



**“FORTALECIMIENTO AL SECTOR GANADERO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CORRALES PARA EL MANEJO DE GANADO VACUNO EN EL CANTÓN SHUSHUFINDI PROVINCIA DE SUCUMBIOS”**

**Ing. Esperanza Torres.**

**ALCALDESA**

**ADMINISTRACIÓN: 2019 – 2023**

**CONTENIDO**

**I. ANTECEDENTES. ....3**



|   |           |
|---|-----------|
| 1.1 Nombre del Proyecto .....   | 5         |
| 1.2 Entidad Ejecutora.....  | 5         |
| 1.3 Cobertura y localización.....   | 5         |
| 1.4. Monto.....   | 7         |
| 1.5 Plazo de Ejecución. ....  | 8         |
| 1.6 Sector y tipo de proyecto. ....   | 8         |
| 1.7. Identificación y Caracterización de la población objetivo (Beneficiarios)..... | 8         |
| <b>2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA .....</b>  | <b>9</b>  |
| 2. 1 Descripción de la situación actual del área de intervención del proyecto ..... | 10        |
| 2.1.1 Demografía del Cantón Shushufindi. ....                                       | 10        |
| 2.2 LINEA BASE DEL PROYECTO .....   | 25        |
| 2.2.1 Indicadores Productivos.....  | 25        |
| <b>3. INFORMACIÓN BÁSICA DEL ÁREA DEL PROYECTO. ....</b>                            | <b>27</b> |
| 3.1 Objetivos. ....   | 28        |
| 3.1.1 Objetivo General.....   | 28        |
| 3.1.2 Objetivos Específicos.....  | 28        |
| 3.2 Marco Lógico.....   | 29        |
| 3.3 Indicadores de los resultados alcanzados. ....                                  | 30        |
| 3.4 Producto esperado.....  | 30        |
| 3.5 Metas.....  | 30        |
| 3.6 Actividades prácticas. ....   | 30        |
| 3.7 Cronograma de actividades. ....   | 32        |
| <b>4. VIABILIDAD Y PLAN DE SOSTENIBILIDAD. ....</b>                                 | <b>33</b> |
| 4.1 Viabilidad Técnica .....  | 33        |
| <b>5. DESCRIPCIÓN DE LA INGENIERÍA DEL PROYECTO.....</b>                            | <b>33</b> |
| <b>6. VIABILIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA. ....</b>                                     | <b>37</b> |
| <b>7. ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD. ....</b>  | <b>37</b> |
| 7.1 Sostenibilidad económica – financiera.....                                      | 37        |
| 7.2 Presupuesto .....   | 37        |
| 7.3 Análisis de impacto ambiental y de riesgos.....                                 | 39        |
| 7.4 Sostenibilidad social: equidad, género, participación ciudadana. ....           | 39        |
| 7.5.1 Estructura operativa.....   | 41        |



|       |  |    |
|-------|--|----|
| 7.5.2 | Arreglos institucionales y modalidad de ejecución..... | 41 |
| 8     | ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN .....           | 42 |
| 8.1   | Monitoreo de la ejecución.....                         | 42 |
| 8.2   | Evaluación de resultados e impactos.....               | 42 |
| 8.3   | Actualización de la línea de base.....                 | 42 |

## **1. ANTECEDENTES.**

1. El GAD Municipal de Shushufindi con la finalidad de contribuir al desarrollo del sector agropecuario enfocadas a mejorar las condiciones actuales de sus habitantes del sector productivo gestiona y firma el CONVENIO DE DELEGACIÓN DE COMPETENCIAS DE FOMENTO DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y AGROPECUARIAS ENTRE EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE



SUCUMBÍOS Y EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN SHUSHUFINDI, a partir de ello se crea bajo ORDENANZA la DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL Y FOMENTO PRODUCTIVO DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN SHUSHUFINDI asumiendo la competencia de *Fomentar las actividades productivas* según la COOTAD se viene desarrollando las respectivas gestiones para la creación y ejecución proyectos agrícolas y pecuarios.

El cantón Shushufindi es el centro de operaciones de uno de los mayores yacimientos de petróleo y de gas natural en el Ecuador. El primero en particular, a más de ser de buena calidad (crudo liviano), significa en volumen de extracción el 33% de la actividad hidrocarburífera nacional. Igualmente, la extracción de gas natural en Shushufindi representa el 41% del total nacional. El primer porcentaje referido al total diario de extracción de petróleo, 495.5 miles de barriles por Día. El cantón produce alrededor del 50% de la producción diaria de barriles en toda la provincia; En el cantón Shushufindi existen 13 infraestructuras de REPSOL ECUADOR dedicadas a la explotación de gas, de las cuales 10 se encuentran en la parroquia Shushufindi y 3 en Limoncocha.

A pesar de tener esta riqueza petrolera, minera y demás recursos naturales; el cantón Shushufindi es parte de las provincias geográficamente fronterizas con mayor índice de pobreza poblacional del País y a ello sumamos la débil estructura organizativa comunitaria y la desatención de los distintos organismos encargados del sector productivo que consideramos es la base de la economía local; El cantón shushufindi cuenta geográficamente con suelos altamente productivos y es necesario fortalecer las cadenas de valor de la producción agrícola y pecuario considerando que la tecnificación es el éxito del agricultor.

La Ing. Esperanza Torres Alcaldesa del GAD Municipal de Shushufindi con el fin de fortalecer el sector ganadero autoriza se cree un proyecto que incluya y de prioridad a las necesidades más emergentes de este sector y en base a ello se realice la respectiva gestión para obtención de tubería proveniente de la explotación petrolera ante REPSOL

Dirección: Orellana y Av. 11 de Julio Telef: (06) 2839 - 316 Fax: (06) 2839 - 029  
WEB SITE: <http://www.shushufindi.gob.ec> E-mail: [fomentoproductivo@shushufindi.gob.ec](mailto:fomentoproductivo@shushufindi.gob.ec)  
Shushufindi - Sucumbios - Ecuador

ECUADOR. Material que será indispensable en la construcción de corrales y adecuación del recinto ferial municipal para exposición y comercialización de ganado múltiple, estas importantes acciones realizadas de manera conjunta entre el GAD Municipal de



Shushufindi, REPSOL ECUADOR, y la contraparte de los beneficiarios contribuirán a mejorar la economía de la PEA rural y urbana del Cantón Shushufindi.

## DATOS GENERALES

### 1.1 Nombre del Proyecto

**“FORTALECIMIENTO AL SECTOR GANADERO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CORRALES PARA EL MANEJO DE GANADO VACUNO EN EL CANTÓN SHUSHUFINDI PROVINCIA DE SUCUMBÍOS”**

### 1.2 Entidad Ejecutora.

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Shushufindi, mediante la dirección de Desarrollo Económico Local y Fomento Productivo.

**Dirección:** Shushufindi, Calle Orellana y Av. 11 de Julio.

**Teléfono:** 062 839 316

**Email:** [fomentoproductivo@shushufindi.gob.ec](mailto:fomentoproductivo@shushufindi.gob.ec)

**Teléfonos:** 062 839 316

Celular: 0960666897 Ing. Patricia Rios-Jefe de la Unidad productiva y Agropecuaria.

### 1.3 Cobertura y localización

**Cobertura.-** El proyecto pretende financiar la adecuación del Recinto Ferial Cantonal y la de establos, mangas y división de potreros a 100 ganaderos agrupados en las 4 Asociaciones ganaderas en las 5 de 6 parroquias del cantón Shushufindi de la provincia de Sucumbíos.

**Localización.-** El proyecto se localizará en:



**Provincia:** Sucumbíos

**Cantón:** Shushufindi

**Parroquias:** San Pedro de los Cofanes, 7 de Julio, Shushufindi Central, Limoncocha, San Roque.

El Cantón Shushufindi se encuentra en la región amazónica, al nororiente de la República del Ecuador. El 7 de agosto de 1984 consigue su autonomía político – administrativa como cantón de la Provincia de Sucumbíos; teniendo bajo su jurisdicción a seis parroquias: Limoncocha, Pañacocha, San Roque, San Pedro de los Cofanes, Siete de Julio y Shushufindi.

**Tabla 1.** Jurisdicción político-administrativa del Cantón Shushufindi.

| PROVINCIA    | CANTÓN      | PARROQUIA                | ÁREA (km <sup>2</sup> ) | ÁREA (ha)         | %          |
|--------------|-------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|------------|
| Sucumbíos    | Shushufindi | Shushufindi              | 487,43                  | 48.743,39         | 19,45      |
|              |             | Limoncocha               | 541,83                  | 54.182,83         | 21,62      |
|              |             | Pañacocha                | 609,30                  | 60.929,89         | 24,31      |
|              |             | San Roque                | 672,32                  | 67.231,76         | 26,83      |
|              |             | San Pedro de los Cofanes | 74,84                   | 7.483,50          | 2,99       |
|              |             | Siete de Julio           | 120,43                  | 12.042,69         | 4,81       |
| <b>TOTAL</b> |             |                          | <b>2.506,14</b>         | <b>250.614,08</b> | <b>100</b> |

Elaborado por: Equipo Técnico Unidad de Ordenamiento Territorial – GADMSFD

**Mapa N<sup>a</sup> 1.** Zona de influencia del proyecto.





El proyecto: “FORTALECIMIENTO AL SECTOR GANADERO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CORRALES PARA EL MANEJO DE GANADO VACUNO EN EL CANTÓN SHUSHUFINDI PROVINCIA DE SUCUMBIOS”.

**Tabla 2. Presupuesto.**

| FUENTES DE FINANCIAMIENTO        |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| OBRA DIRECTA GAD-SHUSHUFINDI     | \$ 72.400,00         |
| CONTRATACIÓN GAD-SHUSHUFINDI     | \$ 39.928,00         |
| CONTRAPARTE DE LOS BENEFICIARIOS | \$ 70.000,00         |
| <b>TOTAL INVERSIÓN</b>           | <b>\$ 182.328,00</b> |

100 FAMILIAS BENEFICIARIAS.

### 1.5 Plazo de Ejecución.

El proyecto tendrá un periodo de ejecución de 18 meses calendarios a partir de la firma de convenio para la obtención de la tubería ante REPSOL ECUADOR. y la firma de contrato de los bienes adquiridos.

### 1.6 Sector y tipo de proyecto.

El presente proyecto se enmarca en los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021.

**Eje 2:** Economía al servicio de la sociedad.

**Objetivo:** Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible, de manera redistributiva y solidaria.

### 1.7. Identificación y Caracterización de la población objetivo (Beneficiarios)

Con la ejecución del presente proyecto 100 familias de la PEA rural del Cantón Shushufindi organizados en 4 Asociaciones Ganaderas en las parroquias, Shushufindi, Limoncocha, San Roque, 7 de Julio y San Pedro de los Cofanes se benefician con la construcción de los corrales para manejo de ganado mediante el proyecto: **FORTALECIMIENTO AL SECTOR GANADERO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CORRALES PARA EL MANEJO DE GANADO VACUNO EN EL CANTÓN SHUSHUFINDI PROVINCIA DE SUCUMBIO**” que ejecuta por de la unidad Productiva y Agropecuaria, de la Dirección de Desarrollo Económico Local y Fomento Productivo.

El presente proyecto se ejecutará en el Cantón Shushufindi, a continuación se detalla las parroquias y Asociaciones en donde se desarrollan las actividades concernientes a la construcción de corrales para manejo de ganado vacuno.



**Tabla 3.** Sectores y N° de Beneficiarios.

| Cantón       | Parroquia  | Organización                                    | Nro. de Socios | Cantidad de tubos |
|--------------|--|---|----------------|-------------------|
| Shushufindi  | Shushufindi, San Roque, 7 de Julio, San Pedro de los Cofanes y Limoncocha. | Asociación de Ganaderos Sol de Oriente          | 26             | <b>2184</b>       |
|              |  | Asociación de Ganaderos Shushufindi.            | 56             | <b>4704</b>       |
|              |  | Asoc. Agro productiva San Pedro de los Cofanes. | 13             | <b>1092</b>       |
|              |  | Asoc. De Producción Ganaderos La Bonanza        | 5              | <b>420</b>        |
| <b>TOTAL</b> |  |   | <b>100</b>     |                   |

Fuente: Unidad de Productiva y Agropecuaria.

