

**Memorando Nro. 3335-2020-DFPC**

**Tena, 25 de noviembre de 2020**

**PARA:** Ing. Josué Adalberto Borja Alvarez  
**Director Administrativo**

**ASUNTO:** REMITO PROYECTO: FORTALECIMIENTO A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA  
MEDIANTE LA PRODUCCIÓN DE POLLOS CAMPEROS EN DIFERENTES FAMILIAS  
DE LA PROVINCIA DE NAPO.

En referencia al memorando Nro.1415-2020-DP, adjunto a la presente me permito remitir el Informe de Estudio de factibilidad, suscrito por el Economista Diego Avendaño- Analista 2, del proyecto *FORTALECIMIENTO A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE LA PRODUCCIÓN DE POLLOS CAMPEROS EN DIFERENTES FAMILIAS DE LA PROVINCIA DE NAPO*, el mismo que tiene un presupuesto referencial de 147, 452. 98 USD, no grava IVA 0%, y fue elaborado por la Ingeniera Whitney Isabel Otero Montaña, consta con el informe de campo, estudio de mercado, factibilidad, proyecto y documentos habilitantes al proceso.

Con este antecedente, solicito continuar con el proceso administrativo, legal y financiero.

Adjunto expediente en físico.

Atentamente,

***Documento firmado electrónicamente***

Ing. Guido Daniel Farfán Talledo  
**DIRECTOR DE FOMENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN**

Referencias:  
- 1415-2020-DP

Anexos:  
- especificaciones tecnicas pollos-signed-signed.pdf  
- formulario pollos 2020-signed-signed.pdf  
- proyecto avicola 2020. 16 de nov-signed-signed-signed.pdf  
- estudio\_de\_factibilidad\_compra\_de\_pollos\_y\_entrega\_de\_insumos\_2-signed-signed-signed.pdf

Copia:  
Ing. Whitney Isabel Otero Montaña  
**Analista 3 de Salud y Producción Animal**  
  
Ing. José Xavier Dávila Sarango  
**Analista 1**

mn



Firmado electrónicamente por:  
**GUIDO DANIEL  
FARFAN  
TALLEDO**

Av. Juan Montalvo y Olmedo. Teléfono: (06) 3700080 ext.: 1046  
*e-mail: [fomentoproductivo@napo.gob.ec](mailto:fomentoproductivo@napo.gob.ec)*



DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE FOMENTO PRODUCTIVO RIEGO Y DRENAJE

---

FORTALECIMIENTO A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE  
LA PRODUCCIÓN DE POLLOS CAMPEROS EN DIFERENTES  
FAMILIAS DE LA PROVINCIA DE NAPO.

---



NOVIEMBRE 2020

## Contenido

<b>1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO</b> .....	4
<b>1.1 Tipo de solicitud</b> .....	4
<b>1.2 Nombre del proyecto</b> .....	4
<b>1.3 Entidad operativa desconcentrada</b> .....	4
<b>1.4 Ministerio coordinador</b> .....	4
<b>1.5 Sector subsector y tipo de inversión</b> .....	4
<b>1.6 Plazo de ejecución</b> .....	5
<b>1.7 Monto total</b> .....	5
<b>2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA</b> .....	5
<b>2.1 Descripción de la situación actual del sector, área o zona de intervención y de influencia por el desarrollo del proyecto.</b> .....	5
<b>2.2 Identificación, descripción y diagnóstico del problema</b> .....	25
<b>2.3 Línea base del proyecto</b> .....	27
<b>2.4 Análisis de la oferta y demanda</b> .....	27
<b>2.5 Identificación y caracterización de la población objetivo</b> .....	29
<b>2.6 Ubicación geográfica e impacto territorial</b> .....	33
<b>3. ARTICULACIÓN CON LA PLANIFICACIÓN</b> .....	38
<b>3.1. Alineación objetivo estratégico institucional</b> .....	40
<b>4. MATRIZ DE MARCO LÓGICO</b> .....	43
<b>4.1. Objetivo general y objetivos específicos</b> .....	43
<b>4.1.1. Objetivo general</b> .....	43
<b>4.1.2. Objetivos específicos</b> .....	43
<b>4.2. Indicadores de resultado</b> .....	44
<b>4.3. Marco lógico</b> .....	44
<b>4.3.1. Anualización de las metas de los indicadores del propósito</b> .....	46
<b>5. ANALISIS INTEGRAL</b> .....	47
<b>5.1. Viabilidad técnica</b> .....	47
<b>5.1.1. Descripción de la Ingeniería del Proyecto</b> .....	48
<b>5.1.2. Especificaciones técnicas</b> .....	50
<b>5.2. Viabilidad financiera fiscal</b> .....	51
<b>5.2.1. Metodologías utilizadas para el cálculo de la inversión total, costos de operación y mantenimiento e ingresos</b> .....	51
<b>5.3. VIABILIDAD ECONÓMICA</b> .....	51

5.3.1.	Metodologías utilizadas para el cálculo de la inversión total, costos de operación y mantenimiento, ingresos y beneficios.....	53
5.3.2.	Identificación y valoración de la inversión total, costos de operación y mantenimiento, ingresos y beneficios.....	55
5.3.3.	Flujo económico .....	57
5.3.4.	Indicadores económicos (TIR Y VAN y otros) y se explica .....	73
5.4.	viabilidad ambiental y sostenibilidad social .....	74
5.4.1.	Análisis de impacto ambiental y riesgos.....	74
5.4.2.	Sostenibilidad social. ....	76
6.	FINANCIAMIENTO Y PRESUPUESTO .....	78
7.	ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN .....	79
7.1.	Estructura operativa. ....	79
7.2.	Modelo de gestión .....	79
7.3.	Arreglos institucionales y modalidad de ejecución .....	80
7.4.	Demanda pública nacional plurianual. ....	84
7.4.1.	Determinación de la demanda pública nacional plurianual. ....	84
8.	ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN .....	84
8.1.	Seguimiento a la ejecución del programa y proyecto.....	84
8.2.	Evaluación de resultados e impacto .....	86
8.3.	Actualización de línea base .....	86
9.	ANEXOS.....	86

## **1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO**

### **1.1 Tipo de solicitud**

Adquisición y entregas de insumos a organizaciones y GAD parroquiales beneficiarios

### **1.2 Nombre del proyecto**

“FORTALECIMIENTO A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE LA PRODUCCIÓN DE POLLOS CAMPEROS EN DIFERENTES FAMILIAS DE LA PROVINCIA DE NAPO”

### **1.3 Entidad operativa desconcentrada**

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO-  
Dirección De Fomento Productivo Y Comercialización**

### **1.4 Ministerio coordinador**

No aplica

### **1.5 Sector subsector y tipo de inversión**

Macro sector:	fomento Productivo
Sector	fomento a la producción
Sub sector:	Administración fomento a la producción
Código:	C1601
Tipología de inversión servicio	T03

## **1.6 Plazo de ejecución**

### **Duración del contrato**

- El proyecto tiene una duración de 12 meses que corre a partir de la entrega del anticipo del contrato.

### **plazo de la entrega de los bienes**

- El proveedor ganador tendrá que ajustarse al calendario de entrega.

## **1.7 Monto total**

### **PREFECTURA DE NAPO**

Monto requerido para la adquisición de insumos es de ciento cuarenta y siete mil cuatrocientos cincuenta y dos con 98/100 USD **147.452,98**

## **2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA**

### **2.1 Descripción de la situación actual del sector, área o zona de intervención y de influencia por el desarrollo del proyecto.**

Las familias beneficiarias del proyecto avícolas pertenecen a 9 organizaciones legalmente establecidas, y 4 GADS Parroquiales, en la cual se ha identificado 1113 familias, de las cuales el problema principal es la falta de recursos económicos para iniciar con una producción avícola tradicional con la finalidad de complementar la chakra, además es importante indicar que actualmente el desequilibrio económico a causa de la emergencia sanitaria ha generado un sin número de necesidades, pero una alternativa es la producción pecuaria incentivando a la producción tipo chakra.

Las familias cuentan con un espacio (chakra) donde cultivan productos como yuca, plátano, limón, seda, y son utilizados para su alimentación, los excedentes son comercializados en los diferentes mercados de la localidad, cabe indicar que la explotación de pollos camperos es muy reducida y poco aprovechada, especialmente por el desconocimiento en el manejo, donde es una alternativa potencial para complementar su chakra.

Ante esta realidad que están viviendo nuestros pueblos kichwas el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo, a través de su Dirección de Fomento Productivo y comercialización, implementa programas y proyectos para promover el desarrollo de emprendimientos productivos y generación de empleo en la provincia, propone alternativas para la reactivación productiva, que debido a la emergencia sanitaria que actualmente estamos pasando todo el país, en este marco se mantiene especial interés de contribuir al fortalecimiento y al desarrollo comunitario a 1113 familias que pertenecen a diferentes cantones de la provincia de Napo. El proyecto tiene como fin mantener una producción sostenible amigable con el medio ambiente conservando las costumbres ancestrales, generando fuentes de trabajo en el ámbito productivo, así como también incentivando al consumo de alimentos sanos para una nutrición familiar, siendo la producción de pollos camperos una alternativa de alimentación sana sin dañar los ecosistemas.

la Prefectura De Napo ha implementado diferentes apoyos con proyectos productivos para la producción de pollos camperos enfocado a la seguridad Alimentaria, destinado a diferentes organizaciones y GAD Parroquiales de la Provincia de Napo, se encuentran localizados en las parroquias: Puerto Napo, Ahuano, Misahualli, Archidona, Cotundo y organizaciones del y además en centros de turismo comunitarios; esta actividad ha causado un impacto social muy representativo, donde las familias se unifican y realizan su trabajo en conjunto y se refleja el trabajo familiar, además es indispensable indicar que se ha generado un ahorro económico, de la venta obtenida de las aves ha servido para la adquisición de medicinas, alimentos, vestimenta educación .

Se ha determinado y se ha se ha realizado un proceso de selección de las organizaciones beneficiarias, con la finalidad de fortalecer a nuevas organizaciones de la provincia de Napo

para el desarrollo del proyecto avícola denominado "FORTALECIMIENTO A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE LA PRODUCCIÓN DE POLLOS CAMPEROS EN DIFERENTES FAMILIAS DE LA PROVINCIA DE NAPO". Donde se realizará y se coordinará el debido seguimiento y la capacitación con las organizaciones y GAD Parroquiales beneficiarios.

## **Provincia de Napo**

### **SITUACIÓN DEMOGRÁFICA DE LA PROVINCIA DE NAPO**

La superficie de la provincia de napo alcanza los 12.524,89 km<sup>2</sup> (CONALI 2014), y tiene una población de 103.697 habitantes al 2010, con una proyección al 2019 de 130.976 habitantes según el INEC.

Población: La población de la provincia de Napo crecerá en un 28,94% entre el año 2010 y 2020, pasando de 103.697 (50,9% hombres y 49,1% mujeres) a 133.705 habitantes en este período de tiempo, siendo el cantón Archidona el que refleja el mayor crecimiento (32,44%) y el cantón Quijos el menor (10,01%). El cantón Tena concentra la mayor cantidad de la población de la provincia, con el 58,71% del total y de acuerdo con las proyecciones al año 2020 concentrará el 59,22% del total de la población de la provincia. De acuerdo a las proyecciones al año 2020, el 36,07% de la población de la provincia se ubicará en el área urbana, mientras que, el 63,93% de la población en el área rural, presentando una relación población rural/población urbana de 1,77; es decir que por cada habitante en el área urbana se ubicarán 1,77 habitantes en el área rural (INEC, 2010).

### **PRINCIPALES ACTIVIDADES PECUARIAS**

Principales actividades pecuarias: La producción de ganado vacuno tiene características diferenciadas en la zona alta y baja de la provincia de Napo.; en los cantones de Quijos y El Chaco se produce leche, la misma que fomenta la cadena productiva de lácteos y sus derivados, en tanto que en la zona baja del Napo perteneciente a los cantones Archidona,



Tena y Carlos Julio Arosemena Tola se produce ganado vacuno de carne, que abastece al mercado interno. La principal actividad piscícola de la provincia es el cultivo de trucha con el 69,16% de participación, seguido por la tilapia con el 30,84%.; es importante mencionar que los cantones de la zona alta de la provincia se dedican al cultivo de trucha y los cantones de la zona baja al cultivo de tilapia y cachama. Según el MAG existe un sub registro de la ocupación femenina en el campo dado que se desconocen las contribuciones del trabajo de la mujer en las actividades agropecuarias; a su vez, las mujeres tampoco se ven como actrices productivas, se declaran como amas de casa o económicamente inactivas porque no tienen un empleo formal que sea remunerado, pese a que destinan más horas diarias que las mujeres urbanas y que los hombres rurales en labores agrícolas y cuidado de animales.

FUENTE PDOT PROVINCIA DE NAPO -2020-2023

### **Cantón Tena**

El cantón Tena tiene una superficie de 3897.41 km<sup>2</sup>. Está integrado por 7 parroquias rurales: Ahuano con 416.85 km<sup>2</sup>. Chontapunta con 971.71 km<sup>2</sup>, Pano con 798.56 km<sup>2</sup>, Puerto Misahuallí con 348.40 km<sup>2</sup>, Puerto Napo con 214.97 km<sup>2</sup>, San Juan de Muyuna con 162.87 km<sup>2</sup>, Tálag con 918.31 km<sup>2</sup> y la parroquia urbana Tena con 77.69 km<sup>2</sup>. Con una población total al 2014 con 69202 habitantes.

### **Parroquia Talag**

La parroquia Talag cuenta con un total de al 2010 de 2768 POBLADORES -Censo GAD Talag 2015 3157 POBLADORES Proyección INEC 2015 3157 POBLADORES Extensión 915.08 km<sup>2</sup>

Límites Al norte: Quebrada de Uchuculin y parroquia Pano Al sur: Cantón Arosemena Tola Al este: Cordillera de Llanganates y cantón Salcedo Al oeste: Parroquia Puerto Napo Rango altitudinal 500 msnm a 4.500 msnm

## **Identidad cultural**

En la parroquia Talag el 96.6% (2.768 personas) de la población es Kichwa Naporuna, el 2,8% (77 personas) es mestizo y el 0,60% se consideran entre (blancos, Negro, Mulato, Montubio, Otro). El idioma predominante en la parroquia es el Kichwa, aunque la mayoría de la población es bilingüe (Kichwa-español). La población kichwa se distingue por mantener y estar ligado al sistema de trabajo agrícola, donde la mujer es la protagonista que se dedica a trabajar la tierra, realizando chacras tradicionales de acuerdo a la necesidad de la familia y el hombre utiliza su tiempo en las actividades de jornalero, cacería y pesca. La parroquia Talag tiene una fuerte identidad cultural debido al origen de su población Napo Runas, aspecto que debe ser considerada como la mayor fortaleza en el proceso de desarrollo de la Parroquia.

