, personas procedentes de todos los continentes y que llegan a los países de destino con la expectativa de permanecer por un tiempo o, tal vez, de construir una vida en ellos.

La [historia](https://es.wikipedia.org/wiki/Historia) de la humanidad hace referencia a los grandes movimientos culturales, económicos, geográficos y políticos que dieron origen a desplazamientos en masa de la población, tanto espontáneos como forzados.

La migración es el desplazamiento de una [población](https://es.wikipedia.org/wiki/Poblaci%C3%B3n) que se produce desde un lugar de origen a otro destino y lleva consigo un cambio de la residencia habitual en el caso de las personas.

[Migración humana](https://es.wikipedia.org/wiki/Migraci%C3%B3n_humana), que integra dos procesos: el de la [emigración](https://es.wikipedia.org/wiki/Emigraci%C3%B3n), desde el punto de vista del lugar o país de donde sale la población; y el de la [inmigración](https://es.wikipedia.org/wiki/Inmigraci%C3%B3n), desde el punto de vista del lugar o país a donde llegan los "migrantes". Ellos migran por variadas causas, por ejemplo: motivos económicos, gobierno, falta de trabajo, etc. La migración se convierte en una práctica cotidiana y tradicional de los pueblos que llega a configurar toda una cultura.

**5.2. MARCO LEGAL**

**LEY DE GESTIÓN DE RIESGOS Nº 602 DEL 14 DE NOVIEMBRE DE 2014.**

Artículo 1. (OBJETO). La presente Ley tiene por objeto regular el marco institucional y competencial para la gestión de riesgos que incluye la reducción del riesgo a través de la prevención, mitigación y recuperación y; la atención de desastres y/o emergencias a través de la preparación, alerta, respuesta y rehabilitación ante riesgos de desastres ocasionados por amenazas naturales, socio-naturales, tecnológicas y antrópicas, así como vulnerabilidades sociales, económicas, física.

**LEY DE MEDIO AMBIENTE (LEY NO. 1333) DEL 27 DE ABRIL DE 1992.**

La ley establece las normas para la conservación, protección, mejoramiento y restauración del medio ambiente y los recursos naturales, asegurando su uso sostenible. Asimismo, establece un marco general sobre información y participación en asuntos ambientales, y la responsabilidad por daño ambiental en el estado.

**LEY DE PROTECCIÓN CIVIL, PREVENCION Y MITIGACION DE DESASTRES**

**DECRETO No. 777**

**Objeto de la Ley Art. 1.-** La presente Ley tiene como objeto prevenir, mitigar y atender en forma efectiva los desastres naturales y antrópicos en el país y además desplegar en su eventualidad, el servicio público de protección civil, el cual debe caracterizarse por su generalidad, obligatoriedad, continuidad y regularidad, para garantizar la vida e integridad física de las personas, así como la seguridad de los bienes privados y públicos.

**Finalidad** **de la Ley** **Art. 2**.- La presente ley tiene como finalidad: a) Constituir el Sistema Nacional de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, determinar sus objetivos e integrantes. b) Definir las atribuciones o facultades de los organismos integrantes del sistema. c) Regular el funcionamiento de la Dirección General de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres. d) Determinar los elementos del Plan Nacional de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres. e) Regular la declaratoria de emergencia nacional y de alertas en caso de desastres. f) Regular el procedimiento sancionatorio en el caso de infracciones a la presente ley.

**LEY NO. 64-00 LEY GENERAL SOBRE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**

**Art. 1.-** La presente ley tiene por objeto establecer las normas para la conservación, protección, mejoramiento y restauración del medio ambiente y los recursos naturales, asegurando su uso sostenible.

**Art. 4.-** Se declara de interés nacional la conservación, protección, restauración y uso sostenible de los recursos naturales, el medio ambiente y los bienes que conforman el patrimonio natural y cultural.

Art. 6.- La libertad de los ciudadanos en el uso de los recursos naturales se basa en el derecho de toda persona a disfrutar de un medio ambiente sano. El Estado garantizará la participación de las comunidades y los habitantes del país en la conservación, gestión y uso sostenible de los recursos naturales y el medio ambiente, así como el acceso a información veraz y oportuna sobre la situación y el estado de los mismos.

**Art. 7.-** Los programas de protección del medio ambiente y los recursos naturales deberán estar integrados con los planes y programas generales de desarrollo económico y social, de modo que se dé a los problemas correspondientes un enfoque común y se busquen soluciones sostenibles sujetas a un régimen de prioridades en la aplicación de las políticas sectoriales y en la utilización y conservación de los recursos.