## 2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda de 2010, el índice de pobreza cantonal medido por las necesidades básicas insatisfechas por persona alcanza el 60% y la pobreza extrema es el 29 %; Las principales causas de la pobreza están relacionadas con los siguientes factores:

- Bajos niveles de preparación educativa.
- Desgaste de la capacidad productiva del suelo.
- Altos niveles de deforestación que acaban con especies nativas y recursos naturales.
- Inadecuados procesos productivos.
- Falta de inversión del capital privado en la zona.
- Concentración de las actividades económicas en la cabecera parroquial, cantonal y provincial. Cada una de las causas planteadas posee su interrelación y fundamento lógico. Al existir una población con poca preparación técnica y en muchos casos acompañada de procesos de asesoría productiva inadecuada, los productos locales no poseen valor agregado y por ende se incrementan los niveles de pobreza.

En el Cantón Shushufindi el sector ganadero cubre gran parte del territorio y es un factor fundamental en la economía local, sus actividades requieren la contratación de mano de obra, bienes y demás servicios que son parte de la cadena de valor del ganado vacuno ya sea con fines lecheros o para producción de carne, Consideramos que es de prioridad el fortalecimiento para el sector agropecuario ganadero para ello se iniciará la corrales



que incluye manga (vacunación, baño o pequeñas cirugías) este recurso brinda las facilidades al productor durante la ejecución de actividades de manejo ganado, además los corrales tienen la ventaja de brindar un confort al animal como consecuencia de ello incrementa la producción, con la de corrales se pretende fortalecer el sistema semi estabulado y evitar la tala de bosques se empleará los tubos provenientes de la explotación de petróleo mismos que garantizan una durabilidad considerable en comparación que los postes de madera que tienen poca duración y demanda de seguir talando la vegetación.

La desmotivación del ganadero y demás agricultor está en el momento que lleva su producto al mercado, lamentablemente el comerciante intermediario aprovecha la necesidad que tiene el productor de vender sus animales y el valor de la venta no cubre al menos el costo de producción, es por ello que el GAD-Municipal de Shushufindi mediante la DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL Y FOMENTO PRODUCTIVO considera que la adecuación del recinto ferial es la clave para cerrar exitosamente la cadena de valor de la producción ganadera, el recinto ferial brinda las facilidades de exposición y comercialización de ganado múltiple, las actividades que aquí se realizan desde el comerciante ganadero, el comerciante de comida, transporte y demás servicios sin duda son un eje fundamental en la economía Local.

## **2. 1 Descripción de la situación actual del área de intervención del proyecto**

### **2.1.1 Demografía del Cantón Shushufindi.**

Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos-INEC, en el Censo 2010 de Población y Vivienda, el Cantón Shushufindi existe una población total de 44.328 habitantes, concentrándose el 63,10% en áreas rurales y el 36,90% en urbanas

**Tabla 03.** Cantón Shushufindi, distribución poblacional.



| PARROQUIA                | ÁREA          |               | POBLACIÓN<br>TOTAL | %          | SUPERFICIE<br>PARROQUIAL<br>(km <sup>2</sup> ) | DENSIDAD<br>POBLACIONAL |
|--------------------------|---------------|---------------|--------------------|------------|--|-------------------------|
|                          | URBANO        | RURAL         |                    |            |  |                         |
| Shushufindi              | 16.355        | 10.021        | 26.376             | 60         | 452,38   | 58,30                   |
| Limoncocha               | -             | 6.817         | 6.817              | 15         | 601,30   | 11,34                   |
| Pañacocha                | -             | 860           | 860                | 2          | 599,81   | 1,43                    |
| San Roque                | -             | 3.136         | 3.136              | 7          | 628,07   | 4,99                    |
| San Pedro de los Cofanes | -             | 3.326         | 3.326              | 8          | 66,36  | 50,12                   |
| Siete de Julio           | -             | 3.813         | 3.813              | 9          | 122,50   | 31,13                   |
| <b>TOTAL</b>             | <b>16.355</b> | <b>27.973</b> | <b>44.328</b>      | <b>100</b> | <b>2.470,42</b>                                | <b>17,94</b>            |
| <b>%</b>                 | <b>36,90</b>  | <b>63,10</b>  | <b>100</b>         |            |  |                         |

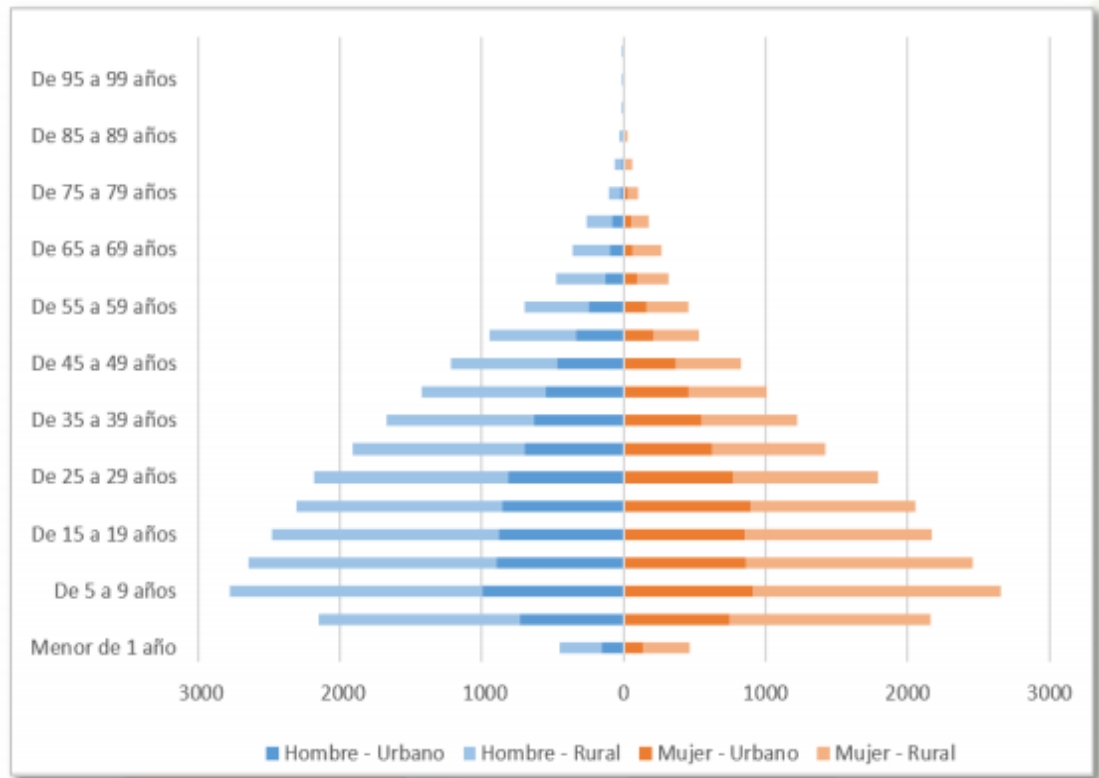
Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010

Elaborado por: Equipo Técnico Unidad de Ordenamiento Territorial – GADMSFD

### Distribución poblacional por edad

En el cantón Shushufindi según el censo poblacional INEC 2010, indica que en el rango de edad, el 24,03% de los habitantes son niños de entre 0 a 9 años, un 22% son pre-adolescentes y adolescentes de 10 a 19 años, el 18,79% son jóvenes de 20 a 29 años; los adultos (30 - 64 años) representan el 31,84% y los adultos mayores de 65 años y más representan el 3,3% de la población

**Gráfico 1.** Pirámide poblacional por sexo y área urbano – rural del Cantón Shushufindi.



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Elaborado por: Equipo Técnico Unidad de Ordenamiento Territorial – GADMSFD

Estas cifras reflejan que, para 2010 la población cantonal es joven ya que se concentra el 46,03% en un rango de edad de 0 a 19 años, que junto al porcentaje de jóvenes de 20 a 29 años suma más del 60% de los habitantes. Tomando en cuenta que han transcurrido 10 años desde el Censo de Población y Vivienda 2010 y al no contar con información poblacional actualizada para 2020, se recalcula la edad de la población descrita anteriormente para reflejar su edad actual.

**Distribución poblacional por Etnia.**

La composición histórica del cantón en términos demográficos interviene de manera directa en la conformación multiétnica del cantón, lo cual alimenta una composición cultural rica y diversa, pues cada pueblo posee sus propias manifestaciones artísticas y su forma de ejercicio de la política. Según el CPV 2010, los habitantes de Shushufindi se auto identifican en un 73,08% como mestizo/a, 13,36% indígenas, afro ecuatoriano/a un 8,12% y un 4,03% como blanco/a; el resto se auto identifican como montubio/a y otro/a.



**Tabla 04.** Población del Cantón Shushufindi por etnia por parroquia.

| PARROQUIA                | ETNIA        |                   |             |               |              |             | POBLACIÓN TOTAL | %          |
|--------------------------|--------------|-------------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-----------------|------------|
|                          | INDÍGENA     | AFROECUATORIANO/A | MONTUBIO/A  | MESTIZO/A     | BLANCO/A     | OTRO/A      |                 |            |
| Limoncocha               | 3.521        | 162               | 55          | 2.958         | 103          | 18          | 6.817           | 15,38      |
| Pañacocha                | 669          | 21                | 3           | 164           | 3            | -           | 860             | 1,94       |
| San Pedro de los Cofanes | 20           | 162               | 51          | 2.957         | 135          | 1           | 3.326           | 7,50       |
| San Roque                | 455          | 85                | 12          | 2.511         | 70           | 3           | 3.136           | 7,07       |
| Shushufindi              | 1.111        | 2.979             | 322         | 20.515        | 1.358        | 91          | 26.376          | 59,50      |
| Siete de Julio           | 148          | 189               | 65          | 3.288         | 119          | 4           | 3.813           | 8,60       |
| <b>Total</b>             | <b>5.924</b> | <b>3.598</b>      | <b>508</b>  | <b>32.393</b> | <b>1.788</b> | <b>117</b>  | <b>44.328</b>   | <b>100</b> |
| <b>%</b>                 | <b>13,36</b> | <b>8,12</b>       | <b>1,15</b> | <b>73,08</b>  | <b>4,03</b>  | <b>0,26</b> | <b>100</b>      |            |

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010

Elaborado por: Equipo Técnico Unidad de Ordenamiento Territorial – GADMSFD

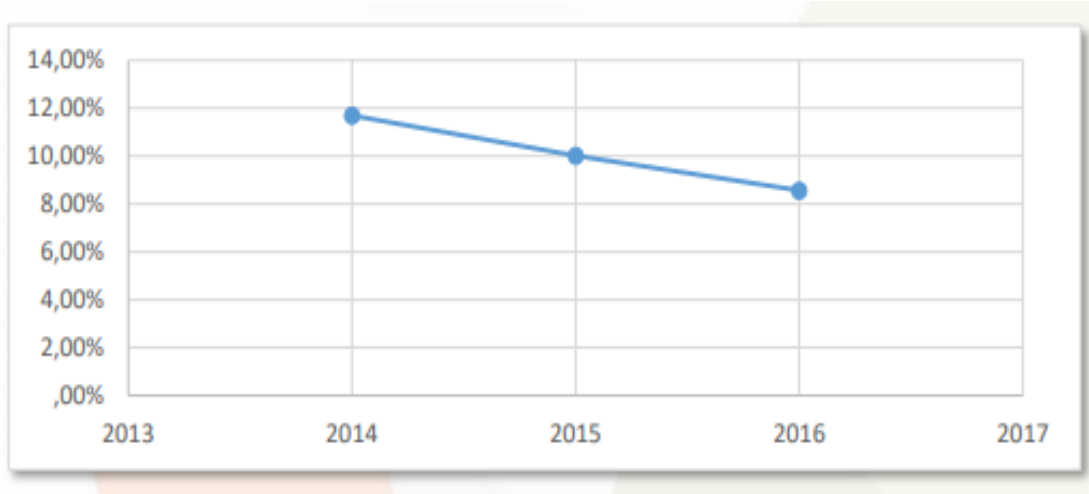
En la parroquia de Shushufindi se denota una mayor conglomeración de habitantes que se auto identifican como mestizos, seguido de afro ecuatorianos, montubios y blancos. Por otro lado, en Limoncocha y Pañacocha, existe una mayor concentración de indígenas.