## **Componente Económico**

En la parroquia Talag la población básicamente se dedica a actividades agrícolas, realizando una producción de subsistencia, es decir que su producción se encuentra orientada al **consumo familiar**. El sistema de producción predominante es la conocida chacra, entre los principales productos que se encuentra son: cacao, café, maíz, yuca, plátano, arroz, tikazu

En las comunidades y en la cabecera parroquial existen tiendas de venta de víveres, que son los negocios más destacados. En lo referente a la artesanía existen artesanos dedicados a la producción a la transformación de la madera, a pesar de que en la parroquia existe un colegio con la especialidad de carpintería, no se ha desarrollado muchos emprendimientos en relación a ésta actividad.

## **Población económicamente**

La población económicamente activa (mayor de 18 años) de la Parroquia Talag, según los resultados estadísticos obtenidos del censo 2010, (Grafico1). De acuerdo a las encuestas comunitarias le población en edad de trabajar de 10 a 65 años es 2.194 Personas y la PEA de 18 a 65 años es de 1.416 personas (Cuadro 1), de acuerdo al censo 2010 fueron 1.013 personas.

Cuadro 2 población económicamente activa

<b>Género</b>	<b>10-65</b>	<b>12-65</b>	<b>15-65</b>	<b>18-65</b>
Hombre	1100	1003	860	739
Mujer	1094	984	829	677
<b>Total</b>	<b>2.194</b>	<b>1.987</b>	<b>1.688</b>	<b>1.416</b>

FUENTE: Diagnóstico Comunitario 2012.

ELABORACIÓN: Equipo Técnico

## **Población económicamente activa (pea) por rama de actividad**

Entre las principales ramas de actividad económica de los habitantes de la parroquia Talag, está la actividad por cuenta propia con el 72,6%, empleado u obrero del estado Gobierno Autónomos Descentralizados el 12,10%, empleado u obrero privado con el 5%, jornalero o peón con el 4,2% y el 6,2% corresponden a empleada doméstica, trabajador no remunerado, socio, patrono, jornalero o peón.

## **Ingresos**

Los principales ingresos mensuales de las familias de la parroquia Talag, giran alrededor de las actividades agropecuarias, sueldos (choferes, profesores, empleados públicos y mano de obra ocasional) y del bono de desarrollo humano.

El sistema de vida de las familias que disponen de tierras en la parroquia de Talag se encuentran en la producción agropecuaria, es decir con la siembra de cacao, café robusto,

plátano, yuca, naranjilla, maíz. Sin embargo, sus ingresos promedios mensuales son bajos de alrededor de 98,0 dólares.

En cuanto a los egresos, en promedio mensual una familia gasta 95 dólares, de los cuales son destinados en la alimentación, en educación, en salud, en vestimenta en transporte y para las actividades agropecuarias, sin embargo, hay familias que tienen gastos mayores que sus ingresos.

## ACTIVIDADES PRODUCTIVAS PRIMARIAS

### Pecuaria (Ganadería, avicultura, porcinos)

Parroquia Talag está compuesta por una población netamente rural, algunos han adoptado patrones de conducta ajenas al de la cultura Kichwa, como es el caso de la introducción de la ganadería y crianza especies menores como una fuente generadora de recursos económicos y de sobrevivencia para la familia, actividad que se ha convertido a la selva en fincas ganaderas provocando la deforestación, deterioro del ecosistema, impactos negativos en las actividades tradicionales de subsistencia. El ganado bovino es de doble propósito (carne y leche) se comercializan por lo general en pie al intermediario, quienes pagan precios bajos a razón de 0,75 centavos la libra de carne. La producción de leche es para el autoconsumo de la familia, no se comercializa en el mercado. Con respecto a la crianza de aves pocas familias tienen gallinas criollas que van de 10 a 30 unidades, las que sirven para autoconsumo y ventas esporádicas cuando realmente necesitan el recurso económico. Asimismo, la producción de pollos de engorde no es común observar en las familias kichwa de Talag. Similar situación sucede con la producción de ganados porcinos. Toda la producción de animales mayores y menores son vendidas a intermediarios en Tena. Existen colonos que cuentan con mayor número de animales bovinos con una muy buena inversión económica, sin embargo, la producción de carne y leche son sumamente bajos

## **Género y familia**

Existen 554 viviendas. Las familias están compuestas en promedio por 6 miembros; el 86,6% de los jefes de hogares son hombres, mientras que el 13,4% son mujeres. El promedio de hijos que tiene una familia es de 6, con un máximo de 13 hijos y mínimo de 1 hijo. Se observa que, en las viviendas habitan por lo general más de una familia (hasta tres).

## **Pobreza**

Alrededor del 95% de los habitantes de la parroquia Talag no satisfacen sus necesidades básicas, es decir carecen de los servicios básicos (agua, alcantarillado, electricidad, recolección de basura). De acuerdo al INEC censo del 2010 para la parroquia Talag la pobreza por NBI medida por hogares es de 96,65% y por personas es de 96,46%.

FUENTE PDOT PARROQUIA TALAG 2020

## **Parroquia Pano**

Caracterización general de la parroquia entre 1948 y 1950, con la llegada de los misioneros, nace el pueblo de Pano. Aunque los primeros registros históricos se remontan al siglo XIX, la parroquia fue creada el 30 de abril de 1969, hace 46 años. Se ubica en el extremo noroccidental del cantón Tena. Limita al Norte con el cantón Archidona y la parroquia San Juan de Muyuna y al Sur con la parroquia Tálag. Al Este se ubican las parroquias de Puerto Napo y Tena y al Oeste colinda con la provincia de Cotopaxi. Tiene una superficie de 798.5 Km<sup>2</sup>. De acuerdo con los datos proporcionados por el Censo de Población y Vivienda y proyectados por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, en el 2015 la parroquia Pano tiene una población aproximada de 1.620 habitantes



Mapa base de la parroquia Pano

### Componente Económico Productivo

Comprende el análisis de los factores que permiten el desarrollo o retraso de la economía en la parroquia, a partir de conocer las principales actividades económicas ya que se dedica primordialmente la población.

**Trabajo:** La Población Económicamente Activa –PEA de la parroquia asciende a 472 personas, que representan el 34% del total de habitantes de la parroquia; se trata del segmento de 10 años o más que está en capacidad de incorporarse de forma inmediato al mercado laboral. 96% de la PEA está ocupada, siendo las actividades de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca las que ocupan a la mayor parte las personas con un 49,6%; le siguen en importancia la ocupación en el sector público, la población ocupada de la parroquia representa apenas el 1,8% de la población ocupada del cantón Tena.

Tabla. Población ocupada según rama de actividad

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Población ocupada	269	184	453
Población ocupada en agricultura, silvicultura, caza y pesca	127	98	225
Población ocupada en manufactura	25	4	29
Población ocupada en comercio al por mayor y menor	12	7	19
Población ocupada en el sector público	58	39	97
Índice de feminidad de la PEA		65,6%	

FUENTE: CPV 2010, INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor

FUENTE PDOT PARROQUIA PANO 2020

### **Parroquia Muyuna**

La parroquia Muyuna Limita con: Norte: Parroquia urbana Archidona y Parroquia Cotundo Sur: Parroquia Pano Este: Parroquia Urbana Tena y Archidona Oeste: Parroquia Pano y Parroquia Cotundo; cuenta con un total de 29 comunidades y según datos de la proyección INEC al 2015 cuenta con una población de 6.727 habitantes con una Tasa de Crecimiento Anual del 4,34%.

La extensión de la Parroquia San Juan de Muyuna es de 18.496,74 hectáreas, de las cuales existen áreas protegidas de conservación que ocupa la mayor parte del territorio parroquial con 67,38%, nacen los principales ríos siendo un potencial en recursos hídricos que atraviesan el territorio de la parroquia; colinas medianas 18,10%, terrazas 9,44%, mesetas 4,59% y el 0,47 de colinas ligeramente disecadas que sirven para la agricultura, asentamientos humanos, vías de primer orden y otros.

## **Género y Familia:**

El porcentaje de mujeres en la parroquia Muyuna es de 49,66%, el índice porcentual de hombres es de 50,34%. En relación a la ocupación el 23% de las mujeres se dedica a la agricultura, 64% a los servicios domésticos, 6% a la enseñanza, 4% se encuentra en la administración pública y 3% en otras actividades.

Cuadro 3: género y familia

<b>Género</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Porcentaje</b>
<b>Mujeres</b>	2663	49,66%
<b>Hombres</b>	2699	50,34%
<b>Total</b>	<b>5362</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: INEC

## **Identidad Cultural**

El 89,84% es decir 4.741 personas de la población de San Juan de Muyuna se identifican como Kichwa Amazónico, aporta con elementos culturales que deben ser rescatados, valorizados y aplicados; ejemplo: la medicina ancestral, costumbres, tradiciones, música, danza, gastronomía tradicional y formas de organización comunitaria son aspectos que fortalece su identidad de la riqueza cultural del kichwa de Napo. La transmisión de costumbres y tradiciones de la cultura, ha sido familiar, mediante la comunicación oral, es decir, de generación en generación. De igual manera, a través de la transmisión práctica se socializa el conocimiento necesario para sus actividades de subsistencia, técnicas de agricultura, pesca, caza, trabajo de cestería, cerámica, medicina tradicional.

## **Sistema de Educación**

En la zona existen 3 centros educativos de educación Fiscal bilingüe, que ofertan hasta 7.º año básico, 7 escuelas fiscales interculturales y 5 escuelas Fisco misionales. Uno de los principales problemas es el índice en la migración temporal en la población estudiantil, la



mayor parte de estudiantes de 12 años de edad en adelante salen a los centros educativos del casco urbano cantonal.

### Componente Económico Productivo

La parroquia de San Juan de Muyuna cuenta con una población de 2807 personas Económicamente Activa, de la cual 51,44% corresponde a hombres y 48,56% corresponde a mujeres, entre las edades comprendidas de 15 a 64 años de edad, teniendo una población considerable para generar la fuerza laboral, que en relación a la población total representa el 52.35%, en su mayoría salen a la ciudad de Tena.

Cuadro 4: Producción Agrícola

Cultivos	Superficie Cultivada Ha	%	Quintales	Racimos
<b>Cacao</b>	225,5	26,70%	902	
<b>Yuca</b>	176,4	20,89%	52920	
<b>Plátano</b>	125,7	14,88%		75420
<b>Café</b>	104	12,31%	2600	
<b>Maíz duro</b>	89	10,54%	2225	
<b>Otros</b>	123,97	14,68%	1239,7	
<b>Total</b>	<b>844,57</b>	<b>100,00%</b>		

Fuente: GADPSJM

La mayor concentración productiva con fines comerciales es el cultivo de cacao con el 26,70%, con un area aproximada a 225.5 Hectáreas cultivadas bajo sistemas agroforestales “SAF”, luego está con el 20,89% que corresponde al cultivo de yuca con un área de 176.4 Ha de producción siendo en su mayor parte para consumo local; el plátano con 14,88% con un área de 125.7 Ha también sirve para consumo familiar y venta; entre los productos de comercialización tenemos con el 22.85% el maíz duro y el café. Finalmente, con el 14,68% que representa a otros productos como la chonta, avío, guaba, naranja, mandarina.

## **Pecuario**

La producción ganadera en el territorio parroquial se refleja en menor escala debido el espacio territorial es bastante reducido, en consecuencia, el 44,83% de las comunidades practican esta actividad productiva que representa a 13 comunidades ubicadas en la zona de amortiguamiento del parque nacional Colonso-Chalupas y lo restante que representa el 55,17% en su mayoría de comunidades de mayor concentración demográfica se centra en la parte baja.

## **Infraestructura**

En cuanto a la infraestructura física y espacios públicos en la parroquia, analizado por Asentamiento humano (A. H.). El déficit en cementerios es del 82,76% es decir 26 A. H. no cuentan con este servicio, el 65,52% no disponen de Casa Comunal, en el 51,72% no existen Comedores Comunitarios, el 89,66% no hay juegos infantiles, en el 55,17% no disponen de baterías sanitarias comunitarias. En lo referente a espacios públicos deportivos el 31,03% no disponen de canchas de indor fútbol, el 72,04% no disponen de canchas de ecuavoley, en el 62,07% no existen Estadios y en el 58,62% no hay Canchas Cubiertas.

FUENTE PDOT PARROQUIA MUYUNA 2019

## **Parroquia Puerto Napo**

Norte: Parroquias Tena y Pano.Sur: Parroquias: Arajuno y Santa Clara (Pastaza). Este: Parroquias: Misahuallí, Ahuano, Río Umbuní (Sector de Latas). Oeste: Parroquias: Arosemena Tola y Talag. El análisis de datos y proyecciones poblacionales provenientes del Censo de 2010, levantado por INEC. Para2010, Puerto Napo registró 5393 habitantes en la parroquia de Puerto Napo, sobre una superficie 215,47 km<sup>2</sup>, estimándose una densidad poblacional de 25,0. Se estima que para el año 2015la población sea de 6130 habitantes. Las proyecciones referenciales de crecimiento de la población indican una tasa de crecimiento anual en promedio de 2,30 %, y que para 2020, muestra un decrecimiento en la población.

## **Educación**

En la parroquia funcionan 21 centros educativos, 16 establecimientos fiscales divididos en 7 bilingües y 9 de educación hispánica y 5 establecimientos fiscomisionales de educación hispánica. En el año lectivo 2014 –2015, el total de estudiantes matriculados en la Parroquia el sistema educativo fue de 1880 estudiantes en edades comprendidas entre 4 a 18 años de edad con un total de docentes de 127 de los cuales 57 son bilingües kichwa –español y 7 son profesores de inglés. En la zona no existen ni se ha previsto la construcción de Unidades Educativas del Milenio (UEM).

## **Sistema Económico Productivo**

La población económicamente activa (PEA) de la parroquia corresponde al 37,93% del total de población, que corresponde a un total de 2046 personas, siendo 1218 hombres y 828 mujeres, según datos del CENSO 2010. La principal actividad económica productiva de Puerto Napo es la agricultura. Otras actividades importantes son: educación, comercio, construcción, administración pública y defensa.

## **Principales actividades económico productivas del territorio**

según ocupación por PEAD el total de población registrada en el Censo de 2010 por INEC, la Población Económicamente Activa (PEA) corresponde al 37,93% (2046 habitantes) de habitantes de la Parroquia. Más del 50% de la PEA se dedica a la agricultura, el otro 50% se divide en una variedad de actividades, según información del Censo Nacional.