**CAPITULO II**

**6.1. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS**

**Muestra de las familias**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VARIABLE** | **FRECUENCIA** | **PORCENTAJE** |
| FAMILIAS AFECTADAS | 32 | 80% |
| FAMIILIAS NO AFECTADAS | 8 | 20% |
| **TOTAL** | **40** | **100%** |

La muestra de las familias encuestadas representa el 80% afectada y 20% no afectada.

**1. ¿Cuál es su ingreso principal?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPCION** | **FRECUENCIA** | **PORCENTAJE** |
| GANADERIA | 2 | 5% |
| AGRICULTURA | 35 | 87% |
| MINERIA | 3 | 8% |
| **TOTAL** | **40** | **100%** |

De acuerdo al resultado obtenido de las encuestas a las familias del distrito V, el 87% su ingreso principal es la agricultura, el 8% su ingreso principal es la minería y en un 5% la ganadería.

**2. ¿Cuál es el porcentaje de perdida en su producción?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPCION** | **FRECUENCIA** | **PORCENTAJE** |
| A 30% | 15 | 37% |
| B 50% | 17 | 43% |
| C 100% | 8 | 20% |
| **TOTAL** | **40** | **100%** |

De acuerdo al resultado obtenido el porcentaje de perdida en la producción de las familias del distrito V son: El 37% de las familias perdieron el 30% de su producción, 43% de las familias perdieron el 50% de su producción y el 20% de las familias perdieron el 100% de su producción por causa del desborde del rio san juan del oro.

**3. ¿Usted volvería a sembrar?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPCION** | **FRECUENCIA** | **PORCENTAJE** |
| SI | 31 | 77% |
| NO | 9 | 23% |
| **TOTAL** | **40** | **100%** |

De acuerdo al resultado obtenido por las encuestas realizadas a las familias de distrito V, en un 77% de las familias volverán a sembrar y en un 23% no volverán a sembrar.

**4. ¿Existe desintegración de la familia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPCION** | **FRECUENCIA** | **PORCENTAJE** |
| SI | 35 | 87% |
| NO | 5 | 13% |
| **TOTAL** | **40** | **100%** |

De acuerdo a los resultados obtenidos de las encuestas realizadas a las familias del distrito V, el 87% indican que si existe desintegración y en un 13% que no existe desintegración.

**5. ¿Existe carencia de servicios básicos?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPCION** | **FRECUENCIA** | **PORCENTAJE** |
| SI | 38 | 95% |
| NO | 2 | 5% |
| **TOTAL** | **40** | **100%** |

De acuerdo a los resultados obtenidos de las encuestas realizadas a las familias del distrito V del municipio de Tupiza, en un 95% de las familias indican que si existe carencia de servicios básicos y un 5% que no existe carencia de servicios básicos.

**6. ¿Ha migrado o migrara como consecuencia de este desborde del rio?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPCION** | **FRECUENCIA** | **PORCENTAJE** |
| SI | 18 | 45% |
| NO | 22 | 55% |
| **TOTAL** | **40** | **100%** |

De acuerdo a los resultados obtenidos de las encuestas realizadas a las familias del distrito V del municipio de Tupiza, un 45% de las familias indican que si migraran y un 55% indican que no migraran por causa del desborde del rio san juan del oro.

**7. Si usted migra, lo hace al:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPCION** | **FRECUENCIA** | **PORCENTAJE** |
| INTERIOR | 6 | 33% |
| EXTERIOR | 12 | 67% |
| **TOTAL** | **18** | **100%** |

De acuerdo a los resultados obtenidos de las encuestas realizadas a las familias que dijeron que si migraran del distrito V del municipio de Tupiza, el 33% migraran al interior y el 67% migraran al exterior.

**8. ¿Cuántas ollas de terreno ha sido afectado o perdido por causa del desborde del rio san juan del oro?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPCION** | **FRECUENCIA** | **%** |
| 1 a 5 | 15 | 37% |
| 6 a 9 | 17 | 43% |
| Más de 10 | 8 | 20% |
| **TOTAL** | **40** | **100%** |

De acuerdo a los resultados obtenidos de las encuestas realizadas a las familias del distrito V del municipio de Tupiza, el 37% de las familias perdieron de 1 a 5 ollas de terreno, el 43% de las familias perdieron de 6 a 9 ollas de terreno y el 20% de las familias perdieron más de 10 de ollas de terreno.