**Educación.**

No se cuenta con datos actualizados sobre analfabetismo a nivel cantonal por lo que se hace referencia a la tasa de analfabetismo provincial, información proporcionada por el Ministerio de Educación para el año 2016 en base a la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) del INEC. La provincia de Sucumbíos se tiene una tasa de analfabetismo del 8,56%, mostrando que el nivel de analfabetismo ha ido en disminución comparado con la tasa del 2014 que equivalía a 11,70%.



**Gráfico 2.** Tasa de alfabetización para la provincia de Sucumbíos de 2014 a 2016.



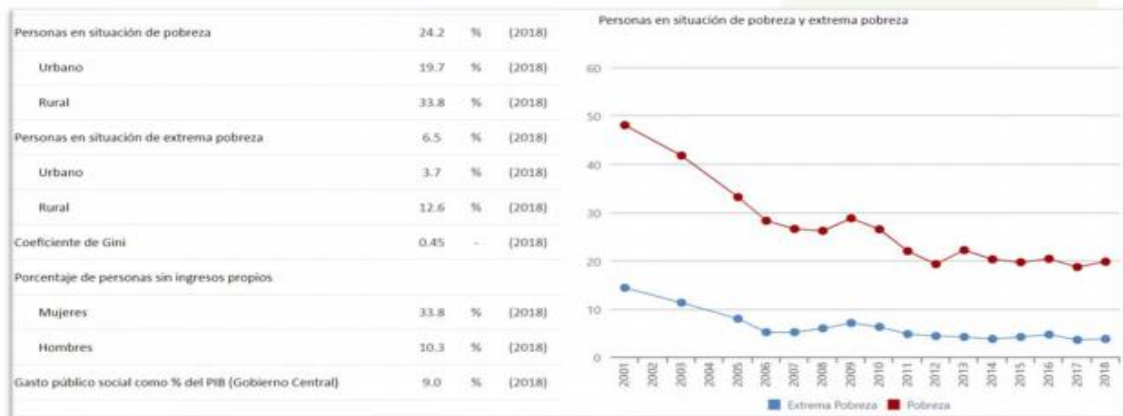
**Fuente:** Ministerio de Educación, 2017

**Elaborado por:** Equipo Técnico Unidad de Ordenamiento Territorial – GADMSFD

**INDICADORES DE CALIDAD DE VIDA / POBREZA**

La calidad de vida es un conc.to integrador de varios elementos. En general está asociado con la medición de la pobreza, la cual es una temática difícil de abordar pues resulta ser el producto de complejas dinámicas sociales y territoriales. Varios elementos incluidos en el conc.to de calidad de vida ya han sido estudiados por lo que esta sección se centrará en analizar la distribución territorial de la pobreza. Entre la información más actualizada sobre pobreza a nivel nacional, se encuentran los datos publicados por la C.AL en 2018, donde se refleja que el 24,2% de los ecuatorianos se encuentran en condiciones de pobreza y el 6,5% sufre de pobreza extrema.

**Gráfico 03.** Pobreza y distribución de los ingresos en Ecuador.



**Fuente:** C.AL, 2018

**Elaborado por:** Equipo Técnico Unidad de Ordenamiento Territorial – GADMSFD



## Salud.

Según la información presentada por el Distrito de Salud de Shushufindi, en 2017 en el cantón se atendieron 690 partos, pero no se cuenta con el dato de nacidos vivos ni con el detalle de si fue un embarazo simple o múltiple (más de un niño/a por embarazo). Debido a esto y por la falta de la información demográfica actualizada, la fecundidad y natalidad del cantón se la determinara utilizando los datos existentes de niños menores a 1 año de edad y los resultados del Censo de Población y Vivienda de 2010. Tomando en cuenta los datos del CPV-2010, en Shushufindi la tasa de fertilidad es de aproximadamente 9 nacimientos por cada 100 mujeres en edad fértil (15-49 años). Por su parte, la tasa de natalidad es aproximadamente de 21 nacimientos por cada 1000 habitantes

Emergencia Sanitaria COVID-19 (SARS-CoV-2) El 31 de diciembre de 2019, la Comisión Municipal de Salud y Sanidad de Wuhan (provincia de Hubei, China) informó sobre un grupo de 27 casos de neumonía de etiología desconocida, con una exposición común a un mercado mayorista de marisco, pescado y animales vivos en la ciudad de Wuhan.

Para el 1 de enero de 2020, la Organización Mundial de la Salud solicita a las autoridades chinas información sobre el conglomerado de casos de neumonía atípica en Wuhan del que ha tenido noticia y activa al Equipo de Apoyo para la Gestión de Incidentes (IMST) como parte de su marco de respuesta a emergencias. El 9 de enero de 2020, la OMS informa que las autoridades chinas han determinado que el brote está provocado por un nuevo virus de la familia Coronaviridae, que posteriormente paso a denominarse SARS-CoV-2 y cuya secuencia genética fue compartida por las autoridades chinas el 12 de enero. GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE SHUSHUFINDI 90 confirmado de infección por el nuevo coronavirus en una persona que había viajado a Wuhan. En base a esto, la OMS declara que, teniendo en cuenta las pautas de los viajes internacionales, era probable que se produjeran más casos de esta índole.

El mismo día, la Organización Panamericana de la Salud - Oficina Regional de la OMS para las Américas (OPS/AMRO) publica su primera alerta epidemiológica sobre el nuevo coronavirus. La alerta incluía recomendaciones dirigidas a los viajeros internacionales sobre medidas de prevención y control de infecciones y sobre pruebas de laboratorio.

Para el 21 de enero de 2020, Estados Unidos notifican su primer caso confirmado de infección por el nuevo coronavirus; siendo el primer para la región de las Américas, para lo que la OMS convoca a la primera reunión de la red mundial de expertos sobre prevención y control de infecciones En el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Shushufindi, mediante Resolución Administrativa A-AIP-GADMSFD-046-2020 del 17 de marzo de 2020, la máxima autoridad declaró en Estado



de Emergencia Sanitaria y Ambiental al cantón para enfrentar las contingencias derivadas de la presencia del Coronavirus COVID-19 en el país. GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE SHUSHUFINDI 91 Desde entonces, para poder responder y gestionar la Emergencia Sanitaria y Ambiental en Shushufindi, el COE Cantonal empezó a realizar reuniones periódicas para evaluar la situación local y tomar decisiones frente a esta amenaza en coordinación con el COE Provincial y Nacional.

Desde el inicio de la Emergencia Sanitaria hasta el 1 de junio de 2020, periodo en el cual el cantón se mantenía dentro de la semaforización roja por la emergencia sanitaria, entre las resoluciones que tomo el COE Cantonal se destacan:

- Abastecimiento de dispositivos y equipos médicos, así como medicamentos a la Dirección Distrital 21D04 Shushufindi-Salud Tipo I.
- Activación de manera inmediata de un lugar/área para el aislamiento de las personas contagiadas del virus COVID-19.
- Requerir al Centro de Responsabilidad Social y Solidario Municipal “Jorge Cajas Garzón” que mientras dure la emergencia, realice la entrega de los KITS ALIMENTICIOS a los beneficiarios de los Proyectos denominados “VISITAS DOMICILIARIAS PARA EL ADULTO MAYOR” y “VIDA SALUDABLE PARA EL ADULTO MAYOR”; así mismo, la entrega de 5000 kit de alimentos a las personas que se encuentran en estado de vulnerabilidad y que no generan ingresos fijos es decir que viven del día a día.
- Coordinación entre el Ministerio de Salud Pública (MSP) y la Policía Nacional el control de las personas que deben guardar aislamiento obligatorio.
- Solicitar a los GADs de cada parroquia también adopten medidas de control y desinfección
- Reforzar el control vehicular en el casco urbano y endurecer las medidas de control con aquellos locales comerciales que no están autorizados por el COE NACIONAL para ejercer su actividad de comercio, a excepción de aquellos que expenden productos de primera necesidad y farmacéuticos.
- Entrega de kit de desinfección a los ciudadanos del cantón como un método de prevención por parte del GAD Municipal.
- Prohibir a la ciudadanía en general la permanencia y tránsito peatonal injustificado en los espacios de dominio y uso público (calles; avenidas; puentes; pasajes; plazas; parques y demás espacios destinados a la recreación).
- Intensificar los operativos de control fijos y móviles, a fin de impedir la movilidad y evasión de conductores que no respeten la tabla de movilización vehicular.
- Exigir a las empresas públicas/privadas obligadas a llevar contabilidad, quienes por el desarrollo de sus actividades tengan afluencia de personas, deberán en forma obligatoria instalar cámaras de desinfección en sus accesos. Para lo cual, se les concede un plazo de cinco (5) días, a partir de su respectiva notificación.



- Requerir que se revise la distribución de los recursos por cuanto no es equitativo para el cantón Shushufindi para lo cual se acompañara el plan de gestión de necesidades del cantón.
- Autorizar la compra y entrega de los Kits de alimentos con el fondo de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica (CTA) de acuerdo al monto asignado para el GAD Municipal del Cantón Shushufindi.
- Solicitar por intermedio del COE Provincial al COE Nacional, que las empresas privadas, al realizar los cambios de turno de personal a su cargo, realizar las pruebas de PCR, conforme al protocolo establecido por la empresa.
- Solicitar por intermedio del COE Provincial al COE Nacional, a todas las personas que lleguen al cantón Shushufindi de cualquier sector, por razones de necesidad de movilidad humana justificada, guardar el aislamiento correspondiente, en los términos que conlleva la cuarentena. • Sancionar el incumplimiento de la no utilización de mascarillas, y la circulación no justificada dentro de los espacios públicos, con apoyo de la fuerza pública,

### **Atención medica**

La Dirección Distrital de Salud N° 21D04, perteneciente al Cantón Shushufindi y cuenta con un Hospital Básico localizado en la cabecera cantonal. Las instalaciones dicho hospital están equipadas para:

Dentro del distrito se han efectuado un total de 119 279 atenciones médicas, de las cuales el 80,28% se las han realizado dentro de establecimientos de salud del distrito, 11,06% han sido en el domicilio y menos del 8% se las han realizado en brigadas a comunidades y escuelas del cantón.

De las atenciones realizadas en el Hospital Básico de Shushufindi, el 79,37% han sido por parte de laboratorio; realizando exámenes de química sanguínea, hematología, serología, uro análisis y coproanálisis. Las emergencias médicas ocupan el segundo lugar en atenciones realizadas en el hospital (10,74%), seguido de la atención por parte de médicos especialistas que representa el 3,11%.

Según el informe de rendición de cuentas del Distrito, las principales causas de atenciones médicas de emergencia en el Hospital han sido por accidentes de tránsito y violencia intrafamiliar, seguidos de intoxicación y mordeduras de serpientes. Por otra parte, dentro del Cantón se cuenta con el Centro de Responsabilidad Social y Solidario Municipal "Jorge Cajas Garzón"; el cual brinda atención medica ambulatoria en las instalaciones del Patronato Municipal como en brigadas médicas a comunidades, escuelas y hogares. Para 2019, en el Patronato se llevaron a cabo 42421 atenciones médicas, de las cuales el 56,75% fueron a mujeres y el 43,25% a hombres; siendo el



área más concurrida fisioterapia (25,82% de las atenciones), seguida por medicina general (15,35%), obstetricia (13,71%), medicina familiar (9,91%) y laboratorio (9,86%). Los servicios de traumatología y psicología son los menos demandados, con menos del 4% de atenciones cada uno.

### **Organización y tejido social**

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Shushufindi cuenta con cuatro entidades adscritas que contribuyen al desarrollo del bienestar de todos los habitantes del cantón, las cuales son:

- Registro de la Propiedad
- Cuerpo de Bomberos de Shushufindi
- Centro de Responsabilidad Social y Solidario Municipal "Jorge Cajas Garzón"
- Consejo Cantonal para la Protección de Derechos El Consejo Cantonal para la Protección de Derechos a parte ha participado en los procesos de conformación de varios grupos y organizaciones locales que se enfocan en crear espacios de integración, capacitación y recreación de los grupos de atención prioritaria dentro del cantón.

Ejemplo de estas agrupaciones es la Cámara de Jóvenes de Shushufindi que ha permitido el surgimiento de espacios destinados a la recreación de niños, niñas y adolescentes por medio del arte y el deporte. Los integrantes de la cámara pertenecen a distintas etnias y orientación sexual, dejando de lado cualquier perjuicio que les impida integrarse.