## Principales productos del territorio

Sectores económicos	Productos o Servicios
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Fibra de escoba Cultivo de plantas medicinales como uña de gato, sangre de drago, chuchowasa,
Explotación de Minas y Canteras	Material pétreo Oro
Comercio	Venta de insumos básicos (tiendas) Venta de alimentos (naranja, yuca, plátano, cacao, maíz)
Servicios	Existen dos hoteles que prestan servicios de hospedaje.

Una importante parte del territorio de la Parroquia es apto para el cultivo, sobre todo el territorio que se encuentra a los márgenes de los ríos Anzu, Tena, Jatuyacu, los principales productos agrícolas que se producen son: cacao; plátano, yuca, maíz. “El 36,01 % de la producción agrícola y ganadera es para el autoconsumo. Debido a la a que no se dispone= de un sistema de comercialización, el 63.9 % se comercializa a bajos precios, de los cuales en la ciudad de Tena va el 69%; el 27.19 % a intermediarios o comerciantes; el 2.86 % en la parroquia y el 0.95 % se comercializa a otras ciudades. El uso de la tierra para la actividad agropecuaria es de 10.45 % (1951 hectáreas), la misma que se distribuyen de la siguiente manera: 3.72 % para pastos, 3.44 % cacao, 1.02 % para el plátano, 0.93 % para la yuca y el 0.34% para el maíz. Cabe destacar que el plátano y yuca se cultiva mejor en los asentamientos que están cercanos a la cuenca hidrográfica del río Napo” (PDOT,2011).

### Infraestructura de apoyo a la producción existente en el territorio

En la parroquia de Puerto Napo no existen canales de riego, camales, centros de acopio ni silos. La principal infraestructura de apoyo a la producción del territorio es la red vial, que incluye importantes carreteras que atraviesan la cabecera parroquial de Puerto Napo: La Troncal Amazónica y las vías que conectan Tena, Misahuallí, Ahuano y Arosemena Tola. Además, el río Napo, que es navegable en toda su extensión, sirve también para el transporte

de productos de las comunidades más alejadas hacia la cabecera parroquial. En la actualidad, en el territorio de la Parroquia no existen Proyectos Estratégicos Nacionales. La explotación del Bloque petrolero 20 (Pungarayacu) está suspendida por el momento. Aunque no está en el territorio de la Parroquia, la cercanía de la Universidad Amazónica IKIAM podría mejorar el acceso a tecnología, talento humano especializado e investigación para la Parroquia.

FUENTE PDOT PARROQUIA PUERTO NAPO 2019

## **Cantón Archidona:**

### **Ubicación**

Archidona es el tercer cantón en extensión territorial de la provincia de Napo con 3026,95 Km<sup>2</sup>; habitado por 24.696 personas; de los cuales el 49,87% son mujeres y el 50,13% son hombres; culturalmente el 83,7% se identifican como Kichwa; 13,6% como mestizos, el 1,7% como blancos, y el 0,9% con otros grupos culturales. El área urbana es compartida por el 52,48% por la población mestiza, y el 39,96% por la población Kichwa; mientras que el área rural por el 91,68 de población Kichwa y el 7,28% de población mestiza. Los otros grupos se distribuyen indistintamente.

Se divide administrativamente en tres parroquias; San Pablo de Ushpayaku, Archidona y Cotundo que representan al 5,06%; 31,61% y 63,33% del territorio y acogen al 19,64%, 46,81% y 33,55% de la población. El 68,12% de la población habla el idioma Kichwa, mientras que el 38,69% habla el castellano.

### **Población Económicamente Activa**

La PEA total del cantón Archidona, según datos del Censo del 2010, 8939 personas se encuentran en este grupo poblacional, representando el 35% en relación a la población total cantonal. Hay que destacar que la participación de la mujer dentro del mercado laboral económico es del 41% y de los hombres es 59%, una diferencia notable si consideramos que en algunos sectores económicos son las mujeres que tienen un rol más protagónico que el de

los hombres. De acuerdo a la clasificación de la PEA según rama de actividad económica principal, se aprecia que aquella de mayor importancia dentro del cantón es:

La agricultura, ganadería, silvicultura y pesca con una representación de la PEA 47% a nivel cantonal, actividad que en mayor proporción realiza la población en el sector rural, de la cual, los hombres representan el 19% y de igual manera las mujeres 17%.

Se evidencian diferencias importantes entre lo urbano y rural en cuanto a las actividades económicas, es así que del total de población inmersa en las distintas actividades el 69% se encuentra asentado en el área rural y el 25% se desarrolla en el sector urbano. Estos aspectos relevan que el cantón Archidona es netamente rural, por lo tanto, el municipio debe privilegiar el mejoramiento de las condiciones de vida de la población asentada en el área rural.

### **Principales Actividades Económicas Productivas Del Territorio**

Actividad agrícola, ganadera, pesca, silvicultura y minería artesanal. De acuerdo a datos INEC 2001 y 2010, este sector de la economía ha tenido un crecimiento considerable en cuanto a la participación de población pasando de 206 en el 2001 a 4443 en el 2010, aspecto se lo visibiliza en las 3 parroquias: Archidona, Cotundo y San Pablo de Ushpayacu y en la nueva parroquia (poner nombre); Por otra parte en la ciudad de Archidona se aprecia la implementación de actividades económicas como: Comercio al por mayor y menor, servicios turísticos, hoteleros y gastronómicos, además de las actividades relacionadas con el sector manufacturero. La identificación de la vocación agrícola y ganadera que estos datos demuestran, ayudan a identificar la necesidad de establecer la zonificación de uso de suelo rural destinada para las actividades agrícolas (de seguridad alimentaria y comercialización) La característica del suelo del cantón es diverso y frágil, en los ecosistemas habitan e interactúan población Indígena (Kichwa), El uso de suelo está ligado a la colonización, provocada por la exploración y explotación de los recursos naturales, lo que ha incidido en la deforestación de la vegetación natural en la cual se han implementado pastos y cultivos.

## **Seguridad Y Soberanía Alimentaria**

En el cantón Archidona se utiliza el sistema de cultivo en sistema agroforestal siendo la chakra unode las características importantes. La producción en la chakra es fundamental no solo para la reproducción económica del pueblo kichwa, sino también para su reproducción social y cultural, es por eso que antes de construir la casa, lo primero que se prepara es el terreno que va a servir dehuerta y el primer producto que se siembra es la yuca, ya que constituye en la base de la alimentación diaria y de la preparación de la chicha bebida tradicional (Arevalo 2009).La producción local si abastece la demanda poblacional

**SUPERFICIE AGRARIA POR TIPO DE USO DEL SUELO.** El territorio cantonal, de acuerdo al III Censo agropecuario del 2000, determina que la tierra de acuerdo al tipo de uso se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Observando que el uso Montes y bosque el 45% de la superficie agraria, siguiéndole en importancia páramos 24%, Páramo, pastos cultivados representa el 20%, cultivos permanentes representa 4%; observando que en el cantón la superficie destinada para la producción de cultivos para seguridad alimentaria está relacionada con el uso de la chakra debido a la alta agrovio diversidad, representada por especies de uso múltiple que se ubican en diferentes estratos y categorías de uso de suelo, destacándose el uso destinado a cultivos destinados para la alimentación de la familia, tales como: yuca, plátano, maíz, fréjol, maní, productos que contribuyen a la dieta familiar, los cuales están asociados con cultivos destinados a la comercialización como: cacao, café, localidades en donde se extraen materias primas para actividades productivas, son beneficiadas con inversiones para mejora de la calidad de vida para el cantón.

PDOT CANTON ARCHIDONA 2019

### **Cantón CJ. Arosemena Tola**

La población total De acuerdo a XI censo de población y VII de vivienda del 2010, su densidad poblacional es del 7%, es decir aumentó en un punto porcentual respecto al censo del 2001.

Tabla 5. Densidad poblacional del cantón Arosemena tola

CENSOS	POBLACIÓN	ÁREA Km <sup>2</sup>	DENSIDAD Hab/Área
2001	2943	502	0,6
2010	3446	502	0,7

Elaboración: Consultor 2014.

En el año 2010, el Cantón contaba con 3446 habitantes, con una tasa de crecimiento del 1,77%. El 53% lo conforman los hombres con 1934 y el 47% las mujeres con 1730. Para el año 2015 según las proyecciones estadísticas se contaría con 3697 habitantes aproximadamente.

### **Extensión**

Carlos Julio Arosemena Tola es el cantón más pequeño de la provincia posee una superficie de 502 Km<sup>2</sup>, representa el 4% de la superficie total de Provincia de Napo, misma que tiene 12541 Km<sup>2</sup>.

### **Componente Económico**

La estructura económica del Cantón Carlos Julio Arosemena Tola, gira en base a tres modos de producción que se desenvuelve bajo diferentes actividades económicas, las mismas que están distribuidas en tres sectores:

Primario (agricultura, ganadería, extracción minera) – Secundario (manufactura, confección artesanal) y – Terciario (comercio y prestación de servicios). Se considera la PEA<sup>47</sup> a partir de los 10 años en adelante, siendo el principal indicador de la oferta de mano de obra en una sociedad. Las personas económicamente activas son todas aquellas que, teniendo edad para trabajar, están en capacidad y disponibilidad para dedicarse a la producción de bienes y



servicios económicos en un determinado momento. Se incluye a las personas que trabajan o tienen trabajo (ocupados) y a aquellas que no tienen empleo, pero están dispuestas a trabajar (desocupados). Son inactivos en cambio, quienes no están en disponibilidad de trabajar ya sea por edad, incapacidad o decisión propia. Es así que la tasa de participación laboral bruta es del 40,70% y la tasa de participación laboral global está representada por el 56,30%

### **Cadena Productiva de las Aves:**

Existen dos clasificaciones que se manejan dentro del cantón en cuanto a producción de aves del Género Gallus: Pollos de engorde (entre los que se encuentran los denominados cubanos) Aves de corral (gallinas y pollos criollos o camperos) El pollo cubano se encuentra en 8 unidades de desarrollo territorial y es el más óptimo en la producción de carne, estas se venden en promedio a USD 5,25 / pollo fresco procesado para el consumo humano, se reporta que hay una producción de 104.000 aves por año, para su venta. Su fuente de alimento es el balanceado y el maíz. En el caso de los pollos camperos o criollos, se producen en 17 unidades de desarrollo territorial que generalmente son utilizados para la seguridad alimentaria, así también para su venta. Por el hecho de ser animales de sabor diferenciado con respecto a los broilers o cubanos (dada la percepción del consumidor que las aves criollas o camperas son más nutritivas), el costo promedio por ave es de USD 14,67/ individuo en pie. Anualmente se registra una producción de 3.985 aves producidas. Son alimentadas con maíz y balanceado. Esto sumaría un total de 107.985 aves que se producen anualmente en el cantón. En la comunidad de La Baneña y Nueva Esperanza se reportan producciones especializadas de 750 gallinas criollas anuales para la venta, a un precio de USD 15,00 por ave. Estas, por su rusticidad, son alimentadas con maíz, plátano, yuca y muy rara vez con alimento balanceado. En cuanto a la producción de patos, solo existen pequeñas producciones en las comunidades de Morete Cocha, Puní Ishpingo y Misi Urku que llegan a un número total de 95 producidos al año y que son utilizados para venta (a USD12,5 por ave) y también para el consumo familiar. En el caso de los pavos, se registran producciones muy pequeñas en Puní Ishpingo y Puní Luz de América que suman un total de 30 aves a un precio promedio de venta de USD 42,50 por cada una. Como en el caso de las gallinas criollas, estos son alimentados con maíz, yuca y plátano. La medicación, alimentos y otros insumos se

adquieren en agropecuarias de ciudades cercanas, como Santa Clara o Tena. No existe actualmente un manejo de desechos sólidos desarrollado entre productores, por lo que la gallinaza no está siendo aprovechada para generar abono orgánico. La venta de los productos derivados por las aves se destina al mercado local e inter cantonal (especialmente en el cantón Tena, que tiene una alta demanda de aves especialmente los fines de semana y feriados por su condición turística). El procesamiento de aves, cuando se lo realiza, se ejecuta en condiciones no adecuadas sanitariamente y generalmente es artesanal (en la misma vivienda o sitio de producción). La comercialización concluye a intermediarios (comercio al detalle) o venta directa al consumidor. Dado a que no es una producción muy desarrollada y los canales de comercialización son locales, no se observa un requerimiento complejo de transporte para la venta de los productos

### **infraestructura de Apoyo a la Producción Existente en el Territorio**

El Cantón no cuenta con una infraestructura adecuada que permita a los pequeños y medianos productores, un almacenamiento y procesamiento de sus productos para la conservación del mismo, lastimosamente debido a su baja producción no se ha visto la necesidad de fomentar este tipo de infraestructura. La misma que se hace urgente diseñarla para productos tan delicados como el cacao. La necesidad de piladoras es imprescindible para los productos que se cosechan.

PDOT CANTON CARLOS JULIO AROSEMENA TOLA 2019

## **2.2 Identificación, descripción y diagnóstico del problema**

Diagnóstico del problema

## Árbol de problemas



La avicultura de traspatio con un sistema tradicional semi intensivo es una actividad poco utilizada en las comunidades rurales, pero es de gran importancia y genera un gran impacto ya que es una actividad que se requiere de una baja inversión y por la facilidad para efectuarla. Las especies más utilizadas son los pollos camperos o criollos, dado que se adaptan a las condiciones adversas para su crianza. Esta actividad fortalece el bienestar de las familias, ya que proporciona productos de alto valor nutritivo como carne y huevo; asimismo, puede producir excedentes para la venta, generando así, ingresos en la economía familiar. Las ventajas que presenta la cría de aves en traspatio son que por su corto ciclo de vida tienen gran capacidad para producir huevo y carne en poco tiempo, se requiere poco espacio para criarlas y se puede aprovechar los materiales de la zona para construir las instalaciones.

## 2.3 Línea base del proyecto

### PDOT PROVINCIA DE NAPO 2020-2023

<b>Línea base 2019:</b> GADPN	52 organizaciones beneficiarias que garantizan la seguridad alimentaria Año 2019
-------------------------------	--

### METAS DEL PROYECTO 2020

Población beneficiaria	1113 familias.
Cantidad de pollos entregados	beneficiar con 38955 pollos
Numero de organizaciones beneficiarias	13 organizaciones (9 asociaciones y 4 GAD PARROQUIALES)

## 2.4 Análisis de la oferta y demanda

Oferta:

La producción de aves criadas en planteles avícolas de acuerdo a la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (INEC-ESPAC), en el año 2018, se registró en la provincia de Napo un total de 126.000 gallinas reproductoras y 1.150 pollitos, pollitas y pollos. Además, las aves criadas en el campo para autoconsumo entre gallos y gallinas son 2.614 y para las ventas 554, además pollitos/as y pollos/as para autoconsumo cuenta con 47 y para venta 116. La producción de huevos de gallina criadas en campo es de 13.880, siendo el destino de 9.193 huevos para autoconsumo y 4.688 huevos para ventas.