**9. ¿De cuántos miembros se compone su familia?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPCION** | **FRECUENCIA** | **PORCENTAJE** |
| 1 a 3 | 18 | 45% |
| 4 a 7 | 12 | 30% |
| Más de 8 | 10 | 25% |
| **TOTAL** | **40** | **100%** |

De acuerdo a los resultados obtenidos de las encuestas realizadas a las familias del distrito V del municipio de Tupiza, el 45% de las familias están compuestas de 1 a 3 integrantes, el 30% de las familias están compuestas de 4 a 7 integrantes y el 25% de las familias están compuestas por más de 8 integrantes.

**10. ¿usted perdió terrenos y animales?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPCION** | **FRECUENCIA** | **PORCENTAJE** |
| SOLO TERRENOS | 12 | 30% |
| TERRENOS Y ANIMALES | 28 | 70% |
| **TOTAL** | **40** | **100%** |

De acuerdo a los resultados obtenidos de las encuestas realizadas a las familias del distrito V del municipio de Tupiza, el 30% de las familias perdieron solo terrenos y el 70% perdieron terrenos y animales.

**11. ¿usted ha recibido ayuda del gobierno autónomo municipal o de alguna otra institución?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPCION** | **FRECUENCIA** | **PORCENTAJE** |
| SI | 40 | 100% |
| NO | 0 | 0% |
| **TOTAL** | **40** | **100%** |

De acuerdo a los resultados obtenidos de las encuestas realizadas a las familias del distrito V del municipio de Tupiza, el 100% de las familias recibieron ayuda en pequeña proporción ya sea del gobierno autónomo municipal o de otras instituciones.

**12. ¿Qué tipo de ayuda recibió?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPCION** | **FRECUENCIA** | **PORCENTAJE** |
| VIVERES Y ROPA | 23 | 57% |
| PROYECTOS | 11 | 28% |
| A Y B | 6 | 15% |
| **TOTAL** | **40** | **100%** |

De acuerdo a los resultados obtenidos de las encuestas realizadas a las familias del distrito V del municipio de Tupiza, el 57% de las familias recibieron ayuda en víveres y ropa, el 28% recibieron en proyectos y el 15% recibieron víveres, ropa, proyectos.

**13. ¿usted que sugiere como medidas de prevención para este desborde del rio?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPCION** | **FRECUENCIA** | **PORCENTAJE** |
| DEFENCIVOS RUSTICOS | 27 | 67% |
| CANALIZACION | 10 | 25% |
| OTROS | 3 | 8% |
| **TOTAL** | **40** | **100%** |

De acuerdo a los resultados obtenidos de las encuestas realizadas a las familias del distrito V del municipio de Tupiza, el 67% de las familias sugieren como medidas de prevención defensivos rústicos, y el 25% sugieren canalización y el 8% sugieren otras medidas de prevención.

**14. ¿Está dispuesto a contribuir con mano obra si se ejecutara un proyecto de prevención?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPCION** | **FRECUENCIA** | **PORCENTAJE** |
| SI | 36 | 90% |
| NO | 4 | 10% |
| **TOTAL** | **40** | **100%** |

De acuerdo a los resultados obtenidos de las encuestas realizadas a las familias del distrito V del municipio de Tupiza, el 90% de las familias están dispuestos a contribuir con mano de obra y el 10% no está de acuerdo.

**7.1. CONCLUSION Y RECOMENDACION**

**7.1.1. CONCLUSIÓN:**

Como resultado del trabajo de investigación, se concluye que se cumplió con el objetivo planeado, puesto que se pretendía realizar un estudio para determinar los impactos socio-económicos de las afectaciones y pérdidas de la producción en el Distrito V del Municipio de Tupiza, a consecuencia del desborde del Rio San Juan del Oro suscitados en la gestión 2018 en los meses (enero y diciembre).

Los daños y las pérdidas económicas fueron en un 100% en la producción agrícola en el Distrito V, causando un impacto económico y social, ocasionando que las familias migren a diferentes lugares del interior y exterior del país, por falta de ayuda de las autoridades municipales y departamentales.

El 80% de las familias en Distrito V del Municipio de Tupiza fueron afectadas a causa del desborde del Rio San Juan del Oro y el 45% de las familias migraron a diferentes lugares del interior y exterior del país.

Al realizar este trabajo de investigación se pudo advertir que es un tema muy amplio y sin duda de mucha importancia para las familias del distrito V, para poder ayudar con la implementación de proyectos de apoyo para la prevención y recuperación de sus tierras, así contribuir al desarrollo económico y social de la región.

Así también se pudo obtener datos estadísticos de las afectaciones y pérdidas de la producción, que servirá como apoyo y conocimiento para el sub alcalde del Distrito V y personal encargado del gobierno autónomo municipal de Tupiza.