### **Componente económico productivo.**

El Componente Económico Productivo consiste en el análisis de la población en cuanto al nivel de satisfacción de sus necesidades, así como de los factores que permiten desarrollo sus actividades económicas y productivas. Antes de concebir el conc.to de sostenibilidad, el crecimiento económico había sido sinónimo indiscutible del desarrollo, pues una mayor generación de bienes y servicios suponía un mayor beneficio para la población que los genera y por lo tanto mejores condiciones de vida para la misma.

En este sentido, todos los esfuerzos se orientaban a generar un crecimiento económico ilimitado sustentado en la explotación de recursos indiscriminada. Sin embargo, el crecimiento económico no necesariamente ha significado una mejora en los niveles de vida, y la explotación sin límites, ha contribuido con impactos ambientales negativos y deterioro de recursos naturales, lo cual pone en riesgo la satisfacción de necesidades futuras, tanto de la población actual, como de próximas generaciones.

Al introducirse el término "desarrollo sostenible", dicho crecimiento económico empieza a tener límites, los mismos que son determinados por las capacidades del ambiente y la sociedad.



Los límites del ambiente provienen de la necesidad de frenar las actividades productivas si esto pone en peligro las reservas de los recursos naturales, y altera la capacidad de la naturaleza de asimilar los desechos de estos procesos. Por otro lado, la sociedad limita el crecimiento económico en la medida en que esta se vea alterada negativamente gracias a las actividades productivas.

Con este antecedente, nace la necesidad de orientar los esfuerzos para generar un desarrollo endógeno, es decir, que el crecimiento económico y bienestar social, sea generado desde el mismo cantón mediante la correcta gestión de los recursos naturales, financieros y humanos.

Previamente a establecer los objetivos a donde se debe apuntar, es necesario conocer el escenario actual sobre el cual se planifica. En este sentido, el diagnóstico económico productivo nos indica la situación de los recursos naturales, y sociales que sirven como base productiva de cantón. Es fundamental integrar el componente humano dentro de este análisis, ya que es la población quien pone en marcha los diferentes procesos productivos y a la vez es el mismo beneficiario de los bienes y servicios que aquí se generan.

### **Estructura económica del cantón Shushufindi**

#### Valor Agregado Bruto (VAB)

El Valor Agregado Bruto, conocido por sus siglas VAB, es una magnitud macroeconómica que mide el valor total generado por un sector, país o región; es decir, el valor del conjunto de bienes y servicios que se producen en un país durante un periodo de tiempo, descontando los impuestos indirectos y los consumos intermedios.

Para el cantón Shushufindi, dentro de los sectores económicos más representativos, la explotación de minas y canteras es la actividad que mayor ingreso genera, seguido por las actividades agropecuarias. En último lugar se encuentra el sector terciario, en el cual las actividades de mayor importancia son el transporte, administración pública y comercio.



**Tabla 05.** Valor Agregado Bruto (VAB) por rama de actividad económica

| Sector     | Actividades                             | VAB (USD) | Subtotal  | TOTAL     |
|------------|---|-----------|-----------|-----------|
| Primario   | Agricultura                             | 21706     | 21706     | 1.474.287 |
| Secundario | Explotación de minas y canteras         | 1385469   | 1.398.790 |           |
|            | Construcción                            | 10279     |           |           |
|            | otros                                   | 3042      |           |           |
| Terciario  | Transporte                              | 15973     | 53791     |           |
|            | Administración pública                  | 12969     |           |           |
|            | Comercio                                | 9305      |           |           |
|            | Actividad profesionales e inmobiliarias | 7263      |           |           |
|            | otros                                   | 8281      |           |           |

Fuente: Banco Central del Ecuador, cuentas nacionales 2013

Elaborado por: Equipo Técnico Unidad de Ordenamiento Territorial – GADMSFD.

### Población Económicamente Activa (PEA)

**Tabla N° 06.** Población económicamente activa (PEA) por rama de actividad

| Sector       | Actividades                       | Población   |             |              |             | TOTAL        |
|--------------|-----------------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|              |                                   | Urbano      |             | Rural        |             |              |
|              |                                   | # habs      | %           | # habs       | %           |              |
| Primario     | Agricultura                       | 942         | 17,2%       | 6099         | 58,9%       | 7041         |
| Secundario   | Explotación minera                | 1369        | 25,0%       | 2013         | 19,5%       | 3382         |
|              | Industrias manufactureras         |             |             |              |             |              |
|              | Distribución de agua construcción |             |             |              |             |              |
| Terciario    | Transporte                        | 3156        | 57,7%       | 2235         | 21,6%       | 5392         |
|              | Comercio                          |             |             |              |             |              |
|              | Información                       |             |             |              |             |              |
|              | Comunicación                      |             |             |              |             |              |
|              | Finanzas                          |             |             |              |             |              |
|              | Enseñanza                         |             |             |              |             |              |
|              | Entretenimiento                   |             |             |              |             |              |
|              | Administración pública            |             |             |              |             |              |
| Servicios    |                                   |             |             |              |             |              |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>5467</b> | <b>100%</b> | <b>10347</b> | <b>100%</b> | <b>15815</b> |

Fuente: Banco Central 2013/GADMSFD 2015

Elaborado por: Equipo Técnico Unidad de Ordenamiento Territorial – GADMSFD.

En Shushufindi, la población económicamente activa urbana se concentra dentro del sector terciario en un 57,7%, seguido del sector secundario por un 25% y por último en el primario en 17,2%. Por su parte, en las áreas rurales, la PEA se acumula en el sector primario (58,9%) y el sector terciario (21,6%).

#### PEA en área urbana.

Las actividades que mayor mano de obra captan en el área urbana son del sector terciario; es decir, actividades como el transporte, comercio y servicios en general, destinando el 57,7% de la población urbana a este sector.



Dentro del sector terciario, la actividad más importante es el comercio y en segundo lugar el transporte. Cabe destacar que el transporte tiene una presencia importante en la PEA, ya que Shushufindi es un cantón con un flujo constante de población que se moviliza de adentro hacia fuera y viceversa, por motivos de empleo, específicamente por el sector petrolero.

En segundo lugar, se encuentra el sector secundario, en el que la mayor importancia se encuentra en la extracción petrolera y minera. Aunque las estadísticas muestran una baja ocupación de la PEA en relación con el sector terciario, este sector es el que mayor ingreso bruto representa.

Finalmente, el sector agrícola ocupa el último lugar en la PEA urbana, con el 17%. La mayor parte de esta población se traslada del centro urbano hacia el sector rural a labora en cultivos permanentes asociados a la agroindustria, como es el caso de la palma africana que tiene una presencia importante en el cantón.

### **PEA en área rural.**

En el área rural, la PEA está concentrada principalmente en el sector primario; es decir, en actividades agrícolas, ganaderas y pecuarias. Representando el 59,9% de la PEA rural.

La producción agrícola es el sustento de la seguridad y soberanía alimentaria cantonal, sin embargo, existe una presencia importante de cultivos permanentes destinados a agroindustria; la cual capta mayor mano de obra que los cultivos destinados a la alimentación, tal es el caso de la palma africana. El sector terciario y secundario representa el 21,6% y el 19,5% de la PEA respectivamente. Los datos indican que hay una cantidad de población rural que desempeña actividades de transporte y comercio, principalmente de productos agrícolas.

El último lugar lo ocupa el sector terciario, con actividades de extracción minera y petrolera. Esta actividad capta menos mano de obra en el sector rural que en el urbano, ya que estas actividades requieren mayor especialización en el personal técnico que lo ejecuta, el mismo que por lo general se encuentra concentrado o radicado en el área urbana, sobre todo si no es mano de obra local

### **Principales actividades productivas**

#### **Sector Primario Agricultura y ganadería.**

Según el mapa de sistemas productivos del Ecuador generado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería en 2015, Shushufindi registra 25156 Ha de pastizales, 9598 ha de Palma africana y 8193ha de Cacao siendo estos los cultivos más representativos ocupando el 94% de la superficie cultivada.



Los cultivos de café, maíz y plátano suman juntas un 5% de la superficie agrícola. Estos productos son destinados a comercio interno y autoconsumo ya que no representan una superficie importante como para la exportación o comercio fuera de la provincia.

Mientras que el resto de los cultivos ocupan menos del 1% de la superficie lo que indica que son destinados al autoconsumo y comercio a pequeña escala.

**Tabla N° 07.** Tierra agropecuaria

| CULTIVO                   | SUPERFICIE (ha) | % DE SUPERFICIE AGRÍCOLA |
|---------------------------|-----------------|--------------------------|
| Pasto                     | 25156,0         | 45,3%                    |
| Palma africana            | 19598,8         | 35,3%                    |
| Cacao                     | 8193,8          | 14,8%                    |
| Café                      | 953,2           | 1,7%                     |
| Maíz                      | 739,5           | 1,3%                     |
| Plátano                   | 556,9           | 1,00%                    |
| Misceláneo de frutales    | 91,3            | 0,2%                     |
| Malanga                   | 86,3            | 0,2%                     |
| Misceláneo indiferenciado | 68,4            | 0,12%                    |
| Yuca                      | 42,2            | 0,1%                     |
| Palmito                   | 14,1            | 0,03%                    |
| Papaya                    | 11,3            | 0,02%                    |
| Naranja                   | 11,0            | 0,02%                    |
| Caña de azúcar artesanal  | 9,4             | 0,02%                    |
| Mango                     | 5,2             | 0,01%                    |
| Piña                      | 4,0             | 0,01%                    |
| <b>TOTAL</b>              | <b>55541,4</b>  | <b>100%</b>              |

Fuente: MAG-IEE, 2015

Elaborado por: Equipo Técnico Unidad de Ordenamiento Territorial – GADMSFD  
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO

**Tabla N° 08.** Superficie agrícola de cultivo año 2015 vs 2011

| Cultivo        | 2015          |                          | 2011          |                          |
|----------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
|                | Superficie Ha | % de Superficie Agrícola | Superficie Ha | % de Superficie Agrícola |
| Pasto          | 25156         | 45,30%                   | —             | —                        |
| Palma Africana | 19598,8       | 35,30%                   | 2305          | 38%                      |
| Cacao          | 8193,8        | 14,80%                   | 2904          | 31%                      |

Fuente: PDOT 2014, Sistema Productivos MAG 2015

Elaborado por: Equipo Técnico Unidad de Ordenamiento Territorial – GADMSFD.

### Pasto y Ganadería

Pasto y Ganadería En Shushufindi se registra 25156 ha de pastizales, el cual ocupa el 35% de la superficie agrícola. Esta cobertura es la que mayor crecimiento ha tenido desde el periodo 2008 en el que registraba 9332,5 ha según el PDOT cantonal de Shushufindi 2015. Cabe recalcar que el relieve plano del cantón es un factor que beneficia la actividad ganadera, por lo cual es una actividad que puede repotenciarse con la adecua-



da inversión y dotación de infraestructura. Actualmente la población de ganado es la siguiente:

**Tabla 9.** Número de cabezas de ganado por parroquia del cantón Shushufindi

| PARROQUIA                | Bovinos      | Toros       | Vacas       | Terneros    | Terneras    | Toretas     | Vaonas      | # de animales |
|--------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Limoncocha               | 4544         | 213         | 1225        | 378         | 412         | 1497        | 819         | 9088          |
| San Pedro de los Cofanes | 4389         | 363         | 1499        | 498         | 486         | 740         | 798         | 8773          |
| San Roque                | 2744         | 276         | 520         | 146         | 168         | 1115        | 271         | 5240          |
| Shushufindi              | 8995         | 508         | 2571        | 781         | 795         | 2618        | 1708        | 17976         |
| Siete de Julio           | 4494         | 194         | 1410        | 426         | 430         | 1183        | 851         | 8988          |
| <b>Total</b>             | <b>25166</b> | <b>1554</b> | <b>7225</b> | <b>2229</b> | <b>2291</b> | <b>7153</b> | <b>4447</b> | <b>50065</b>  |

Fuente: MAG- UDINA (Sucumbíos) 2017 Elaborado por: Equipo Técnico Unidad de Ordenamiento Territorial – GADMSFD.

A partir de la cartografía de uso y cobertura del suelo, se ha determinado que existe aproximadamente 25.156 ha de pasto en el cantón de Shushufindi. Con este dato se ha realizado la siguiente tabla con una estimación de la carga de animales que estaría distribuido sobre el cantón.