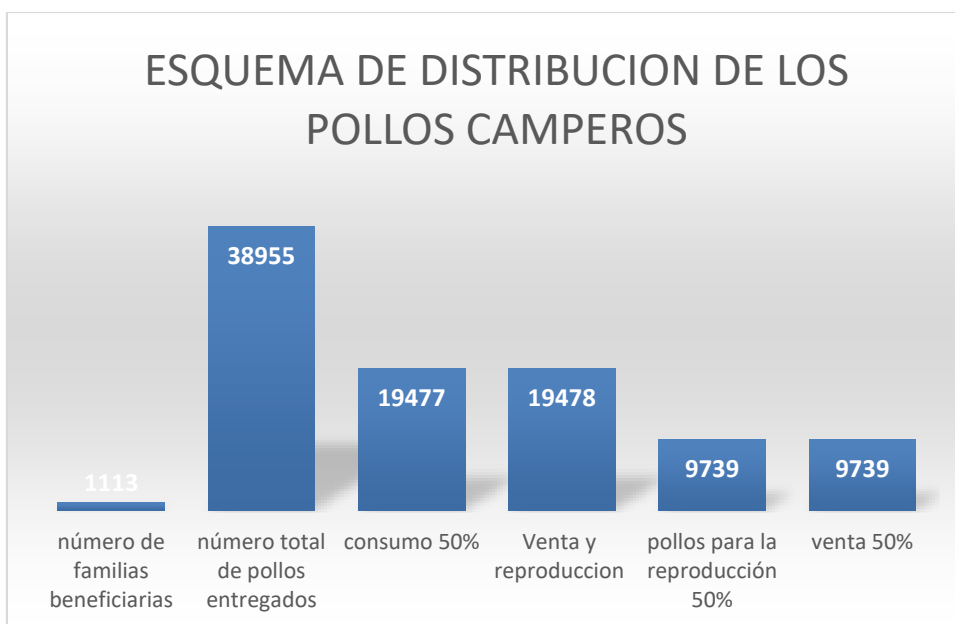
Según el Sistema de Información Pública Agropecuaria (SIPA), en la provincia de Napo, a nivel de centros de faenamiento de pollo, en noviembre del 2018 se registró un precio de la libra de pollo en pie de 0,68 US\$ y en diciembre del 2018 de 0,70 US\$, siendo los precios más bajos de los últimos 5 años.

Según los datos del mismo Sistema de Información, en mayo del 2019 se registró un precio de la libra de pollo faenado con vísceras de 1,02 US\$ y en junio de 1,03 US\$, constituyendo los precios más bajos de los últimos 5 años.

PDOT PROVINCIA DE NAPO 2020-2023

### Oferta del proyecto

número de familias beneficiarias	1113
número total de pollos entregados	38955
consumo 50%	19477
<b>Venta y reproducción</b>	19478
pollos para la reproducción 50%	9739
venta 50%	9739



Demanda:

De acuerdo al INEC podemos indicar que existirá un total de 136434 habitantes en la provincia de Napo

Población Referencial	136434 provincial
Población demandante potencial	1113 familias del proyecto considerando que 5565 personas y corresponde al 4.16% del 100% del mercado total. (se considera 5 personas por familias de acuerdo al PDOT PROVINCIA DE NAPO 2020-2023)
Población demandante efectiva	5565

## 2.5 Identificación y caracterización de la población objetivo

**El proyecto "FORTALECIMIENTO A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE LA PRODUCCIÓN DE POLLOS CAMPEROS EN DIFERENTES FAMILIAS DE LA PROVINCIA DE NAPO"** comprende varias organizaciones y GAD Parroquiales de los cantones: Tena, Archidona y C.J. Arosemena Tola, con un total de 1113 familias beneficiarias, tal cual lo describimos en el siguiente cuadro:

**Cuadro 1:** NOMBRE DE LAS ORGANIZACIONES BENEFICIARIAS (asociaciones, comunidades y GAD Parroquiales).

<b>Cantón</b>	<b>Parroquia</b>	<b>Organización / población objeto</b>	<b>Acuerdo</b>	<b>Directiva</b>	<b>Beneficiarios población objetivo.</b>
TENA	AHUANO	ASOCIACIÓN SAN PEDRO DEL RÍO ARAJUNO	N 385	Hasta el 16 noviembre 2020	40
	TALAG	GAD PARROQUIAL RURAL DE TALAG	No requiere	No requiere	168
	PANO	GAD PARROQUIAL RURAL DE PANO	No requiere	No requiere	144
	MUYUNA	GAD PARROQUIAL RURAL DE SAN JUAN DE MUYUNA	No requiere	No requiere	211
	PUERTO NAPO	GAD PARROQUIAL RURAL DE PUERTO NAPO	No requiere	No requiere	237
ARCHIDONA	ARCHIDONA	COMUNIDAD KICHWA NUEVO AMANECRER	N 109	Hasta el 31 de diciembre 2121	43
	ARCHIDONA	COMUNIDAD KICHWA SANTA RITA	0355	Hasta el 21 de junio 2021	70
	ARCHIDONA	COMUNIDAD KICHWA BATANCOCHA	N 738	Hasta el 22 de abril 2022	50
	ARCHIDONA	COMUNIDAD KICHWA WAMBULA	N 2255	Hasta el 13 de diciembre 2020	41
	ARCHIDONA	COMUNIDAD KICHWA DE MANDUROYAKU	N 974	Hasta el 23 de noviembre 2020	45
	COTUNDO	ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES AGRÍCOLAS DEL SECTOR SARDINAS	N 137	hasta el 28 de septiembre 2021	37
	COTUNDO	ASOCIACIÓN AGROPECUARIOS DE GUACAMAYOS DE LA PARROQUIA CONTUNDO	N 137	Hasta el 2022	6

AROS EMEN A TOLA	NO APLICA	COMUNIDAD KICHWA SAN SILVERIO DE FLOR DEL BOSQUE	N 2874	hasta el 9 de marzo de 2022	21
		<b>TOTAL</b>			<b>1113</b>

Cuadro2: IDENTIFICACIÓN DE LAS COMUNIDADES BENEFICIARIAS SOCIALIZADAS CON LOS GADS PARROQUIALES.

### 1. Comunidades Beneficiarias de GADPR de Talag

N°	Comunidad o ente Beneficiario	Familias beneficiarias
1	Comunidad Wasilla	17
2	Comunidad 12 de Octubre	9
3	Comunidad Alto Talag	8
4	Comunidad San Vicente	2
5	Comunidad Shandia	16
6	Comunidad Sumak Samay	5
7	Comunidad Centro Talag	7
8	Comunidad Santa Rosa	6
9	Comunidad Bajo Talag	11
10	Comunidad Ichu Urku	6
11	Comunidad Alto Shandia	8
12	Comunidad Cando	7
13	Comunidad Alukus	3
14	Comunidad San Pablo	7
15	Comunidad Serena	7
16	Comunidad Sumak Kawsay	5
17	Comunidad Jatun Yaku	11
18	Comunidad Limonchicta	7
19	Comunidad Ilayaku	4
20	Comunidad Shipayaku	8
21	Comunidad Nueva Jerusalén	9
21	Comunidad 5 de Enero	1
22	Comunidad hipayaku	3
23	Comunidad zapallo	1
TOTAL		168

### 2. Comunidades Beneficiarias de GADPR de Pano



N°	Comunidad o ente Beneficiario	Familias beneficiarias
1	Comunidad Pumayacu	14
2	ASOPANO	5
3	Organización AMUT	7
4	Comunidad Alto Pano	41
5	Comunidad muchiyacu	33
6	Comunidad Guiña Chimbana	22
7	Centro Pano	14
8	Comunidad florida	3
9	Matiri Pedro	4
10	ATUNY	1
<b>TOTAL</b>		<b>144</b>

### 3. Comunidades Beneficiarias del GADPR San Juan de Muyuna

N°	Comunidad o ente Beneficiario	Familias beneficiarias
1	Comunidad Pedro Cerda Lupi	27
2	Comunidad Tiwintza	15
3	Comunidad San Vicente de Chacumbi	22
4	Comunidad Tazayacu	18
5	Comunidad Alto Tazayacu	8
6	Comunidad Chonta Yacu	8
7	Comunidad San Pedro de Muyuna	27
8	Comunidad Puma Rumi	16
9	Comunidad Calvario	23
10	Comunidad San José de Chacumbi	8
11	Comunidad San Pascual	21
12	Comunidad Wayrayaku	12
13	San Sebastián	5
14	Comunidad San Francisco	1
<b>TOTAL</b>		<b>211</b>

### 4. Comunidades Beneficiarias del GADPR Puerto Napo

N°	Comunidad o ente Beneficiario	Familias beneficiarias
1	Comunidad Francisco de Apuya	12
2	Comunidad Alto Killuyacu	15
3	Comunidad Santa Elena de Shiripuno	15

4	Comunidad Umbani	29
5	Comunidad / Barrio Pilkiñas	8
6	Comunidad / Barrio La Unión	13
7	Comunidad Pantanal	4
8	Comunidad Costa Azul	7
9	Comunidad San Carlos de Costa Azul	14
10	Comunidad / Barrio Islas del Oriente	11
11	Comunidad San Gabriel	23
12	Comunidad Cecay	14
13	Comunidad San Luis de Puní	9
14	Comunidad Shiwa Urku	21
15	Comunidad Recinto San Miguel de Guayusa Loma	6
16	Comunidad La Florida	5
17	Comunidad Las Minas	11
18	ASOGRAROSA Asociación de servicios turísticos de pequeñas granjas agro turísticas y artesanales Santa Rosa	11
19	Comunidad Guayusa Loma	9
	TOTAL	237

## 2.6 Ubicación geográfica e impacto territorial

Región Geográfica:	Amazonía
Región Administrativa:	2
Provincia:	Napo
Cantones:	Tena, Archidona y CJ. Arosemena Tola
Parroquias:	Archidona, Puerto Napo, Ahuano, Cotundo, Talag, Pano, San Juan de Muyuna.
Beneficiarios directos:	comunidades
Beneficiarios indirectos:	1113 familias.

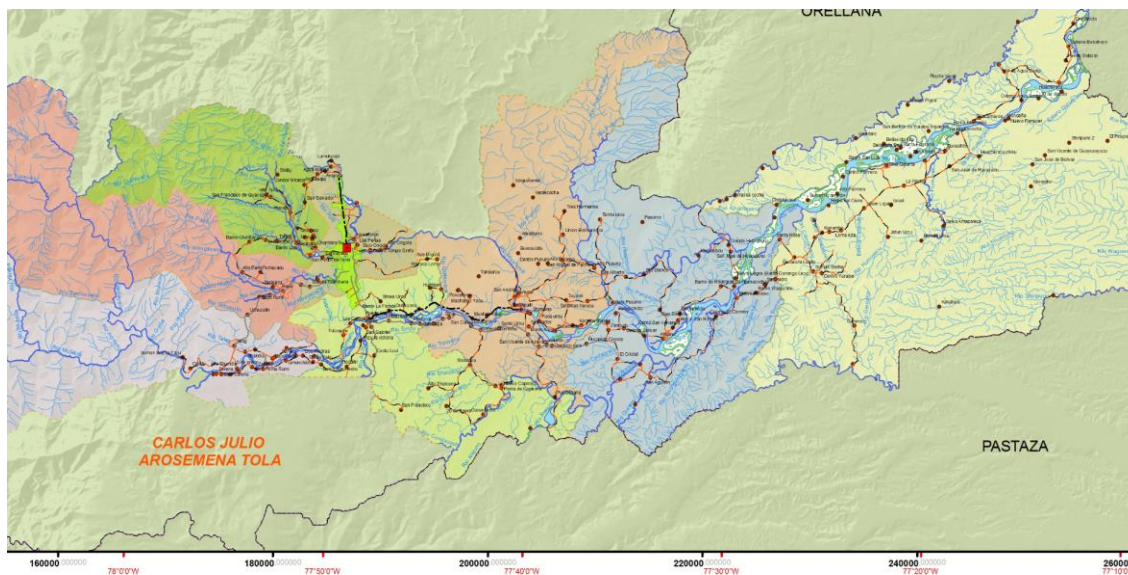
- **Ubicación de las organizaciones beneficiarios del proyecto avícola.**

Imagen 1: **Cantón Archidona**



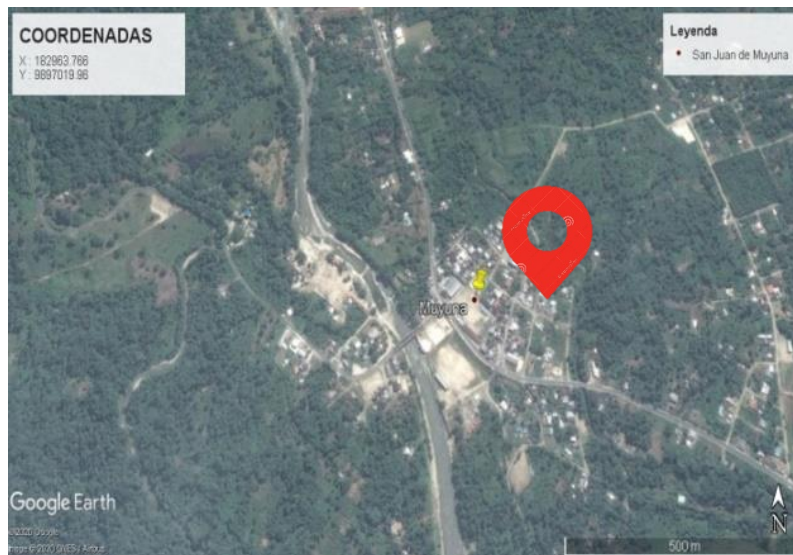
Autor: GAD PROVINCIAL DE NAPO-PLANIFICACIÓN

Imagen 2: **Cantón Tena**



Autor: GAD PROVINCIAL DE NAPO-PLANIFICACIÓN

### Imagen 3: Parroquia San Juan de Muyuna



Autor: dirección de fomento productivo y comercialización 2020

### Imagen 4: Parroquia Puerto Napo



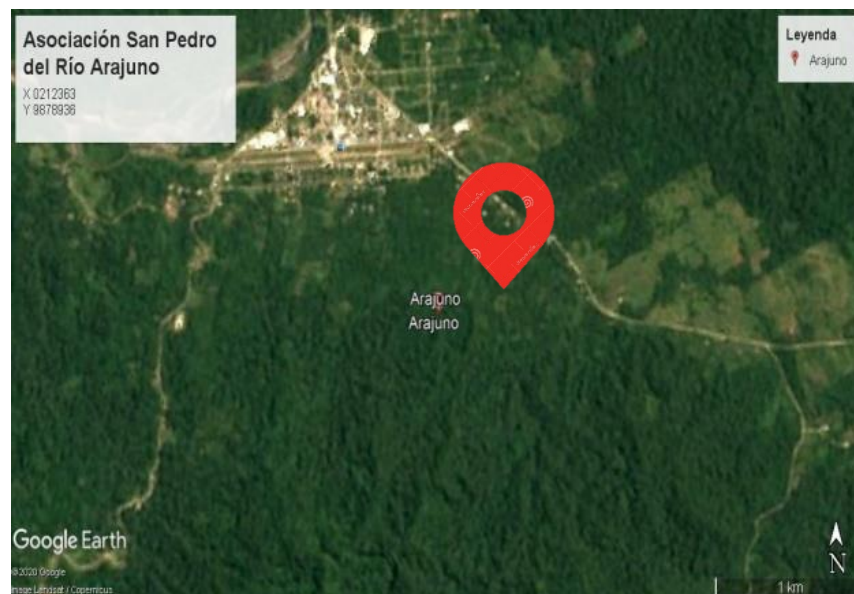
Autor: dirección de fomento productivo y comercialización 2020

Imagen 5: **Parroquia Pano**



Autor: dirección de fomento productivo y comercialización 2020

Imagen 6: **Asociación de san pedro del Río Arajuno**



Autor: dirección de fomento productivo y comercialización 2020

Imagen 7: parroquia Talag



Autor: dirección de fomento productivo y comercialización 2020

Imagen 8: Cantón C.J. Arosemena Tola



Autor GAD PROVINCIAL DE NAPO-PLANIFICACIÓN

### **3. ARTICULACIÓN CON LA PLANIFICACIÓN**

#### **OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**

- De acuerdo al objetivo 2 Objetivos de Desarrollo Sostenible del PDOT PROVINCIA DE NAPO 2020-2023: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible cuya meta es:

#### **META 1**

De aquí a 2030, poner fin al hambre y asegurar el acceso de todas las personas, en particular los pobres y las personas en situaciones de vulnerabilidad, incluidos los niños menores de 1 año, a una alimentación sana, nutritiva y suficiente durante todo el año.