En base a las encuestas realizadas se pudo percibir que las familias afectadas están dispuestas a poner su contraparte con mano de obra en el caso de que las autoridades propongan proyectos de prevención para el desborde del Rio San Juan del Oro.

**7.1.2. RECOMENDACIÓN:**

Ya que en estos últimos años existe una multitud de desastres naturales principalmente ocasionado por el desborde del Rio San Juan del Oro en el Municipio de Tupiza, es una problemática porque causa daños, pérdidas económicas y sociales en las familias.

Se recomienda a las autoridades del distrito V y del Gobierno Autónomo municipal de Tupiza:

Realizar una inspección al lugar de manera rápida y activa para poder realizar un estudio y evaluación de los problemas suscitado en el momento del hecho, así para poder obtener datos reales de las afectaciones en la producción de las familias.

Con esta información y con datos estadísticos del presente trabajo de investigación hacer conocer a las autoridades municipales y departamentales los problemas suscitados, así obtener apoyo por parte de las mismas.

Implementar proyectos de apoyo para la prevención y recuperación de sus tierras, contribuir al desarrollo en la producción y por ende reducir la migración de las familias, por falta de apoyo de las autoridades.

Capacitar a las familias agricultoras para que estos puedan reactivar los defensivos vivos.

Asimismo se recomienda que la defensa civil entre en funcionamiento cuando existan desastres naturales

Es necesario reconocer y poner en práctica que el trabajo en equipo y la ayuda mutua, enriquece a la persona y que a través de esta se pueda lograr apoyar a las familias afectadas.

**8.1. BIBLIOGRAFÍA.**

* Caro Hinojosa, V., Hadad-Zervos, F., & Delgadillo Camacho, M. F. (2015). *Evaluacion de Daños y Pêrdidas por eventos climaticos.* Bolivia: Editorial Greco s.r.l.
* Economía. (01 de Diciembre de 2018). *Economía*. Obtenido de Economía: https://ekonomicos.com/2014/11/que-es-la-economia.html
* Fundación Wikimedia. (11 de Enero de 2019). *Wikipedia La Enciclopedia*
* *Libre*. Obtenido de Wikipedia La Enciclopedia Libre:
* https://es.wikipedia.org/wiki/Inundaci%C3%B3n
* Mendoza, L. (01 de Febrero de 2018). *El Pais*. Obtenido de El Pais: <http://eju.tv/2018/02/desastres-naturales-se-cobran-la-vida-de-dos->bolivianos-en-tupiza-yacuiba-y-villa-montes-tambien-en-alerta-roja
* <https://concepto.de/agricultura/#ixzz5xeafSJHS>

**ANEXO**

**TRABAJO DE INVESTIGACION SOBRE EL EFECTO DEL DESBORDE DEL RIO SAN JUAN DEL ORO EN LA** **ECONOMIA DE LAS FAMILIAS EN EL DISTRITO V DEL MUNICIPIO DE TUPIZA**

1. ¿Cuál es su ingreso principal?
2. Ganadería b) Agricultura c) Minería

1. ¿Cuál es el porcentaje de perdida en su producción?
2. 30% b).-50% c).-100%
3. ¿Usted volvería a sembrar?
4. Sí b) No
5. ¿Existe desintegración de la familia?
6. Si b) No
7. ¿Existe carencia de servicios básicos?
8. Si b) No
9. ¿Ha migrado o migrara como consecuencia de este desborde del rio?
10. Si b) No
11. Si usted migra, lo hace al:
12. Interior b) Exterior
13. ¿Cuántas ollas de terreno ha sido afectado o perdido por causa del desborde del rio san juan del oro?
14. 1 a 5 b)6 a 9 c) más de 10
15. ¿De cuántos miembros se compone su familia?
16. 1 a 3 b)4 a 7 c) más de 8
17. ¿usted perdió terrenos y animales?
18. Solo terrenos b). Terrenos y animales
19. ¿usted ha recibido ayuda del gobierno autónomo municipal o de alguna otra institución?
20. Si b) no
21. ¿Qué tipo de ayuda recibió?
22. Víveres y ropa b) proyectos c) a y b
23. ¿usted que sugiere como medidas de prevención para este desborde del rio?
24. Defensivos rústicos b) canalización b) otros
25. ¿Está dispuesto a contribuir con mano obra si se ejecutara un proyecto de prevención?

A) Si b) no

“LA AGRICULTURA ES LA PROFESION PROPIA DEL SABIO, LA MAS ADECUADA AL SENCILLO Y LA OCUPACION MAS DIGNA PARA TODO HOMBRE LIBRE”

****

****