**Tabla 10.** Superficie de pasto vs ganado vacuno

| Parroquia                | Superficie de pasto Ha | Población ganado vacuno | Vacas/Ha |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------|
| LIMONCOCHA               | 2360,9                 | 4544                    | 1,9      |
| SAN PEDRO DE LOS COFANES | 2699,7                 | 4384                    | 1,6      |
| SIETE DE JULIO           | 3536,6                 | 4494                    | 1,3      |
| SAN ROQUE                | 3461,7                 | 2496                    | 0,7      |
| SHUSHUFINDI              | 12090,8                | 8981                    | 0,7      |
| PAÑACOA                  | 400,3                  | 0                       | 0        |

Fuente: MAG- UDINA (Sucumbíos) 2017 Elaborado por: Equipo Técnico Unidad de Ordenamiento Territorial – GADMSFD Según datos de la Unidad Distrital de Desarrollo pecuario (MAG),

Según datos de la Unidad Distrital de Desarrollo pecuario (MAG), un pasto en la región amazónica sin manejo es capaz de soportar solamente una cabeza de ganado por ha, mientras que, con un adecuado manejo, es posible soportar hasta 5 cabezas/Ha. Sin embargo, el cantón Shushufindi no dispone suficiente equipamiento e infraestructura para soportar tal número. La mínima existente en una minoría de ganaderos de todas las co-



comunidades corrales más embudo o mangas de manejo son de materiales existentes infraestructura básica para manejar animales, cualquier tratamiento al ganado se lo hace al sogueo. Según el Censo Agropecuario mencionado en PDOT 2014, la capacidad de carga de animales en la provincia es de 0,9 ha, por lo cual se concluye que la relación óptima de población vacuna no debería ser mayor a 1 Cabezas por ha, a menos que se ejecute las respectivas inversiones en infraestructura para alimento, riego y asimilación de desechos. Partiendo de estas cifras, las parroquias Limoncocha, San Pedro de los cofanes y Siete de Julio presentan una ligera tendencia a sobreutilización por tener cifras superiores al límite recomendable, por tal motivo, estas parroquias deberían enfocar sus esfuerzos en desarrollar prácticas de manejo sustentable, sobre todo Limoncocha, en cuyo territorio existen sistemas lacustres, ecosistemas frágiles, y áreas de conservación y protección.

### **Agricultura de monocultivo y cambio climático**

Actualmente una de las problemáticas en torno al desarrollo, es la relación entre actividades productivas y el cambio climático, siendo, la agricultura, minería extracción petrolera, las que mayor atención captan.

La agricultura mediante monocultivo es responsable de gran parte de la deforestación y pérdida de cobertura vegetal, sobre todo en la fase inicial donde tiene lugar el cambio de uso y transición de bosque a tierra agrícola.

En este proceso, gran cantidad de biomasa es destruida eliminando de dichas áreas, la capacidad captar carbono, el mismo que será depositado en la atmósfera al no ser retenido por la vegetación. Pero además de no retener carbono, este proceso logra justamente el proceso contrario ya que su descomposición también aporta carbono hacia la atmósfera agravando la situación de gases efecto invernadero.

Otro factor que contribuye al cambio climático es el incremento de temperatura de la superficie debido a la luz solar reflejada en la gran cantidad de suelo desnudo que se genera a partir de la tala de árboles y pérdida de cobertura vegetal.

El suelo sin cobertura vegetal refleja la luz en lugar de absorberla, y posteriormente esta se dispersa en forma de calor hacia la atmósfera, la cual no lo elimina debido a los gases de efecto invernadero.

Como se observó anteriormente en la cartografía, los principales cultivos en Shushufindi tienen configuración de monocultivo, especialmente el pasto y la palma africana. La presencia de pasto indica que ha existido deforestación con fines productivos pero no los suficientes recursos financieros para una conversión a otro sistema productivo que no sea pasto, ya que por costos, este es el más barato, debido a que no requiere inversión y el crecimiento de pasto en un área deforestada se da sin intervención humana.



El caso de la palma es un tanto diferente ya que requiere una inversión mucho mayor a la necesaria para el pasto, por esta razón el pasto ocupa el primer lugar en superficie ocupada y evidentemente el principal causante de la deforestación. Como alternativa al monocultivo, y debido a la fragilidad de los suelos, sería recomendable sistemas asociativos de agricultura, aunque evidentemente esto no es tan rentable como modelo agroindustrial como lo es el modelo actual.

### **Alternativas agrícolas**

La zonificación agroecológica de un cultivo, indica las áreas que, en condiciones naturales, cumple los requisitos de suelo, clima, nutrientes, etc., que dicho cultivo requiere para su óptimo desarrollo.

La importancia de cultivar sobre áreas que la zonificación, muestra como optimas, significa que el cultivo tendrá mayores posibilidades de desarrollarse con éxito y representar una alta productividad, al mismo tiempo que se evita degradar el suelo y utilizar insumos artificiales que ya se encuentran disponibles en el mismo territorio, gracias a sus características naturales, lo cual se traduce en un menor costo final de producción. La reducción de suelos adecuados para la producción agrícola, debido a factores de contaminación y degradación, ocasionados por cambios climáticos, explotaciones petroleras, mineras e inexistente manejo de suelos (mal uso de fertilizantes y agroquímicos),

## **2.2 LINEA BASE DEL PROYECTO**

### **2.2.1 Indicadores Productivos.**

Agricultura y ganadería. Según el mapa de sistemas productivos del Ecuador generado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería en 2015, Shushufindi registra. **25156** Ha de pastizales **9598** ha de Palma africana y **193** ha de Cacao siendo estos los cultivos más representativos ocupando el 94% de la superficie cultivada.

Los cultivos de café, maíz y plátano suman juntas un 5% de la superficie agrícola. Estos productos son destinados a comercio interno y autoconsumo ya que no representan una superficie importante como para la exportación o comercio fuera de la provincia. Mientras que el resto de los cultivos ocupan menos del 1% de la superficie lo que indica que son destinados al autoconsumo y comercio a pequeña escala.



**Tabla 11.** Indicadores Productivos.

| CULTIVO                   | SUPERFICIE (ha) | % DE SUPERFICIE AGRÍCOLA |
|---------------------------|-----------------|--------------------------|
| Pasto                     | 25156,0         | 45,3%                    |
| Palma africana            | 19598,8         | 35,3%                    |
| Cacao                     | 8193,8          | 14,8%                    |
| Café                      | 953,2           | 1,7%                     |
| Maíz                      | 739,5           | 1,3%                     |
| Plátano                   | 556,9           | 1,00%                    |
| Misceláneo de frutales    | 91,3            | 0,2%                     |
| Malanga                   | 86,3            | 0,2%                     |
| Misceláneo indiferenciado | 68,4            | 0,12%                    |
| Yuca                      | 42,2            | 0,1%                     |
| Palmito                   | 14,1            | 0,03%                    |
| Papaya                    | 11,3            | 0,02%                    |
| Naranja                   | 11,0            | 0,02%                    |
| Caña de azúcar artesanal  | 9,4             | 0,02%                    |
| Mango                     | 5,2             | 0,01%                    |
| Piña                      | 4,0             | 0,01%                    |
| <b>TOTAL</b>              | <b>55541,4</b>  | <b>100%</b>              |

*Fuente: MAG-IEE, 2015*

*Elaborado por: Equipo Técnico Unidad de Ordenamiento Territorial – GADMSFD*

En las comunidades beneficiarias, los productores agropecuarios presentan un sinnúmero de acontecimientos de carácter social, cultural, económicos, ecológicos entre otros, que han sido poco o nada observados y tratados por los organismos seccionales. Dentro de los fenómenos visibles están las migraciones del campo a la ciudad provocados por la falta de oportunidades en su sector, la falta de tecnología apropiada y de recursos económicos necesarios para poder acceder a la tecnificación de los procesos productivos, finalizando en una total o inexistente vinculación con los procesos de comercialización y cadenas de valor de los productos generados en el sector agropecuario permitiendo lamentablemente que el intermediario el mayor beneficiado de este proceso. Además hoy por hoy en el cantón y en cada una de sus parroquias y comunidades se enfrenta una crisis económica que se ha generado a causa de la pérdida de plazas laborales en el sector petrolero, palmero y a ello se suma las consecuencias de la presencia del COVID-19 Haciendo que muchos habitantes que se establecieron en el sector urbano, retornen a las fincas las que habrían sido abandonadas durante varios años y requieren el apoyo de las instituciones inmersas al sector agropecuario para reactivar su producción.



### 2.3 ANALISIS DE OFERTA Y DEMANDA

La carne es un alimento de gran importancia para la alimentación humana. Tanto es así que su consumo se ha asociado siempre a un mayor grado de desarrollo económico. En el Ecuador las importaciones de carne de ganado bovino de los códigos Nandina 02.01 y 02.02, designación de la mercancía “Carne de animales de la especie bovina, fresca o refrigerada” y “Carne de animales de la especie bovina, congelada”, respectivamente, han tenido una tendencia decreciente en los últimos 11 años.

#### **Demanda potencial del consumo de carne en la provincia de Sucumbíos**

Considerando que el cantón Shushufindi es el segundo Cantón más poblado de la Provincia de Sucumbíos tomaremos los datos provinciales para efecto de cálculo y determinar la demanda potencial se consideró la población, 176472 habitantes de la provincia de Sucumbíos; tasa promedio de crecimiento poblacional 3.48%; y el consumo per cápita **15,3** kg al año.

**Tabla 12.** Demanda de carne en la Provincia de Sucumbíos.

| Año                      | Población | Consumo per cápita (kg) | Demanda Potencial (kg.) | Demanda Potencial (Tm.) |
|--------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2010                     | 176472,0  | 15,3                    | 2700021,60              | 2700,0                  |
| 2011                     | 182613,2  | 15,3                    | 2793982,35              | 2793,9                  |
| 2012                     | 188968,2  | 15,3                    | 2891212,94              | 2891,2                  |
| 2013                     | 195544,3  | 15,3                    | 2991827,15              | 2991,8                  |
| 2014                     | 202349,2  | 15,3                    | 3095942,73              | 3095,9                  |
| 2015                     | 209391,0  | 15,3                    | 3203681,54              | 3203,6                  |
| 2016                     | 216677,8  | 15,3                    | 3315169,66              | 3315,1                  |
| <b>Fuente: INEC 2010</b> |           |                         |                         |                         |

Básicamente con indica que la producción en este caso de ganado vacuno tiene estable demanda de consumo dato importante que se debe considerar previo a la inversión.

### 3. INFORMACIÓN BÁSICA DEL ÁREA DEL PROYECTO.

Esta propuesta de proyecto se desarrollara a nivel de todo el Cantón Shushufindi en la de corrales y adecuación del Recinto Ferial actividad que incluye el aporte de PETRO AMAZONAS con la tubería de petróleo, GAD-Municipal de Shishufindi aporta el material pétreo, movilización de la tubería hasta las propiedades de los ganaderos y los electrodos para construir los corrales, el Beneficiario como contraparte cubrirá los gastos que genere la mano de obra para la de los corrales.



## **PROYECTOS RELACIONADOS Y/O COMPLEMENTARIOS.**

No existen proyectos relacionados y/o complementarios.

### **3.1 Objetivos.**

#### **3.1.1 Objetivo General.**

- Gestionar la donación de 8400,00 tubos de 9x 3”1/2 provenientes de la actividad petrolera ante REPSOL ECUADOR.E.P para la construcción en el Cantón Shushufindi provincia de Sucumbíos.
- Fortalecer el sector Pecuario legalmente organizado en las asociaciones ganaderas mediante la construcción de corrales individuales a 100 beneficiarios en el Cantón Shushufindi.

#### **3.1.2 Objetivos Específicos.**

- Construcción de corrales individuales para el manejo tecnificado de ganado vacuno beneficiando a 100 Ganaderos legalmente constituidos en organizaciones jurídicas en las diferentes parroquias del Cantón Shushufindi provincia de Sucumbíos.