#### **INDICADOR**

Prevalencia de la subalimentación, Prevalencia de la inseguridad alimentaria moderada o grave entre la población, según la escala de experiencia de inseguridad alimentaria.

#### **META 2**

De aquí a 2030, poner fin a todas las formas de malnutrición, incluso logrando, a más tardar en 2025, las metas convenidas internacionalmente sobre el retraso del crecimiento y la emaciación de los niños menores de 5 años, y abordar las necesidades de nutrición de las adolescentes, las mujeres embarazadas y lactantes y las personas de edad.

#### **INDICADOR**

Prevalencia del retraso del crecimiento (estatura para la edad, desviación típica  $< -2$  de la mediana de los patrones de crecimiento infantil de la Organización Mundial de la Salud (OMS)) entre los niños menores de 5 años.

Prevalencia de la malnutrición (peso para la estatura, desviación típica  $> +2$  o  $< -2$  de la mediana de los patrones de crecimiento infantil de la OMS) entre los niños menores de 5 años, desglosada por tipo (emaciación y sobrepeso).

## **PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2017 – 2021 TODA UNA VIDA**

### **OBJETIVO 6**

Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir Rural

#### **Políticas 6**

1 Fomentar el trabajo y el empleo digno con énfasis en zonas rurales, potenciando las capacidades productivas, combatiendo la precarización y fortaleciendo el apoyo focalizado del Estado e impulsando el emprendimiento.

## **DE ACUERDO AL PDOT PROVINCIA DE NAPO 2020-2023**

<b>OBJETIVO PROVINCIAL</b>
Impulsar iniciativas productivas sostenibles con un enfoque de paisaje y el concepto de finca integral que garanticen la soberanía alimentaria y fortalezca las prácticas amigables con el ambiente.
<b>META PROVINCIAL</b>
Incrementar de 84 a 144 el número de organizaciones beneficiarias que garantizan la seguridad alimentaria mediante producción de especies menores en la provincia de Napo hasta el año 2023.
<b>INDICADORES DE LA META PROVINCIAL</b>



Número de organizaciones y comunidades apoyadas que garantizan la seguridad alimentaria.
--

<b>LÍNEA BASE</b>
-------------------

84 organizaciones beneficiarias
---------------------------------

### **3.1. Alineación objetivo estratégico institucional**

#### **MISIÓN.**

Promover un nuevo modelo alternativo de gestión: transparente, eficiente, eficaz, solidario, que combata la corrupción; basado en un proceso de planificación que impulse el desarrollo sustentable de la provincia.

#### **VISIÓN**

Napo, mágico y productivo al 2023, provincia que posee una oferta turística de calidad, eficiente que aprovecha de manera responsable su patrimonio natural y cultural; genera desarrollo económico a través del impulso a los emprendimientos e iniciativas locales, consolida a procesos de comercialización, se proyecta gracias a los anillos viales e infraestructura vial que facilitan la movilidad y la producción.

#### **OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PROVINCIALES:**

- Impulsar iniciativas productivas sostenibles con un enfoque de paisaje y el concepto de finca integral que garanticen la soberanía alimentaria y fortalezca las prácticas amigables con el ambiente.
- Potenciar el desarrollo económico de la provincia fortaleciendo las capacidades locales, impulsando las cadenas productivas, mejorando y tecnificando la infraestructura existente.

#### **ESTRATEGIA PROVINCIAL**

- Incrementar la producción y la competitividad de cadenas productivas agrícolas, pecuarias y agroindustriales, a través de una mayor eficiencia lograda en base al uso de innovaciones tecnológicas y prácticas de producción sostenibles, la diversificación de productos y el fortalecimiento de los procesos de comercialización.
- Promover el desarrollo de sistemas tradicionales y sistemas agroforestales como una alternativa de producción sostenible.

### **POLÍTICA PROVINCIAL:**

- Fomentar los sistemas de producción basados en el uso sostenible y agregador de valor de recursos renovables revalorizando los saberes ancestrales y el rol de las mujeres en la diversificación de la agro-biodiversidad y el desarrollo del biocomercio.

### **CODIGO ORGANICO DE PLANIFICACION Y FINANZAS PUBLICAS**

Que el artículo 3, de la Constitución de la República establece como deber primordial del Estado planificar el desarrollo nacional, erradicar la pobreza, promover el desarrollo sustentable y la redistribución equitativa de los recursos y la riqueza para acceder al buen vivir.

### **LEY ORGÁNICA PARA LA PLANIFICACIÓN INTEGRAL DE LA CIRCUNSCRIPCIÓN TERRITORIAL AMAZÓNICA.**

**Sección II:** Aspectos económicos y productivos.

Artículo 33: las actividades económicas de la circunscripción territorial amazónica se sujetarán a su planificación integral, a fin de minimizar los impactos negativos en el ser humano, el ambiente y el patrimonio cultural, considerando sus particularidades y condiciones especiales. Se impulsarán al cambio de la matriz productiva, el desarrollo

económico territorial y el uso de tecnologías limpias; y el fortalecimiento de las organizaciones de la economía popular solidaria.

Artículo 34: actividades agrícolas pecuarias, acuícolas y forestales. Las entidades nacionales y Gobiernos Autónomos Descentralizados en el marco de sus competencias exclusivas y concurrentes, formularan y ejecutaran planes, programas y proyectos alineados a los objetivos del plan integral para la amazonia para:1 garantizar la soberanía alimentaria.

**DE ACUERDO AL ART 263 LOS GOBIERNOS PROVINCIALES TENDRÁN LAS SIGUIENTES COMPETENCIAS EXCLUSIVAS, SIN PERJUICIO DE LAS OTRAS QUE DETERMINE LA LEY:**

- Planificar el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial.
- Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas.
- Ejecutar, en coordinación con el gobierno regional, obras en cuencas y micro cuencas.
- La Gestión Ambiental Provincial.
- Planificar, construir, operar y mantener el sistema de riego.
- **Fomentar la actividad agropecuaria.**
- **Fomentar las actividades productivas provinciales.**
- Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias.
- En el ámbito de sus competencias y territorio, y en uso de sus facultades, expedirán ordenanzas provinciales.

**3.2. Contribución del proyecto a la meta del Plan Nacional de Desarrollo.**

El proyecto está direccionado a 9 organizaciones y 4 GAD Parroquiales que se encuentran distribuidas en los tres cantones.

Meta provincial	Línea base	Meta Anualizada			
		Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
159	84	101	118	135	144
	Proyecto 1	13			

#### 4. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

##### 4.1. Objetivo general y objetivos específicos

###### 4.1.1. Objetivo general

“FORTALECER A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE LA PRODUCCIÓN DE POLLOS CAMPEROS EN DIFERENTES FAMILIAS DE LA PROVINCIA DE NAPO”.

###### 4.1.2. Objetivos específicos

###### Objetivo 1

Contribuir a la realización de un proyecto de producción de pollos camperos en 9 organizaciones y 4 GAD parroquiales.

###### Objetivo 2

Implementar un sistema tradicional semi intensivo de producción de pollos camperos en la chakra de las 9 organizaciones beneficiarias y 4 Gad parroquiales.

### Objetivo 3

Realizar el seguimiento y evaluación del proyecto implementado para la producción de pollos camperos en las diferentes organizaciones.

#### 4.2. Indicadores de resultado

Componente	Indicador	Meta
Indicador 1	número de familias beneficiarias de un proyecto avícola	1113 familias son beneficiadas mediante la entrega de un kit avícola.
Indicador 2	Número de familias que implementan un sistema semi intensivo en su chakra.	Implementar una dieta nutricional balanceada al 2021
Indicador 3	Número de familias socializadas en temas de producción avícola en un sistema semi intensivo.	3 socializaciones
Indicador 4	porcentaje de familias que mejoran sus ingresos económicos	50% de las familias beneficiarias mejoran sus ingresos económicos al 2023

#### 4.3. Marco lógico

Resumen narrativo de objetivos	Indicadores verificables	Medios de verificación	Supuestos (+)
<b>FIN</b>			
Contribuir al mejoramiento a la soberanía alimentaria a través de la implementación de proyectos avícolas.	Numero de entrega de semovientes Numero de entrega de insumos.	Actas de entrega Fotos	Interés de los beneficiarios para la implementación de proyectos avícolas.

	Numero de capacitaciones realizadas	Registro de asistencia a Capacitaciones	
<b>PROPÓSITO</b>			
Fortalecer a la seguridad alimentaria mediante la producción de pollos camperos en diferentes familias de la provincia de Napo.	Porcentaje de las familias beneficiarias mejoran sus ingresos económicos al 2023	Informes de seguimiento Fotografías	Interés de los beneficiarios para la implementación de proyectos avícolas.
<b>COMPONENTES</b>			
Contribuir a la realización de un proyecto de producción de pollos camperos en 9 organizaciones y 4 GAD parroquiales.	Numero de entrega de semovientes Numero de entrega de insumos. Numero de capacitaciones realizadas	Actas de entrega Fotos Registro de asistencia a Capacitaciones	Interés de los beneficiarios para la implementación de proyectos avícolas.
Implementar un sistema tradicional semi-intensivo de producción de pollos camperos en la chakra de las 9 organizaciones y 4 GAD Parroquiales.	Numero de talleres realizados a las organizaciones y GADS parroquiales	Registro de asistencia a Capacitaciones	Interés de los beneficiarios para participar en las capacitaciones

Realizar el seguimiento evaluación y finiquito del proyecto.	Numero organizaciones evaluadas.	Informes Registros Fotos	Interés de las organizaciones y GAD Parroquiales al ser evaluados.
<b>ACTIVIDADES</b>			
Adquisición de 1113 kits avícolas –	<b>USD 147.452,98</b>	Estudio de mercado	Ejecución de la totalidad del presupuesto
Programas de capacitación	<b>0</b>		
Movilización	<b>0</b>		
Inversión para el seguimiento	<b>0</b>		
Recurso humano para el seguimiento	<b>0</b>		

#### 4.3.1. Anualización de las metas de los indicadores del propósito

<b>PDOT PROVINCIA DE NAPO 2020-2023 -</b>		<b>PROYECTO AVÍCOLA – MARCO LOGICO</b>	
Meta 1	800 familias	Meta 1	1113 familias.
Meta 2	32000 pollos	Meta 2	38955 pollos
Meta 3	24 comunidades y organizaciones	Meta 3	13 organizaciones.

## 5. ANALISIS INTEGRAL

### 5.1. Viabilidad técnica

El presente proyecto va a favorecer a los sectores más vulnerable de las 5 parroquias de la Provincia de Napo, donde se ha identificado a 9 organizaciones y 4 Gads parroquiales con la finalidad de aportar al mejoramiento de la soberanía alimentaria, se entregará un kit avícola, el cual contendrá insumos alimenticios, medicamentos, y pollos camperos a 1113 familias.

Se ha registrado, que en nuestros territorios es muy reducida y poco aprovechada la explotación de especies menores (pollos camperos) a través de un sistema semi intensivo, especialmente por el desconocimiento de los sistemas mixtos de producción o semi intensivos, debido a sus características particulares entre las que se destacan las siguientes:

bajo nivel de inversión inicial y de costos de producción; independencia de la escala de producción; flexibilidad en la construcción de instalaciones; manejo rápido de fertilidad por número de animales; además de un alto nivel nutricional.

Los pollos camperos no permiten obtener altas producciones en corto tiempo, **ésta baja productividad va hacer compensada con los bajos costos de producción, ya que el ave además del alimento comprado (maíz), va a encontrar y consumir en el campo**, parte de sus necesidades alimenticias, con lo cual se obtendrá una mejor calidad de los productos con mejores precios al consumidor.

Los pollos camperos que se crían rústicamente en los sistemas familiares constituyen una fuente extremadamente necesaria de proteínas e ingresos y contribuyen a la seguridad alimentaria de las familias. Los huevos y la carne producidos por cuenta propia o procedente de pequeños grupos de aves de corral de los vecinos son los únicos huevos y carne de ave de corral que la mayor parte de estas familias suelen comer.



Cada familia cuenta con un espacio o territorio al cual denomina "chakra", donde cuentan con cultivos de ciclo corto para su auto consumo, la producción de pollos camperos será una combinación perfecta para garantizar un equilibrio óptimo para la obtención de alimentos sanos, ricos y saludables para las familias de nuestra provincia.

### **5.1.1. Descripción de la Ingeniería del Proyecto**

Con la finalidad de fomentar el desarrollo avícola sostenible en territorio, una alternativa es la crianza de pollos camperos en un sistema tradicional semi intencivo, que permite a los beneficiarios realizar una crianza rustica, abierta en el campo permitiendo que las aves se alimenten de insectos y arbustos provenientes de la Chakra, permitiendo un equilibrio en el control de insectos (hormigas, saltamontes, grillos, caracoles), y demás plagas que dañan los cultivos. Es indispensable mencionar que este tipo de producción no acusa ningún daño al bosque, mejor proporciona a cada familia alimento sano y nutritivo.