### 3.2 Marco Lógico.

Tabla 13. Matriz de marco Lógico.

| OBJETIVOS  | INDICADORES   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  | SUPUESTOS  |
|--|---|---|--|
| <p><b>FIN:</b> FORTALECIMIENTO AL SECTOR GANADERO MEDIANTE CONSTRUCCION DE CORRALES PARA EL MANEJO DE GANADO VACUNO EN EL CANTÓN SHUSHUFINDI PROVINCIA DE SUCUMBIO...</p> <p><b>Propósito:</b> Contribuir al desarrollo socio-económico del sector Ganadero mediante la construcción de corrales para manejo de ganado vacuno en el Cantón Shushufindi.</p>                        | <p>A final del año 2021; 100 familias beneficiarias del proyecto en el Cantón Shushufindi han incrementado la productividad del hato ganadero en al menos el 10% con referencia a la producción actual gracias a la construcción de corrales individuales para manejo de ganado vacuno.</p>   | <p>Reportes y boletines estadísticos realizados por el INEC, MAG, y GAD-MUNICIPIO SHUSHUFINDI.</p> <p>Proyecto- Convenio.</p> | <p>Disponibilidad de la partida presupuestaria del GAD-Municipal de Shushufindi.</p> <p>Disponibilidad de tubería por parte de REPSOL ECUADOR.</p> |
| <b>COMPONENTES:</b>  |   |   |  |
| <p><b>Componente 1.-</b> Elaboración y gestión para aprobación del proyecto.</p>   | <p>Al finalizar la ejecución del proyecto el 100% de la familias beneficiarias cuentan con la construcción de corrales individuales para manejo de ganado vacuno; además los sectores, ganaderos, comerciantes, trasportistas, artesanos, turismo y emprendimientos tendrán un sitio adecuado en el recinto ferial para realizar la exposición y comercialización de sus productos, generando un incremento en el dinamismo económico de la PEA rural y urbana en al menos el 5% con referente a las cifras actuales.</p> | <p>Acta de socialización del proyecto; Acta de compromisos de los beneficiario; diseño de corrales e informe técnico.</p>     | <p>Aprobación del proyecto por parte del GAD-Municipal de Shushufindi y las asociaciones ganaderas.</p>  |
| <p><b>Componente 2.-</b> Suscripción de convenio con REPSOL ECUADOR previo a la obtención de tubos provenientes de la explotación petrolera.</p>   |   | <p>Convenio-oficios.</p>  | <p>Disponibilidad de tubería por parte de REPSOL ECUADOR.</p>  |
| <p><b>Componente 3.-</b> Adquisición de materiales y contratación del servicio de movilización de la tubería para la construcción de corrales y adecuación del recinto ferial.</p>   |   | <p>Pliegos, Convocatorias, Ofertas. Contrato de compra.</p>   | <p>Disponibilidad de la partida presupuestaria del GAD-Municipal de Shushufindi. Disponibilidad de la tubería por parte de REPSOL ECUADOR.</p>     |
| <p><b>Componente 4.-</b> Coordinación con el departamento de Obras Públicas del GAD-SHSH, para la movilización de material pétreo.</p>   |   | <p>Actas de entrega -Fotografías.</p>   | <p>Coordinación con el departamento de Obras Públicas del GAD-SHSH</p>   |
| <p><b>Componente 5.-</b> Construcción de corrales para manejo de ganado vacuno.</p>  |   | <p>Informes de avance y culminación de obras.</p>   | <p>Beneficiarios comprometidos con el desarrollo del proyecto.</p>   |
| <p><b>Componente 6.-</b> Evaluación y monitoreo de las actividades durante la ejecución del proyecto..</p>   |   | <p>Informe de actividades.</p>  | <p>Beneficiarios comprometidos con el desarrollo del proyecto.</p>   |
| <b>ACTIVIDADES:</b>  |   |   |  |
| <p><b>C1-A1.-</b> Socialización del proyecto con los dirigentes de las asoci. Ganaderas del Cantón Shushufindi.</p>  |   | <p>Actas de socialización y registro de asistencia.</p>   | <p>Beneficiarios comprometidos con el desarrollo del proyecto.</p>   |
| <p><b>C1-A2.-</b> Suscripción de compromiso mediante la aplicación de un checklist a los ganaderos beneficiarios del proyecto.</p>   |   | <p>checklist</p>  |  |
| <p><b>C1-A3.-</b> Informe técnico para determinación de diseños de corrales.</p>   |   | <p>Diseño de los corrales y adecuación del recinto ferial.</p>  |  |
| <p><b>C1-A4.-</b> Formulación y aprobación del proyecto.</p>   |   | <p>Proyecto culminado.</p>  |  |
| <p><b>C2-A1.-</b> Acercamiento con REPSOL ECUADOR previo a la suscripción del convenio para la obtención de la tubería accedente de la explotación petrolera, en la que se adjunta el proyecto "FORTALECIMIENTO AL SECTOR GANADERO MEDIANTE CONSTRUCCION DE CORRALES PARA EL MANEJO DE GANADO Y ADECUACIÓN DEL RECINTO FERIAL EN EL CANTÓN SHUSHUFINDI PROVINCIA DE SUCUMBIO".</p> |   | <p>Convenio-</p>  | <p>Disponibilidad de tubería por parte de REPSOL ECUADOR.</p>  |
| <p><b>C2-A2.-</b> Movilización de la tubería a los predios de los beneficiarios.</p>   | <p>\$ 22.400,0</p>  | <p>Facturas-actas de entrega.</p>   | <p>Disponibilidad de la partida presupuestaria del GAD-Municipal de Shushufindi.</p>   |
| <p><b>C3-A1.-</b> Adquisición de materiales para construcción de 100 corrales( electrodos, cemento, disco de corte)</p>  | <p>\$ 39.928,0</p>  | <p>fotografías-acta de recepción.</p>   | <p>Coordinación con el departamento de Obras Públicas del GAD-SHSH</p>   |
| <p><b>C4-A1.-</b> Transporte de material pétreo (4000m³ lastre-1000m³ de arena) hasta las propiedades de los beneficiarios del proyecto</p>  | <p>\$ 50.000,0</p>  | <p>Informe Técnico sobre el avance y culminación de la construcción de corrales.</p>  | <p>Beneficiarios comprometidos con el desarrollo del proyecto.</p>   |
| <p><b>C5-A1.-</b> Contraparte del beneficiario ( costo de mano de obra para construcción de los corrales)</p>  | <p>\$ 70.000,0</p>  | <p>Informe de culminación de obra. Informe Económico.</p>   |  |
| <p><b>C6-A1.-</b> Elaboración y entrega de informes correspondientes ( financiero-técnico) y cierre del proyecto.</p>  |   |   |  |
| <b>TOTAL:</b>  | <b>\$ 182.328,00</b>  |   |  |

Fuente: Ing. Patricia Rios- Unidad Productiva y Agropecuaria.



### 3.3 Indicadores de los resultados alcanzados.

#### Cualitativos:

- 100 Beneficiarios del Proyecto organizados en Asociaciones Ganaderas en las diferentes comunidades y parroquias satisfechos con la infraestructura construida de acuerdo a las necesidades para la explotación ganadera.
- 8400,00 tubos de petróleo para la construcción de obras con fines al fortalecimiento del pecuario del Cantón Shushufindi.

### 3.4 Producto esperado.

- Mejoramiento del dinamismo económico del sector productivo gracias a la tecnificación en la cría y cuidado de ganado vacuno.
- Demostración de las potencialidades del sector agropecuario mediante la exposición de ganado múltiple en el recinto ferial.
- Comercialización de productos provenientes de la explotación ganadera, agrícola, artesanal y emprendimientos agropecuarios.
- Generar empleos a los habitantes de la población.
- Se mejora la calidad de vida del productor.
- Crear conciencia en el cuidado del medio ambiente mediante la facilitación de nuevas metodologías de explotación pecuaria.

### 3.5 Metas.

- En 18 meses el GAD Municipal de Shushufindi realiza la construcción de 100 corrales con las especificaciones técnicas requeridas para manejo de ganado vacuno.
- Fortalecer los sistemas de producción en el Cantón Shushufindi.

### 3.6 Actividades prácticas.

- Las actividades se cumplirán, priorizando obras de acuerdo a estudios de viabilidad, para ello se estima la cantidad de tubería que ingresara en cada infraestructura, con los debidos informes técnicos y presupuestarios del proyecto.
- Socialización del Proyecto con Autoridades del GAD- Municipal de Shushufindi, representantes de las Organizaciones Ganadera del Cantón Shushufindi y Funcionarios de la Dirección de desarrollo Local y Fomento Productivos.



- Levantamiento de información mediante la aplicación de un checklist por beneficiario con la finalidad de identificar los ganaderos mismos que deben cumplir con los requisitos establecidos.
- Creación del diseño de corrales para explotación ganadera de doble propósito (carne y leche) con la finalidad que el proyecto sea viable y cumpla con las necesidades del ganadero; como consecuencia el proyecto tenga el éxito esperado.
- Elaboración, socialización y aprobación del proyecto, previo a la presentación a REPSOL ECUADOR, con el fin de obtener mediante donación la tubería proveniente de la explotación petrolera.
- Recepción y distribución de la tubería en las fincas de los ganaderos donde se va a construir los corrales.
- Evaluación y monitoreo del proyecto, para verificación de cumplimiento de actividad.
- Culminación de Obras, entrega de informes correspondientes (financiero-técnico) y cierre del proyecto.





#### 4. VIABILIDAD Y PLAN DE SOSTENIBILIDAD.

##### 4.1 Viabilidad Técnica

El proyecto tendrá la sostenibilidad a mediano y largo plazo tomando en cuenta que el Gobierno Autónomo Descentralizado municipal de Shushufindi luego de haber firmado CONVENIO DE DELEGACIÓN DE COMPETENCIAS DE FOMENTO DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y AGROPECUARIAS ENTRE EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE SUCUMBÍOS Y EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN SHUSHUFINDI a través de la dirección de Desarrollo Económico Local y Fomento Productivo acompañara en la implementación, ejecución, seguimiento y evaluación del proyecto permitiendo que los ganaderos se empoderen y se conviertan sus fincas en una empresa ganadera de carne y leche en las diferentes parroquias del Cantón Shushufindi.

La zona de influencia del proyecto es determinante en el diseño de la infraestructura con tubo de petróleo, se considera de acuerdo a las dimensiones de la tubería y requerimientos técnicos de diseño.

#### 5. DESCRIPCIÓN DE LA INGENIERÍA DEL PROYECTO.

Para la de corrales y adecuación del recinto ferial que ha considerado necesario según informe técnico la siguiente cantidad de tubos.

**Tabla 15.** Distribución de Tubería.

| Nº                              | PROYECTO  | Nº DE OBRAS | CANTIDAD TUBOS POR ESTRUCTURA | TOTAL TUBOS DE LAS ESTRUCTURAS |
|---------------------------------|---|-------------|-------------------------------|--------------------------------|
|                                 |   |             | 9x3 <sup>1/2</sup>            | 9x3 <sup>1/2</sup>             |
| 1                               | CORRALES QUE INCLUYE MANGAS PARA EL MANEJO DEL GANADO VACUNO. | 100         | 84                            | 8400.00                        |
| <b>TOTAL TUBERIA SOLICITADA</b> |   |             |                               | <b>8400,00</b>                 |

Fuente: Ing. Patricia Rios- Unidad Productiva y Agropecuaria.