Para la ejecución y desarrollo del proyecto avícola "**FORTALECIMIENTO A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE LA PRODUCCIÓN DE POLLOS CAMPEROS EN DIFERENTES FAMILIAS DE LA PROVINCIA DE NAPO**". Se lo realizará en los siguientes cantones: Tena, Archidona y CJ. Arosemena Tola con un total de 1113 familias beneficiarias, se han realizado las siguientes actividades:

Actividades antes de la entrega del proyecto avícola

- Para garantizar la viabilidad de nuestro proyecto, se realizará una capacitación, sobre el manejo de pollos camperos, recibimiento de los pollitos Bb, construcción del gallinero, y labores diarias para la producción.
- En coordinación con los representantes de cada organización, se realizará el seguimiento y verificación de la construcción o adecuación del área para el recibimiento de los pollitos Bb.
- Se socializa nuevamente los compromisos citados en el convenio.

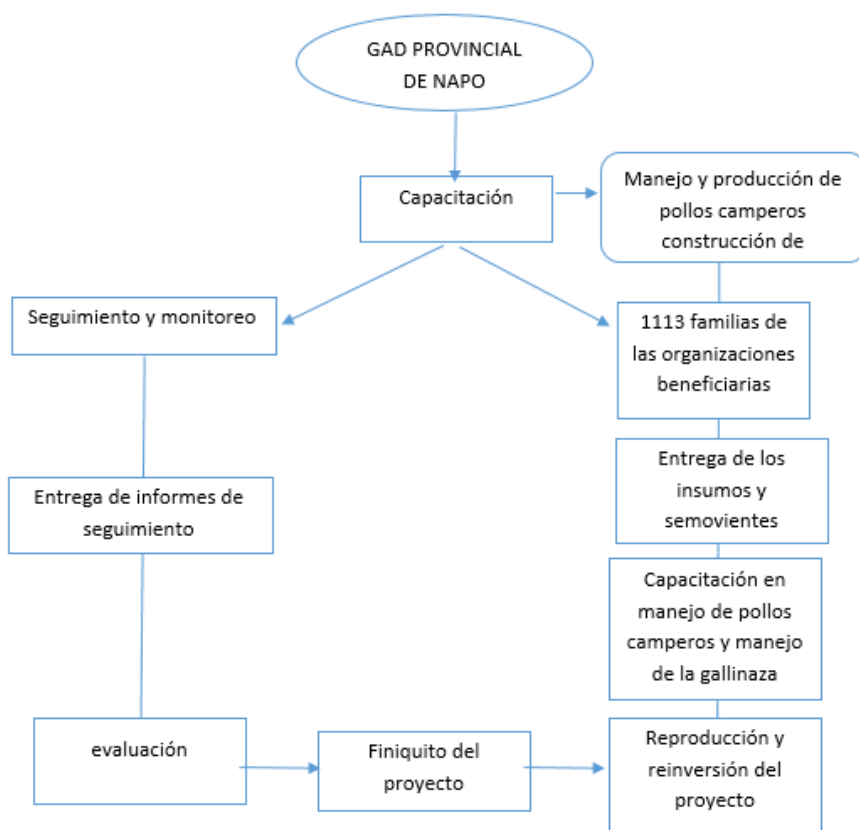
Actividades durante la entrega

- La entrega se la realizará de acuerdo al cronograma de entrega anexo.
- En horas de la mañana en coordinación con el representante de cada organización se realizará la entrega de los kits avícolas (insumos y semovientes- pollitos Bb) a cada una de las familias.
- Se realiza la firma de las actas de entrega con cada uno de los representantes de cada organización.

#### Actividades después de la entrega

- Capacitación y recordatorio del manejo en la producción de pollos camperos, Alimentación complementaria en producción de pollos camperos en un sistema semi intensivo, manejo y utilización de la pollinaza dentro de la Chakra, Control sanitario y manejo de vacunas, medidas de bio seguridad, actividades y labores diarias durante la producción avícola.
- En coordinación con los representantes de cada organización se realizará el seguimiento, monitoreo y evaluación del proyecto avícola.

## Flujo grama



### 5.1.2. Especificaciones técnicas

Beneficiarios directos: 1113 familias

1. Pollos camperos: de 2 días de edad 50% hembras y 50% machos de color marrón rojizo de raza Rhode Inland seleccionadas con un peso de 45 a 55 gr Vacunados contra el MAREK y vitaminizados.
2. Maíz Partido: en sacos de 40 kg. Maíz partido para alimentación animal que contenga:< 20ppm de aflatoxinas. Del 13%-14% de humedad. se incluye movilización para la entrega en cada una de las comunidades.

3. Vacuna Frasco de vacuna: Frascos de 100 dosis Vacuna Newcastle + Bronquitis: Cepa La Sota + Cepa Massachusetts.

4. Sobres de vitaminas: sobres de 100 gr de vitamina soluble en agua, cada kilo contiene (Vitamina A 500.000 UI, Vitamina D 50.000 UI, Vitamina K3 500 UI, Vitamina K (Menadiona) 300 mg, Vitamina C 2.000 mg, Vitamina B2 200 mg, Vitamina B12 500 mcg, Cloruro de sodio 1.800 mcg, Cloruro de potasio 1.900 mcg, Excipientes csp 100 g. se incluye movilización para la entrega en cada una de las comunidades.

5. Antibiótico: en sobres de 100 gr, tilotex en polvo soluble, de amplio espectro anti microbiana. se incluye movilización para la entrega en cada una de las comunidades.

6. balanceado inicial: saco de 40 kg/ Peletizado que contenga

proteína .....21%

Fibra (máx).....3%

grasa (máx).....4%

ceniza (máx).....6%

humedad (máx).....12%

## **5.2. Viabilidad financiera fiscal**

No aplica

### **5.2.1. Metodologías utilizadas para el cálculo de la inversión total, costos de operación y mantenimiento e ingresos.**

No aplica

## **5.3. VIABILIDAD ECONÓMICA**

El presente proyecto comprende un ámbito social, donde el resultado es fortalecer a la soberanía alimentaria de las 1113 familias Kichwas pertenecientes a la Provincia de Napo, donde se ha identificado como una problemática principal la deficiente producción avícola en un sistema tradicional semi intensivo.

En la cría domestica de gallinas el productor puede producir y preparar, él mismo, mucha parte de la dieta de sus gallinas, así gasta menos dinero y además pueden utilizar sobras de las comidas de su familia y residuos de cosecha; además las gallinas comen en el campo, lombrices, insectos, gusanos, semillas, hojas de varias plantas, etc.

Este tipo de crianza avícola, no solamente contribuye a la obtención de alimentos ricos y saludables, sino que también aporta a un óptimo desarrollo de las aves en un ambiente adecuado sin confinamiento, siendo la producción de huevos y carne de pollos más cotizadas en el mercado. Esto permite que las familias beneficiarias, donde podemos encontrar niños, niñas, adultos mayores, madres en gestación y personas con capacidades diferentes cuentan con una fuente de alimento constante, contribuyendo a su dieta alimenticia.

Los beneficiarios del proyecto avícola aportan en el desarrollo del proyecto con: la construcción del galpón, comederos, bebederos, son responsables del manejo avícola (alimentación, manejo, sanidad), además es importante indicar que el proyecto inicialmente con alimento para la producción de las aves para tres meses a partir del cuarto mes, a partir del cuarto mes los beneficiarios aportan con la adquisición de alimentos (balanceado y maíz) para el crecimiento, engorde y mantenimiento y reproducción de las aves

Este proyecto permite que las familias realizen actividades de forma conjunta, aprendan a compartir responsabilidades en forma equitativa, dando como resultado un ahorro en la obtención de carne de pollo, huevos y finalmente mejoran su dieta alimenticia, fortaleciendo su sistema inmunológico.

Además, en la venta de estos cotizados productos logran obtener una capital semilla para la reinversión del proyecto y gastos en vestimenta, alimentos entre otros.

### **5.3.1. Metodologías utilizadas para el cálculo de la inversión total, costos de operación y mantenimiento, ingresos y beneficios.**

#### **Egresos**

Los egresos que tomamos en cuenta en nuestro proyecto, se termina en los gastos generados por parte de cada una de las familias beneficiarias (1113 familias) para el desarrollo de la producción de pollos camperos, los cuales son los siguientes:

1. Gastos generados en la adquisición de materiales para la construcción del galpón o gallinero, bebederos y comederos a esto se suma la mano de obra no calificada dándonos un monto de USD 190 inversión por familia y un total de USD 211470 de las 1113 familias.
2. Se toma en cuenta la mano de obra para la realización de las actividades de manejo diario las cuales son: alimentación de las aves, limpieza del galpón, limpieza de bebederos y comederos, donde este aporte es reflejado en una inversión de USD 15 mensuales donde se considera un total de 90 dólares semestrales que cada familia gastará, esto nos representa un total de USD 100170
3. Considerando que a partir del cuarto mes el suministro inicial de alimento se acaba, los beneficiarios del proyecto aportaran con la adquisición de alimento necesario (1 saco balanceado – 1 de maíz), vitaminas y antibióticos, donde se considera un monto de USD 48 mensuales y un total de USD 53424 de las 1113 familias.
4. Finalmente se considera un gasto de inversión en la logística, donde se estima que cada familia se movilizará transportando el balanceado y sacos de viruta al lugar donde tiene su galpón, monto de USD 5 mensuales por familia y un total de USD 53424 de las 1113 familias.

<b>Supuestos / beneficiarios</b>	<b>Valor cuantificable / mes 1</b>
Mano de obra no calificada construcción del galpón, materiales.	USD 190 por familias 1113 familias USD 211470
Mantenimiento / manejo y limpieza	USD 15 mensual 1113 Familias USD 90 semestral USD 100170 TOTAL
Alimentación para la etapa de crecimiento/ engorde y mantenimiento (balanceado y maíz )	USD 48 1113 familias Usd 53424
Movilización	USD 5 1113 familias Usd 5565

### **Ingresos a partir del mes 5**

1. Para la obtención en los ingresos estimados por familia en nuestro proyecto, se considera que a partir del quinto mes con un manejo óptimo y una buena alimentación se logrará pollos de 6 lb para la venta donde se estima un costo de USD 15 en pie o vivas, tomando en cuenta que 6 pollos serán destinados para la comercialización; se reinvierte (compra de pollos Bb) o se reproduce y se obtendrá en el onceavo mes una segunda venta obteniendo un costo total de USD 180 dólares en el año. Para las 1113 familia se obtendrá un monto de USD 200340.
2. En nuestro proyecto se ha considerado un ahorro, la obtención de carne de pollo de su propia producción para su consumo, proporcionando a cada integrante de las familias beneficiarias un ahorro de USD 50 por los 7 meses de producción tomando en cuenta que los primeros 5 meses son de inversión. Esto quiere decir que tomamos en cuenta 5 personas que forman parte de cada familia dándonos un total de 5565 personas que consumirán carne de pollo obteniendo un ahorro de USD 278250.
3. Se considera que cada integrante de las familias beneficiarias ahorra en salud, ya que al proveerse de manera constante de alimentos ricos en proteína la carne de pollo y huevos complementado su dieta alimenticia, mejoran su sistema inmunológico y son más resistentes a enfermedades, se ha considerado un ahorro de USD 16. Esto quiere decir que tomamos en cuenta 5 personas que forman parte de cada familia dándonos un total de 5565 personas que consumirán carne de pollo obteniendo un ahorro de USD 89040.

<b>Supuestos / beneficiarios</b>	<b>Valor cuantificable</b>
Venta de pollos ( 6 lb)	USD 15 en pie 1113 familias 12 pollos venta en 2 camadas USD 180 venta por familia USD 200340 TOTAL
Alimentación Integrantes de la familia consumen carne de pollo	USD 50 1113 familias 5565 personas USD 278250
Salud –familia saludable (Ahorro en medicamentos)	USD 16 1113 familias 5565 personas USD 89040

Como resultado, con estos supuestos se estima que el ahorro que generará a todas las familias en la Provincia de Napo será del orden de USD 367.290,00 anual.

Para este supuesto los beneficiarios podrán mejorar su dieta alimenticia, y su salud, mejorar la productividad de los sistemas productivos a partir del año de implementación.

### **5.3.2. Identificación y valoración de la inversión total, costos de operación y mantenimiento, ingresos y beneficios.**

con respecto al cuadro 1. Se puede identificarlos la cantidad de insumos requeridos en el presente proyecto, los montos unitarios y el valor Total USD **147.452,98** que la prefectura de Napo invertirá.



**Cuadro 1: DESCRIPCIÓN Y VALOR TOTAL DE LOS INSUMOS Y SEMOVIENTES ADQUIRIDOS POR LA PREFECTURA DE NAPO.**

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Costo referencial</b>	<b>Total referencial</b>
Pollos camperos de 2 días de edad 50% hembras y 50% machos de color marrón rojizo de raza <b>Rhode Inland</b> .	38955	UND	1,5500000	60.380,25
<b>Vitaminas (minaviar) sobre de 100 gr</b>	1113	UND	2,9000000	3.227,70
<b>sobres de antibióticos de 100gr</b>	1113	UND	2,9710800	3.306,81
<b>vacuna newcastle + bronquitis</b>	1113	UNIDAD/100 DOSIS	2,3613837	2.628,22
<b>balanceado inicial</b>	2226	UNI	26,0000000	57.876,00
<b>Maíz partido saco de 40 kg (14% de humedad)</b>	1113	UND	18,0000000	20.034,00
			<b>TOTAL</b>	<b>147.452,98</b>

En esta tabla describimos los supuestos valorados de los beneficiarios, en el cual consideramos:

- La mano de obra para la preparación del galpón, materiales, comederos, bebederos donde el monto por familia se ha considerado \$180, dando un total de 211.560,00 de las 1113 familias, un solo gasto en el año.
- La mano de obra para el manejo, cuidado y limpieza del galpón se considera un gasto mensual de \$15, para el primer semestre obtenemos un total de \$90.
- Se considera la compra del balanceado y maíz a partir del cuarto mes, donde se considera un total por familia de \$48 dándonos un total de \$53.424,00 de las 1113 familias al primer semestre se obtiene un gasto de \$320.544,00.