**Tabla 16.** Entregables para la construcción de corrales.

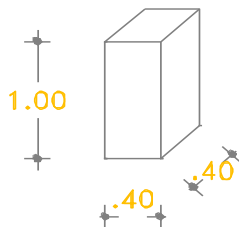
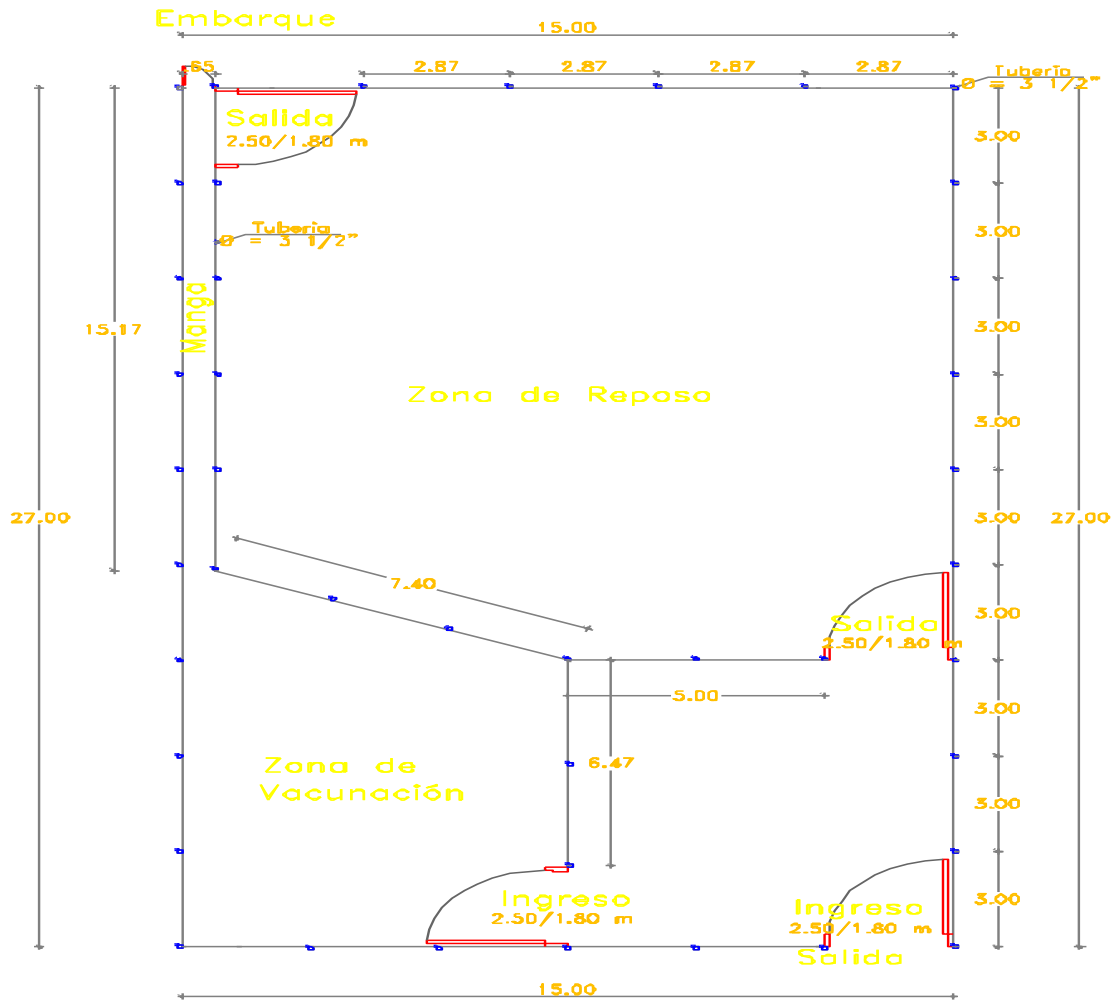
|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| <p><b>PROYECTO :</b> "FORTALECIMIENTO AL SECTOR GANADERO MEDIANTE CONSTRUCCION DE CORRALES PARA EL MANEJO DE GANADO VACUNO EN EL CANTÓN SHUSHUFINDI PROVINCIA DE SUCUMBIOS".</p> | <p><b>KITS DE MATERIALES y SERVICIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 100 CORRALES INDIVIDUALES PARA MANEJO DE GANDO VACUNO.</b></p> |                        |
| <p><b>DETALE DE ENTREGABLES X BENEFICIARIO</b></p>   | <p><b>U. DE MEDIDA</b></p>  | <p><b>CANTIDAD</b></p> |
| <p>Tubería proveniente de la explotación petrolera</p>   | <p>m</p>  | <p><b>756,00</b></p>   |
| <p>Adquisición de electrodos 60-11, para construcción de corrales.</p>   | <p>Kg.</p>  | <p>10</p>              |
| <p>Adquisición de electrodos 70-18, para construcción de corrales.</p>   | <p>Kg.</p>  | <p>20</p>              |
| <p>Cemento</p>   | <p>Saco</p>   | <p>25</p>              |
| <p>Disco de Corte</p>  | <p>Unidad</p>   | <p>6</p>               |
| <p>Material pétreo lastre</p>  | <p>m<sup>3</sup></p>  | <p>40</p>              |
| <p>Material pétreo Arena</p>   | <p>m<sup>3</sup></p>  | <p>10</p>              |
| <p>Servicio de movilización de la tubería.</p>   | <p>Servicio</p>   | <p>1</p>               |

Fuente: Ing. Patricia Ríos- Unidad Productiva y Agropecuaria.

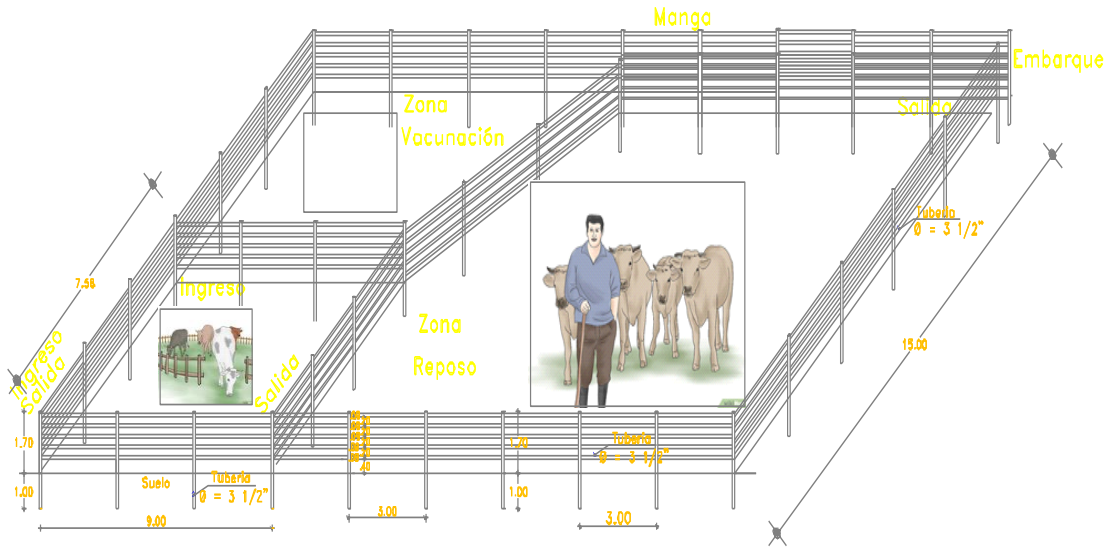
Se ha diseñado el siguiente modelo para de corrales para el manejo técnico de ganado bovino, diseño que incluirá la utilización de tubería de petróleo.



a.- Diseños de corrales para explotación de ganado de doble propósito (leche-carne).



Detalle cimiento



| MATERIAL   | UNIDAD         | CANTIDAD | P. UNIT. | P. TOT.         | UBICACION          | INSTITUCION        |
|--|----------------|----------|----------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Tubería petrolera desincorporada $\varnothing = 3 \frac{1}{2}$ " | m              | 120      |          |                 | Columnas           | Petroamazonas E.P. |
| Tubería petrolera desincorporada $\varnothing = 3 \frac{1}{2}$ " | m              | 550      |          |                 | Horizontales       | Petroamazonas E.P. |
| Tubería petrolera desincorporada $\varnothing = 3 \frac{1}{2}$ " | m              | 86       |          |                 | Puertas            | Petroamazonas E.P. |
| Cemento  | saco           | 50       | 8.50     | 425             | Plintos            | GADMSFD            |
| Lastre   | m <sup>3</sup> | 40       | 10       | 400             | Plintos - establos | GADMSFD            |
| Electrodos 60-11   | kg             | 10       | 4        | 40              | Cerramiento        | GADMSFD            |
| Electrodos 70-18   | kg             | 20       | 4        | 80              | Cerramiento        | GADMSFD            |
| Lija   | Pliego         | 6        | 0.50     | 3               | Tubería            | BENEFICIARIO       |
| Disco de corte   | u              | 6        | 4        | 24              | Corte de tubería   | BENEFICIARIO       |
| Pintura esmalte  | galon          | 14       | 14       | 196             | Pintura tubería    | BENEFICIARIO       |
| Thiñer   | galón          | 4        | 7        | 28              | Pintura tubería    | BENEFICIARIO       |
| Arena  | m <sup>3</sup> | 10       | 10       | 100             | Establo            | GADMSFD            |
| Transporte de tubería  | m              | 760      | 0.27     | 205.20          | Establo            | GADMSFD            |
| <b>TOTAL</b>   |                |          |          | <b>1.501,20</b> |                    |                    |



## 5. DURACIÓN DEL PROYECTO Y VIDA ÚTIL.

El presente proyecto para su ejecución tiene un plazo de 18 meses a partir de la suscripción del convenio y entrega de tubería por parte de REPSOL ECUADOR. y la vida útil de infraestructura es de 25 a 30 años con el uso y mantenimiento adecuado.

## 6. VIABILIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA.

Viabilidad económica: Como lo determina la SENPLADES los proyectos de desarrollo productivo de difusión, promoción de los mismos por sus características, no generan ingresos o beneficios de tipo monetario. Sin embargo, se van a generar impactos directos e indirectos que contribuyen al bienestar de las personas beneficiarias. Por tal motivo para la evaluación se basará en la aceptación y bienestar por parte de la población beneficiaria. Realizando el análisis respectivo el proyecto es viable porque el éxito será el bienestar de al menos el 90 % de la población atendida y de su entorno familiar.

**Viabilidad financiera:** Este proyecto por tener características propias de desarrollo social no es factible realizar la evaluación financiera ya que no se genera ingresos monetarios como para desarrollar el análisis financiero.

## 7. ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD.

### 7.1 Sostenibilidad económica – financiera

El presente proyecto se enmarca en el Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021. **Eje 2: Economía al servicio de la sociedad** mismo que tiene como **objetivos** *Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible, de manera redistributiva y solidaria; Desarrollar las capacidades productivas y del entorno, para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir Rural*, La sostenibilidad económica-financiera se garantiza porque el presente proyecto, justifica su organización e implementación misma que va en beneficio de todos los sectores sociales, económicos-productivos y habitantes en general de todo en Cantón Shushufindi, amparado en la constitución de la República del Ecuador. Puedan intervenir organizaciones de ganaderos que realicen actividades de manejo de ganado vacuno, para motivar la actividad pecuaria en la provincia. En lo que se refiere al aspecto financiero al ser una política de estado los recursos económicos están garantizados siempre y cuando se gestionen.

### 7.2 Presupuesto

El financiamiento del presente proyecto se divide en diferentes actores; es decir, GAD-MUNICIPAL DE SHUSHUFINDI mediante la dirección de DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL Y FOMENTO PRODUCTIVO, REPSOL ECUADOR y los beneficiarios.