- Se ha considera los gastos logísticos por el transporte del balanceado e insumos por un total por familia de \$5 dándonos un total de \$5.565,00 al primer semestre nos da un total de \$33.390,00

**Cuadro 2: COSTOS DE ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

<b>RUBRO</b>	<b>VALOR USD/Mensual Año 1</b>	<b>VALOR USD/Semestre</b>	<b>VALOR USD/Mensual Año 2</b>	<b>VALOR USD/Semestre</b>
<b>MANO DE OBRA PREPARACIÓN</b>	\$211.470,00	\$211.470,00		
Mano de obra utilizada por la familias	\$211.470,00	\$211.470,00		
<b>MANO DE OBRA EJECUCIÓN</b>	\$15,00	\$90,00	\$16,11	\$96,68
Manejo alimentación	\$10,00	\$60,00	\$11,00	\$66,00
Limpieza	\$5,00	\$30,00	\$5,11	\$30,68
<b>COMPRA DE BALANCEADO</b>			\$53.424,00	\$320.544,00
Balanceado			\$53.424,00	\$320.544,00
<b>COSTOS LOGISTICOS</b>			\$5.565,00	\$33.390,00
Movilización			\$5.565,00	\$33.390,00
<b>TOTAL</b>	<b>\$211.485,00</b>	<b>\$211.560,00</b>	<b>\$59.005,11</b>	<b>\$354.030,68</b>

### 5.3.3. Flujo económico

Con respecto al flujo económico se ha tomado en cuenta los supuestos anteriores y colocados en el tiempo, en un desglose anual de las actividades, partiendo desde el año 0 (antes de la ejecución del proyecto, donde se concentra la infraestructura y la compra de insumos iniciales para la producción) y luego llega a un análisis del primer semestre. Es de notar que el apoyo del Gobierno Provincial de Napo será efectivo hasta el 1er año, pues en los años subsiguientes será a partir de los beneficiarios, el financiamiento para la compra de insumos variables para la producción. Esto significa cada beneficiario deberá realizar un aporte anual de US\$ 180 (durante 5 meses de ciclo producción) para la compra de semovientes, insumos y mano de obra; para así garantizar la sostenibilidad del proyecto.

**BENEFICIOS VALORADOS DEL PROYECTO  
INGRESOS POR TARIFA**

<b>AÑOS</b>	<b>Nº FAMILIAS</b>	<b>INGRESOS POR VENTAS</b>	<b>TOTAL ANUAL</b>
<b>2020</b>	1113	\$180,00	\$200.340,00
<b>2021</b>	1113	\$180,00	\$200.340,00

En el presente cuadro podemos indicar que, para el primer año el supuesto valorado positivo en alimentación es de \$278.250,00 y en salud \$89.040,00 que ahorran nuestras familias beneficiarias, con un total de \$367.290,00 por el apoyo de nuestro proyecto se aporta en la seguridad alimentaria.

**BENEFICIOS SOCIALES DEL PROYECTO  
(Salud, alimentación)**

<b>AÑOS</b>	<b>Nº HABITANTES</b>	<b>ALIMENTACION USD</b>	<b>SALUD USD</b>	<b>TOTAL USD</b>
<b>2020</b>	5565	\$278.250,00	\$89.040,00	\$367.290,00
<b>2021</b>	5031	\$251.538,00	\$80.492,16	\$332.030,16

El flujo financiero durante los 3 periodos se muestra en el siguiente cuadro, donde nos indica que en el primer año obtenemos unos ingresos de \$ 200.340,00 los beneficios valorados 367.290,00, con un tal de beneficios es de \$ 567.630,00, en los beneficios actualizados tomamos en cuenta el valor de la tasa de descuento que es del 12% donde tenemos un total de beneficios actualizados de 506.812,50.

### FLUJO DE CAJA PROYECTADO

RUBROS	AÑOS		
	0	1	2
<b>INGRESOS</b>			
Ingresos por venta		200.340,00	200.340,00
<b>BENEFICIOS</b>			
Beneficios Valorados		367.290,00	332.030,16
<b>TOTAL</b>			
<b>INGRESOS BENEFICIOS</b>		567.630,00	532.370,16
<b>BENEFICIOS ACTUALIZADOS</b>		506.812,50	424.402,23

El egreso representa los gastos generados en nuestro proyecto los cuales son \$ 147.452,98, que corresponde al gasto inicial, los gastos generados en el año 1 \$211.560,00 y el año 2 354.030,68

<b>EGRESOS</b>			
Inversión	-147.452,98		
Costo de operación y mantenimiento		211.560,00	354.030,68
<b>TOTAL EGRESOS</b>	-147.452,98	211.560,00	354.030,68
<b>EGRESOS ACTUALIZADOS</b>		188.892,86	282.231,09

#### 5.3.4. Indicadores económicos (TIR Y VAN y otros) y se explica

A partir de los beneficios que resultan de la inversión del proyecto, se tienen los siguientes indicadores económicos, basado en una tasa de redescuento social de 0,12; que se estima basado en información según el Banco Central del Ecuador

<b>FLUJO NETO DE CAJA</b>	-147.452,98	356.070,00	178.339,48
<b>VALOR ACTUAL</b>	-147.452,98	317.919,64	142.171,14
<b>VAN</b>	312.637,80	VIABLE	
<b>TIR</b>	184,06%	VIABLE	
<b>B/C</b>	1,51	VIABLE	

Estos indicadores se verían analizados de la siguiente manera:

- **Relación Beneficio / Costo:** Por cada dólar (US\$1.0) invertido en el proyecto, se obtendrá un beneficio de USD1,51 representado en el aporte de materia prima (proteína) a la alimentación familiar, en incremento de recursos que podrían ser invertidos en gastos de salud para sus hijos.
- **VAN (Valor Actual Neto):** De acuerdo al análisis de los 2 periodos del proyecto, se obtendrán beneficios traídos a valor presente con un monto de USD 312.637,80; lo cual plantea que los beneficiarios aumenten sus ingresos, ahorrarán este valor en alimentación y salud de sus familias como parte del proyecto durante el tiempo de ejecución planteado.
- **TIR (Tasa Interna de Retorno):** Según los resultados del análisis de los 2 periodos del proyecto, habrá una rentabilidad aceptable, pues la tasa de retorno (184,06%) es mayor que la tasa de descuento social (12%) del proyecto, por lo que técnicamente el proyecto es factible.

## 5.4. viabilidad ambiental y sostenibilidad social

### 5.4.1. Análisis de impacto ambiental y riesgos

**No es considerado un perjuicio ambiental la producción avícola en escala menor a 35 pollos por familia, puesto que son proyectos enfocados a una producción de tipo familiar,** en beneficio de la comunidad, el sistema empleado es la avicultura de traspatio, es una actividad de gran importancia en las comunidades rurales del país caracterizado por la facilidad para efectuarla. Las especies más utilizadas son los pollos camperos, dado que se adaptan a las condiciones adversas para su crianza.

Esta actividad fortalece el bienestar de las familias de escasos recursos, ya que proporciona productos de alto valor nutritivo como carne y huevo, además es importante mencionar que la pollinaza es un fertilizante muy completo, al ser rico en nutrientes, pues contiene nitrógeno, fósforo y potasio en una buena cantidad, la cual puede ser incorporada en los huertos.

Es por eso que la conservación de las aves camperos contribuyen a la seguridad alimentaria de poblaciones humanas marginadas (producción de huevos, pollos y carne); por tradición forman parte de la cultura rural; las gallinas mediante el consumo directo de vegetales e insectos en el campo, controlan en forma natural algunas especies no deseables para cultivos vegetales de interés económico como el café, la caña de azúcar, los cultivos maderables, entre otros; son un banco de genes que en un futuro pueden contribuir a resolver problemas a la avicultura industrial; son ornamentales, y se pueden criar como mascotas productivas.

Es importante mencionar que de acuerdo a la RESOLUCIÓNDAJ-2013461-0201.0215 resuelve en el artículo aprobar el **MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO SANITARIO DE CONTROL OFICIAL DE GRANJAS AVÍCOLAS.** En el caso del proyecto denominado **FORTALECIMIENTO**

**A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE LA PRODUCCIÓN DE POLLOS CAMPEROS EN DIFERENTES FAMILIAS DE LA PROVINCIA DE NAPO** no se está entregado pollos para la creación de granjas avícola, la cantidad de 35 pollos camperos no representa un numero para una certificación de control sanitario, sin embargo, se capacitará en el manejo, manipulación de alimentos cuando los pollos cumplan su peso óptimo para el consumo; además se socializará en temas de bioseguridad (limpieza, fumigación, vacunación,) del gallinero. Este sistema tradicional semi intensivo cumple con requisitos de un manejo sostenible y sustentable acorde con el bienestar animal “pollos felices”, sin jaulas y en el campo.

### Análisis de impacto ambiental y de riesgo

IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS							
Tipo de impacto	Positivo			Negativo			
	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Medidas de mitigación
Calidad del aire						X	Procesos de reforestación que deben contemplar en las áreas donde se construirán los galpones
Paisaje			X				No se necesita mitigación.
Calidad del agua						X	Se deberá disponer de los desechos líquidos y sólidos que se generen en la producción, adecuadamente sin botar a fuentes de agua cercanas, a través de la producción de abonos orgánicos
Fertilidad del suelo						x	Se aportará materia orgánica para mejorar la estructura del suelo.
Vegetación endémica (solamente existe en esta zona)						X	Se deberán generar áreas de conservación de especies endémicas alrededor de las

						áreas de influencia del proyecto
Vegetación no endémica		X				El establecimiento y mejorar de las chakras en sus cultivos con manejo sustentable es positivo.
Fauna endémica (Únicamente existe en esta zona)					X	Se deberán generar áreas de conservación de especies endémicas alrededor de las áreas de influencia del proyecto.
Fauna no endémica					X	Se requerirá manejar adecuadamente los desechos de los pollos y gallinas ponedoras y utilizarlos en abonos orgánicos
Aspectos culturales					X	Concientización y orientación para reinversión de ingresos y rendición de cuentas transparente a los beneficiarios.
Desastres naturales				X		Se seleccionarán sitios adecuados que no expongan a riesgos a los beneficiarios

## 5.4.2. Sostenibilidad social.

### Viabilidad Social (grupo de atención prioritaria )

La producción de pollos criollos es alternativa de seguridad alimentaria para sus familias. Es necesario reconocer que a medida que disminuye la población rural, disminuye la población de la gallina criolla presentándose un mayor riesgo de extinción avícola, por pérdida de valores culturales relacionados con su crianza.

Es por eso, que la conservación de las aves contribuye a la seguridad alimentaria de poblaciones humanas marginadas (producción de huevos, pollos y carne); por tradición



forman parte de la cultura rural; las gallinas mediante el consumo directo de vegetales e insectos en el campo, controlan en forma natural algunas especies no deseables para cultivos vegetales de interés económico como el café, la caña de azúcar, los cultivos maderables, entre otros.

Nuestro grupo prioritario son los niños, que hemos identificado durante la socialización, también contamos con madres en gestación y ancianos, a todo este grupo de personas está dirigido nuestro proyecto, que no solamente se trata de un proyecto productivo, sino también social alineados a los saberes ancestrales de nuestros pueblos incorporando a la chakra de un elemento indispensable como es la producción de pollos camperos en un sistema semi intensivo.

El proyecto mantendrá la equidad de género, sin distinguir aspectos culturales o raciales; pues se enfocará en que se deberán aprovechar todos los conocimientos ancestrales para poder lograr producciones de los pollos camperos y también se basará en la alimentación local de cada beneficiario y las sugerencias de los técnicos agropecuarios del GAD Provincial del proyecto.

En este proyecto, se trabajará con la participación activa de los beneficiarios, consensuando las técnicas, las vías en la administración y planificación de la producción avícola bajo un sistema semi intensivo.

En cuestión de género, el proyecto se dirigirá con un poco más de énfasis a las mujeres y madres kichwas; pero considerando que no deberá cargarse más responsabilidad a cada género, sino debe ser un esfuerzo compartido entre ambos para lograr el compromiso de sostenibilidad del proyecto.

Los beneficiarios del proyecto avícola aportan en el desarrollo del proyecto con: la construcción del galpón, comederos, bebederos, son responsables del manejo avícola (alimentación, manejo, sanidad), además es importante indicar que el proyecto inicialmente con alimento para la producción de las aves para tres meses a partir del cuarto

mes, a partir del cuarto mes los beneficiarios aportan con la adquisición de alimentos (balanceado y maíz) para el crecimiento, engorde y mantenimiento y reproducción de las aves.

Este proyecto permite que las familias realicen actividades de forma conjunta, aprendan a compartir responsabilidades en forma equitativa, dando como resultado un ahorro en la obtención de carne de pollo, huevos y finalmente mejoran su dieta alimenticia, fortaleciendo su sistema inmunológico.

Además, en la venta de estos cotizados productos logran obtener una capital semilla para la reinversión del proyecto y gastos en vestimenta, alimentos entre otros.

## 6. FINANCIAMIENTO Y PRESUPUESTO

El Monto requerido para la adquisición de insumos es de ciento cuarenta y siete mil cuatrocientos cincuenta y dos con 98/100 USD **147.452,98**

Descripción	Cantidad	Unidad	Costo referencial	Total referencial
Pollos camperos de 2 días de edad 50% hembras y 50% machos de color marrón rojizo de raza <b>Rhode Inland.</b>	38955	UND	1,5500000	60.380,25
<b>Vitaminas (minaviar) sobre de 100 gr</b>	1113	UND	2,9000000	3.227,70
<b>sobres de antibióticos de 100gr</b>	1113	UND	2,9710800	3.306,81
<b>vacuna newcastle + bronquitis</b>	1113	UNIDAD/100 DOSIS	2,3613837	2.628,22
<b>balanceado inicial</b>	2226	UNI	26,0000000	57.876,00
<b>Maíz partido saco de 40 kg (14% de humedad)</b>	1113	UND	18,0000000	20.034,00
			<b>TOTAL</b>	<b>147.452,98</b>

## **7. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN**

### **7.1. Estructura operativa.**

**No aplica**

### **7.2. Modelo de gestión**

El presente proyecto nace a través de una problemática, la cual es la deficiente producción avícola que garantice la seguridad alimentaria a las familias de la provincia de Napo, donde se han identificado 1113 familias, cuyos representantes serán los corresponsables de la viabilidad del proyecto.

La Prefectura de Napo a través de un convenio de cooperación, realizará la entrega de insumos avícolas y semovientes a 13 organizaciones legalmente jurídicas con su respectiva directiva actualizada hasta la presente fecha.

Para garantizar la viabilidad de nuestro proyecto previo a la entrega, se realizará una capacitación, sobre el manejo de pollos camperos, recibimiento de los pollitos Bb, construcción del gallinero, y labores diarias para la producción. En coordinación con los representantes de cada organización, se realizará el seguimiento y verificación de la construcción o adecuación del área para el recibimiento de los pollitos Bb y se socializará nuevamente los compromisos citados en el convenio.

La prefectura de Napo coordinará la movilización y estiaje durante la entrega de los insumos y semovientes, se lo realizará en las horas de la mañana, con la finalidad de garantizar la vitalidad de los pollitos.