**Tabla 18.** Presupuesto para construcción de 100 corrales.

| CUADRO PRESUPUESTARIO   |  |                  |           |         |             |                     |                              |                               |                              |                 |
|---|--|------------------|-----------|---------|-------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|
| COMPONENTES/ACTIVIDADES   | FORTALECIMIENTO AL SECTOR GANADERO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE CORRALES PARA EL MANEJO DE GANADO VACUNO Y ADECUACIÓN DEL RECINTO FERIAL EN EL CANTÓN SHUSHUFINDI PROVINCIA DE SUCUMBOS |                  |           |         |             |                     |                              |                               |                              |                 |
|   | CANTIDAD   | UNIDAD DE MEDIDA | SUB-TOTAL | IVA 12% | VALOR TOTAL | N° DE BENEFICIARIOS | OBRA DIRECTA GAD-SHUSHUFINDI | CONTRATACIÓN GAD-SHUSHUFINDI. | CONTRAPARTE DEL BENEFICIARIO | TOTAL INVERSIÓN |
| <b>C2-A1.-</b> Dotación de tubería proveniente de la explotación petrolera por parte de REPSOL ECUADOR en base al proyecto "FORTALECIMIENTO AL SECTOR GANADERO MEDIANTE CONSTRUCCION DE CORRALES PARA EL MANEJO DE GANADO VACUNO Y ADECUACIÓN DEL RECINTO FERIAL EN EL CANTÓN SHUSHUFINDI PROVINCIA DE SUCUMBOS". |  |                  |           |         |             |                     |                              |                               |                              |                 |
|   | 8400   | Unidades         |           |         |             |                     |                              |                               |                              |                 |
| <b>C2-A2.-</b> Recepción y distribución de la tubería en las fincas de los ganaderos donde se va a construir los corrales   |  |                  |           |         |             |                     |                              |                               |                              |                 |
| Movilización de la tubería a los predios de los beneficiarios.  | 100  | flete            | 200,00    | 24,00   | 224,00      | 100                 | \$ 22.400,00                 |                               |                              | \$ 22.400,00    |
| <b>C3-A1.-</b> Adquisición de materiales para construcción de 100 corrales( electrodos, cemento, thiñer, disco de corte)  |  |                  |           |         |             |                     |                              |                               |                              |                 |
| Adquisición de electrodos 60-11, para construcción de corrales.   | 10   | Kg.              | 4,00      | 0,48    | 4,48        | 100                 |                              | \$ 4.480,00                   |                              | \$ 4.480,00     |
| Adquisición de electrodos 70-18, para construcción de corrales.   | 20   | Kg.              | 4,00      | 0,48    | 4,48        | 100                 |                              | \$ 8.960,00                   |                              | \$ 8.960,00     |
| Cemento   | 25   | Saco             | 8,50      | 1,02    | 9,52        | 100                 |                              | \$ 23.800,00                  |                              | \$ 23.800,00    |
| Disco de Corte  | 6  | Unidad           | 4,00      | 0,48    | 4,48        | 100                 |                              | \$ 2.688,00                   |                              | \$ 2.688,00     |
| <b>C4-A1.-</b> Transporte de material pétreo (400m³ lastre-1000m³ de arena) hasta las propiedades de los beneficiarios del proyecto para construcción de 100 corrales.  |  |                  |           |         |             |                     |                              |                               |                              |                 |
| Servicio de transporte de material pétreo (40m³ lastre y 10m³ arena) por beneficiario hasta los predios para construcción de corrales .   | 50   | m³               | 10,00     |         |             | 100                 | \$ 50.000,00                 |                               |                              | \$ 50.000,00    |
| <b>C5-A1.-</b> Verificación de cumplimiento de la actividad durante la ejecución del proyecto.( CONSTRUCCIÓN DEL CORRALES)  |  |                  |           |         |             |                     |                              |                               |                              |                 |
| Mano de Obra  | 1  | Mano de obra     | 700,00    |         | 700,00      | 100                 |                              |                               | \$ 70.000,00                 | \$ 70.000,00    |
| <b>TOTAL:</b>   |  |                  |           |         |             |                     | \$ 72.400,00                 | \$ 39.928,00                  | \$ 70.000,00                 | \$ 182.328,00   |

Fuente: Ing. Patricia Rios- Unidad Productiva y Agropecuaria



### 7.3 Análisis de impacto ambiental y de riesgos

Los desechos provocados serán manejados de acuerdo al plan de contingencia, los líquidos desembocan al pozo séptico y los sólidos serán recolectados y transportados a los potreros para su tratamiento y luego utilizados como abonos orgánicos y no perjudicar ni la flora ni fauna.

| POSIBLES IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS CON LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE PROYECTO.   | SI NO   |    |
|---|---|----|
|   | ¿Se generarán niveles de ruido que afecte de forma importante a poblaciones del lugar (humanas o animales?) | SI |
| ¿Se hará alguna modificación en el suelo que promueva o acelere proceso importante de erosión u otros procesos morfo dinámicos? |   | NO |
| ¿Se perturbará el paisaje de forma que perjudique a terceros?   |   | NO |
| ¿Se generarán efluentes líquidos durante la u operación?  |   | NO |
| ¿Se generará algún contaminante del aire durante la ejecución?  |   | NO |
| Se afectará de forma importante a la vegetación flora y fauna nativa  |   | NO |
| ¿Existe posibilidad de contaminación de suelo o aguas superficiales o subterráneas por desechos tóxicos o peligrosos?           |   | NO |

### 7.4 Sostenibilidad social: equidad, género, participación ciudadana.

El proyecto no atiende a grupos específicos; en cuanto al género atiende a hombres y mujeres por igual y se conformaran comisiones que estarán conformados por representantes de la población en general.

Los impactos se expresan en cambios sostenibles en el tiempo que se relacionan con grandes objetivos, en este caso los hemos relacionado con el primero de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, que se expresa como:



“Erradicar la pobreza y el hambre”.

Los efectos del proyecto se expresan fundamentalmente en el buen uso que hacen los productores de los bienes y servicios que ha generado la propuesta y la corresponsabilidad en la lógica de intervención del proyecto.

También se espera generar los efectos siguientes:

### **Efectos en el aspecto productivo**

- Aumento del hato ganadero con mejor calidad.
- Se tecnifica los sistemas de producción pecuaria.
- Se planifica la producción.

### **Efectos en el manejo de los recursos naturales.**

- Se implementan el sistema semi-estabulado.
- Productores concienciados sobre la conservación de recursos naturales.

### **Efectos en el campo social**

- Mejoramiento de las relaciones de equidad de género y generacional. Reparto equitativo de responsabilidades y funciones entre hombres y mujeres-
- Capacidad de decisión sobre acciones y recursos de forma conjunta.
- Adquisición de nuevas habilidades y destrezas: a través de los procesos de formación y las distintas metodologías de extensión (campesino a campesino, etc.).
- Se percibe un incremento de la autoestima: actores/as de su propio desarrollo.

### **Efectos de la presencia de ganaderos en los mercados**

- Los ganaderos expondrán su producción en el recinto ferial del cantón.
- Los ganaderos tendrán la oportunidad de comercializar su ganado de una forma directa con el consumidor y así evitar la explotación del comerciante intermedio.

### **Efectos Económicos.**

Se mejoran la rentabilidad de la producción pecuaria y como consecuencia del mismo obtener mejores precios a través de la comercialización de cárnicos de calidad.

### **Beneficiarios directos**



100 Familias que se dedican a la explotación ganadera recibirán el proyecto, la construcción del corral facilita el manejo del ganado y a su vez reduce el costo de producción.

### **Indirectos**

Para ejecución del proyecto Ganaderos utiliza la mano de obra necesaria para construcción de los corrales lo que beneficia indirectamente de 100 a 200 personas entre albañiles, ayudantes, soldadores.

## **7.5 Estrategia de ejecución.**

### **7.5.1 Estructura operativa.**

El proyecto será manejado de forma general por las Asociaciones beneficiarias, con el acompañamiento técnico del GAD –Municipal de Shushufindi a través de la DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL Y FOMENTO PRODUCTIVO. Para el efecto se conformará un equipo de técnicos tanto en el área agropecuaria y obras públicas, que son las áreas de intervención del presente proceso.

### **7.5.2 Arreglos institucionales y modalidad de ejecución.**

Son dos las entidades estatales que participarán en el presente proyecto: REPSOL ECUADOR. como principal fuente de donación de la tubería y el GAD Municipal de Shushufindi como responsable de las actividades de monitoreo, de la construcción de corrales y adecuación del recinto ferial.

#### **GAD Municipal de Shushufindi.**

El GAD Municipal de Shushufindi realizará las siguientes actividades dentro del proyecto:

- a. Elaboración y ejecución del Proyecto.
- b. Asignara un presupuesto para cubrir parte de los materiales necesarios en la construcción de los corrales.
- c. Coordinación, seguimiento y monitoreo general del proyecto.
- d. Capacitación y transferencia de tecnología en temas vinculados al manejo de ganado vacuno.

#### **E.P PETROECUADOR.-**

- a. Donación de la tubería para la de corrales para el manejo de ganado vacuno.
- b. Coordinación, seguimiento y monitoreo general del proyecto.



### Asociaciones y Beneficiarios

- a. El beneficiario asignara el área en donde se construirá el mismo que debe ser de su propiedad.
- b. Construcción de infraestructura adecuada para el cabal funcionamiento del manejo del ganado vacuno, con la utilización total de los tubos donados entregados y comprenderá un área de 15 m x 27m.
- c. El beneficiario firma el **acta de responsabilidad** en la cual se compromete a construir el corral dentro de los 45 días calendario posteriores a la entrega de los materiales, caso contrario la Asociación a cual pertenezca el ganadero emitirá un informe respectivo y se procede a retirar los materiales.
- d. El beneficiario aportara con los gastos que genere la mano de obra para construcción del corral.
- e. El beneficiario presentara el registro de la propiedad actualizado donde construirá el corral.
- f. Copia de cedula y papeleta de votación actualizado del beneficiario y de la o el conyugue.
- g. El beneficiario será parte de una organización ganadera del Cantón Shushufindi.

## 8 ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

### 8.1 Monitoreo de la ejecución.

El seguimiento y acompañamiento del equipo técnico, será en forma permanente y servirá para determinar los niveles reales de avance de las actividades para asegurar el éxito y la sostenibilidad del proyecto.

### 8.2 Evaluación de resultados e impactos.

La comisión creada para el efecto tendrá como finalidad específica la evaluación del desempeño de las Asociaciones en la ejecución del proyecto. De sus informes dependerá la continuidad, corrección de las estrategias, o finiquito de los convenios firmados para el efecto y/o suspensión del proyecto.

### 8.3 Actualización de la línea de base.

Una vez aprobado el proyecto y suscrito el convenio entre Gobierno Municipal de Shushufindi y REPSOL ECUADOR, se procederá a actualizar la Línea de Base de la Asociaciones, a fin de poder comparar a futuro los avances e impactos del proyecto.

- Incremento de la producción y calidad de cárnicos.
- Mejoramiento en el manejo del hato ganadero en al menos el 10% con referencia a los datos a actuales.
- Despertar y crear conciencia del buen cuidado a los servicios de la comunidad.



- Generar empleos a los habitantes de la población.
- Se mejora la calidad de vida del ciudadano al enfrentarlo a una nueva realidad colectiva, en donde formará parte integrante de una política de infraestructura comunitaria.

## 9. ANEXOS.

- Partida Presupuestaria con la aportación del GAD-Municipal de Shushufindi.
- Actas de Socialización y aprobación del proyecto por parte de los dirigentes de las Asociaciones Ganaderas, autoridades del GAD-Shushufindi.
- Diseño técnico y requerimiento de materiales para construcción de Corrales.
- Diseño Técnico y requerimiento para adecuación del recinto Ferial en el Cantón Shushufindi.
- Requerimiento para la creación de un proyecto que fomente la actividad ganadera por parte de las Organizaciones Ganaderas asentadas en el Cantón Shushufindi.
- Listado de beneficiarios calificados.
- Checklist de selección y aceptación del proyecto por parte de los beneficiarios.

### Firma de Responsabilidad.

**Elaborado por:**

**Revisado por:**

Ing. Patricia Rios Jumbo.

**UNIDAD PRODUCTIVA Y  
AGROPECUARIA**

Ing. Edwin Palacios.

**DIRECTOR DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL Y FOMENTO PRODUCTIVO**



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
MUNICIPAL DEL SHUSHUFINDI**

DIRECCION ADMINISTRATIVA FINANCIERA

CERTIFICACION PRESUPUESTARIA

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Certificación :</b> 601                              | <b>Estado :</b> N       |
| <b>Fecha :</b> jueves, junio 3, 2021                    | <b>Tipo :</b> PROVEEDOR |
| <b>Beneficiario :</b> GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO |                         |
| <b>Identificación :</b> 1560001160001                   |                         |

**Objeto de la Certificación :**

Asignación de recursos presupuestarios para la ejecución del proyecto "Fortalecimiento al sector ganadero mediante la construcción de corrales para el manejo de ganado vacuno en el Cantón Shushufindi provincia de Sucumbios"

| Función | Área  | Partida          | Denominación                                      | Monto     | IVA Incluido | CLASIF. |
|---------|---|------------------|---|-----------|--------------|---------|
| 3.4.1   | Desarrollo Económico Local Y Fomento Productivo | 7.3.06.05.01.212 | Proyectos De Fomento Productivo Y Emprendimientos | 39.928,00 | 4.278,00     | SE      |

|             |          |
|-------------|----------|
| Total Monto | 39928.00 |
|-------------|----------|

BASE IMPONIBLE : 35.650,00  
TOTAL IVA : 4.278,00  
TOTAL : 39.928,00

**CERTIFICO :**

  
**JEFE DE PRESUPUESTO**

**VISTO BUENO :**

  
**DIRECTOR FINANCIERO**

3/6/2021

8:17:21

Elaborado : Ibarra Quezada Jose Wilmer

Ruc No :

Dirección :  
Orellana Av. 11 de Julio

Teléfono :  
062839315

Ciudad  
SHUSHUFINDI, CAB