En coordinación con los representantes de cada una de las organizaciones, se realizará la entrega en cada una de sus comunidades, y se entregará el KIT AVICOLA a cada familia

beneficiaria, dando un total de 1113 entregas. Además, previo a una revisión de parte de los representantes de las organizaciones se firmará una acta de entrega.

Los insumos alimenticios que serán entregados para la producción de pollos, tendrá una duración de 3 meses, a partir de cuarto mes en adelante las familias son responsables de proveer el alimento necesario para el crecimiento, engorde y mantenimiento de las aves. Con una alimentación complementaria, las aves al quinto mes estarán listas para la venta y consumo, con pesos aproximados de 6 libras, a partir del sexto mes estarán listas para la producción de huevos para el consumo, además se seleccionará las aves para la reproducción.

Se realizará nuevamente una capacitación y recordatorio del manejo en la producción de pollos camperos, alimentación complementaria en producción de pollos camperos en un sistema semi intensivo, manejo y utilización de la pollinaza dentro de la Chakra, Control sanitario y manejo de vacunas, medidas de bio seguridad, actividades y labores diarias durante la producción avícola.

En coordinación con los representantes de cada organización se realizará el seguimiento, monitoreo y evaluación del proyecto avícola, donde los representantes de cada organización emitirán un informe mensual del avance del proyecto.

**El proyecto tendrá una duración de un año**, pero es importante destacar que este tipo de especie se puede reproducir, mediante la incubación de huevos dándonos como resultados al final del año crías para continuar con un nuevo ciclo reproductivo, y se realizará el asesoramiento técnico para el desarrollo de esta actividad.

### 7.3. Arreglos institucionales y modalidad de ejecución

Se realizarán convenios con los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquial de Talag, Pano, Puerto Napo, Muyuna y con las Asociaciones de San Pedro del Río Arajuno, Comunidad Kichwa Nuevo Amanecer, Comunidad Kichwa Santa Rita, Comunidad

Kichwa Batancocha, Comunidad Kichwa Wambula, Comunidad Kichwa de Manduroyaku, Asociación de Trabajadores Agrícolas del Sector Sardinias, Comunidad Kichwa San Silverio De Flor Del Bosque y la Asociación agrícolas Guacamayos. Se anexa tablas.

Se gestionarán convenios de cooperación conjunta con el Ministerio de Agricultura para complementar el trabajo de capacitaciones con las Escuelas de la Revolución Agraria (ERA) en los planteles educativos, así como mantener y/o mejorar las técnicas de producción en los Huertos familiares.

## **Modalidad de ejecución compromisos**

### **GAD PROVINCIAL DE NAPO**

El Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial De Napo garantizará la entrega a las organizaciones beneficiarias legalmente constituidas y sin fines de lucro: GADPR Talag, Pano, Puerto Napo, Muyuna; con las organizaciones beneficiarias y sus comunidades ASOCIACIÓN SAN PEDRO DEL RÍO ARAJUNO, COMUNIDAD KICHWA NUEVO AMANECRER, COMUNIDAD KICHWA SANTA RITA, COMUNIDAD KICHWA BATANCOCHA, COMNIDAD KICHWA WAMBULA, COMNIDAD KICHWA DE MANDUROYAKU, ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES AGRÍCOLAS DEL SECTOR SARDINAS, COMUNIDAD KICHWA SAN SILVERIO DE FLOR DEL BOSQUE. a quienes se les entregará kit avícola con la finalidad de garantizar la seguridad alimentaria de las familias beneficiarias del proyecto.

- El GAD PROVINCIAL a través de la Unidad de comercialización buscará colocar la producción excedente en el mercado local.
- El GAD PROVINCIAL DE NAPO articulará con el ministerio de Salud Publica la toma de muestras para establecer, el índice nutricional de las familias beneficiarias del proyecto.

- LA PREFECTURA DE NAPO a través de la Dirección de Fomento Productivo y Comercialización designará a un técnico encargado para realización del monitoreo, seguimiento, evaluación y finiquito del convenio.

## **LAS ORGANIZACIONES BENEFICIARIAS**

- En coordinación con los representantes de la Prefectura de Napo, Gads parroquiales y organizaciones se realizará la entrega equitativa de los kits avícolas a los beneficiarios.
- Los beneficiarios en coordinación con los representantes de cada comunidad se comprometen a cumplir un cronograma de monitoreo, seguimiento, evaluación y finiquito del proyecto; por lo tanto, deberán remitir mensualmente un forme de avance, y un informe de cierre del convenio, con sus respectivos justificativos (actas de entrega, fotografías, entre otros).
- Los beneficiarios deberán por lo menos haber asistido a una vez durante la ejecución del proyecto a los programas que ejecuta el Sumak kausay Wasi
- Los representantes de cada organización se comprometen en coordinar con cada familia beneficiaria para que cumplan con las siguientes actividades.
  1. Construir los comederos y bebederos con materiales de la zona.
  2. Construir el galpón que corresponde al área de producción de las aves.
  3. Mantener limpio y desinfectado el galpón.
  4. Proveerse de ALIMENTO necesario para la alimentación de las aves para su crecimiento, engorde y mantenimiento.
  5. Son los responsables de Cuidar, vigilar, alimentar a las aves para su desarrollo óptimo.
  6. Es la responsabilidad y compromiso único de los beneficiarios la viabilidad del proyecto, así como también la reinversión del mismo.

## a. Cronograma valorado por componentes y actividades

### Objetivos y actividades

OBJETIVO GENERAL	AÑO 1
<b>Objetivo Específico 1</b>	
Contribuir mediante la implementación de un proyecto de producción de pollos camperos a las 1113 familias de diferentes cantones de la Provincia de Napo.	<b>147.452,98</b>
<b>Actividades</b>	
Programas de capacitación	0
Movilización	0
Inversión para el seguimiento	0
Recurso humano para el seguimiento	0

### Cronograma de actividades

actividad/ meses	me s 1	me s 2	me s 3	me s 4	me s 5	me s 6	me s 7	mes 8- mes 13	mes 14-19
socialización del proyecto									
estructuración del proyecto									
proceso de adjudicación de los insumos del proyecto									
Capacitación del proyecto avícola									
entrega de los kits avícolas									
monitoreo y seguimiento									
finiquito									

#### **7.4. Demanda pública nacional plurianual.**

**No aplica**

##### **7.4.1. Determinación de la demanda pública nacional plurianual.**

**No aplica**

### **8. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN**

El presente proyecto será entregado a 9 organizaciones y 4 GAD parroquiales pertenecientes a 3 cantones de la provincia de Napo, donde ha identificado 1113 familias, se firmará un convenio indicando los compromisos de las partes.

Se adjuntará al proceso el listado de los beneficiarios del proyecto y durante la entrega, en coordinación con los representantes de cada organización la entrega de los insumos a cada una de las familias y se realizará un informe de entrega del proyecto, se adjuntará fotos y las respectivas actas de entrega.

Mediante actas de entrega se justificará la entrega de los insumos a cada organización, además, mediante coordinación con los presentantes se obtendrá actas de entregas individuales.

#### **8.1. Seguimiento a la ejecución del programa y proyecto**

Monitoreo de la ejecución vinculado al proyecto avícola.

La Prefectura de la Napo a través de la Dirección de Fomento Productivo y Comercialización designará un técnico encargado del seguimiento, monitoreo, evaluación y finiquito del convenio, quien será el encargado de emitir mensualmente informes del proyecto.



El coordinador general del proyecto, se encargará de monitorear mensualmente los indicadores propuestos para los objetivos de este proyecto, con el fin de corregir problemas o conflictos que deban solventarse para garantizar el éxito del proyecto.

## Evaluación de resultados e impactos

Los resultados serán medidos de acuerdo a los reportes, informes y otros registros que los técnicos promotores generen durante cada visita o cuando se realicen los talleres programados. El coordinador del proyecto deberá responsabilizarse del seguimiento al trabajo a los técnicos en el campo, para asegurar que se están desarrollando bien para alcanzar los resultados.

Al final del proyecto, se deberá evaluar los indicadores y presentar informes finales por cada cantón, para poder visualizar mejor la gestión de las áreas de trabajo y sus impactos con respecto a la línea base.

Dentro del territorio de la provincia de Napo existen varias organizaciones de la cultura kichwas asentadas en diferentes cantones, de las cuales se han identificado 13 organizaciones que conforman 1113 familias quienes se beneficiarán de un kit avícola, dependiendo a la disponibilidad de aves se realizará la entrega en cada una de las organizaciones beneficiarias en diferentes semanas con la finalidad de que las aves se desarrollen en diferentes tiempos si afectar a la comercialización y con la finalidad de fortalecer al sector productivo y dinamizar la economía interna de cada sector. Además, se garantiza la soberanía alimentaria y al acceso de alimentos nutritivos y culturalmente adecuados y accesibles para el desarrollo comunitario.

- Mediante la coordinación inter institucional con el ministerio de salud se realizará una capacitación para la formulación de una dieta alimenticia con productos de la Chakra en las organizaciones beneficiarias.
- La entrega se realizará en cada organización beneficiaria, donde la previa a una inspección en coordinación con el representante legal de la comunidad se valorará el

cumplimiento de los compromisos de los beneficiarios (construcción de un pequeño gallinero, comederos, bebederos, viruta) para el recibiendo de los pollitos bebe.

- El total de los insumos se realizará la entrega al representante de la organización, quien será el responsable directo de la distribución de cada kit avícola a las familias que conforman su organización.
- Se realizará el seguimiento, monitoreo y evaluación a las familias beneficiarias en coordinación con los representantes de la cada una de las organizaciones beneficiarias.

## 8.2. Evaluación de resultados e impacto

No aplica

## 8.3. Actualización de línea base

### Actualización de Línea de Base

La línea base actual se tiene de primera mano (SIISE, 2010) y se ha confirmado con las instituciones relacionadas (Ministerio de Educación – Provincia de Napo). Esta se actualizará con los siguientes reportes del SIISE durante los años que corresponden a la ejecución y posteriores al proyecto para tener resultados de los impactos generados a través del mismo y con el fin de sistematizar la experiencia y poder servir de piloto para proyectos similares en la Provincia u otras en el país.

## 9. ANEXOS

- Cuadro presupuestario de cada organización beneficiaria.
- Cronograma de entrega
- Informe de campo
- Documentos de las organizaciones beneficiarias
- Estudio de mercado
- Especificaciones Técnicas.
- Ficha técnica

- Proyecto

## Firmas

 <p>Firmado electrónicamente por: <b>WHITNEY ISABEL OTERO MONTANO</b></p>	 <p>Firmado electrónicamente por: <b>JOSE XAVIER DAVILA SARANGO</b></p>	 <p>Firmado electrónicamente por: <b>GUIDO DANIEL FARFAN TALLEDO</b></p>
<p><b>Realizado por Ing. Whitney Otero Analista 3 de salud y producción animal</b></p>	<p><b>Revisado por Ing. Xavier Dávila Técnico de la DGFPRD</b></p>	<p><b>Autorizado por Ing. Guido Farfán Director de GFPRD</b></p>

# Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo

DIRECCION DE FOMENTO PRODUCTIVO, y COMERCIALIZACIÓN

BENEFICIARIOS DE LA ASOCIACIÓN SAN PEDRO DEL RÍO ARAJUNO		CUARENTA 40			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TOTAL	COSTO	TOTAL PRESUPUESTARIO
35	Pollos camperos de 2 días de edad	UND	1400	1,55	2170
1	Vitaminas (minaviar) sobre de 100 gr	UND	40	2,900	116
1	sobres de antibióticos de 100gr	UND	40	2,97108	118,8432
1	vacuna newcastle + bronquitis	UND	40	2,36138371	94,4553484
2	balanceado inicial	UND	80	26	2080
1	Maíz partido saco de 40 kg (14% de humedad)	UND	40	18	720
					5299,298548

ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES AGRÍCOLAS DEL SECTOR SARDINAS		TREINTA Y SIETE 37			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Total	COSTO	total presupuestario
35	Pollos camperos de 2 días de edad	UND	1295	1,55	2007,25
1	Vitaminas (minaviar) sobre de 100 gr	UND	37	2,900	107,3
1	sobres de antibióticos de 100gr	UND	37	2,97108	109,92996

# Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo

DIRECCION DE FOMENTO PRODUCTIVO, y COMERCIALIZACIÓN

1	vacuna newcastle + bronquitis	UNI	37	2,36138371	87,37119727
2	balanceado inicial	UNI	74	26	1924
1	Maíz partido saco de 40 kg (14% de humedad)	UND	37	18	666
				TOTAL	4901,851157

COMUNIDAD KICHWUA SAN SILVERIO DE FLOR DEL BOSQUE		21			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Total	COSTO	total presupuestario
35	Pollos camperos de 2 días de edad	UND	735	1,55	1139,25
1	Vitaminas (minaviar) sobre de 100 gr	UND	21	2,9	60,9
1	sobres de antibióticos de 100gr	UND	21	2,97108	62,39268
1	vacuna newcastle + bronquitis	UNI	21	2,36138371	49,58905791
2	balanceado inicial	UNI	42	26	1092
1	Maíz partido saco de 40 kg (14% de humedad)	UND	21	18	378
				TOTAL	2782,131738

GAD PARROQUIAL RURAL DE TALAG		168			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Total	COSTO	total presupuestario
35	Pollos camperos de 2 días de edad	UND	5880	1,55	9114
1	Vitaminas (minaviar) sobre de 100 gr	UND	168	2,9	487,2
1	sobres de antibióticos de 100gr	UND	168	2,97108	499,14144
1	vacuna newcastle + bronquitis	UNI	168	2,36138371	396,7124633
2	balanceado inicial	UNI	336	26	8736
1	Maíz partido saco de 40 kg (14% de humedad)	UND	168	18	3024
				<b>TOTAL</b>	<b>22257,0539</b>

GADPR de Pano		144			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Total	COSTO	total presupuestario
35	Pollos camperos de 2 días de edad	UND	5040	1,55	7812
1	Vitaminas (minaviar) sobre de 100 gr	UND	144	2,9	417,6
1	sobres de antibióticos de 100gr	UND	144	2,97108	427,83552
1	vacuna newcastle + bronquitis	UNI	144	2,36138371	340,0392542
2	balanceado inicial	UNI	288	26	7488
1	Maíz partido saco de 40 kg	UND	144	18	2592

	(14% de humedad)				
				TOTAL	19077,47477

GADPR SAN JUAN DE MUYUNA		211			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Total	COSTO	total presupuestario
35	Pollos camperos de 2 días de edad	UND	7385	1,55	11446,75
1	Vitaminas (minaviar) sobre de 100 gr	UND	211	2,9	611,9
1	sobres de antibióticos de 100gr	UND	211	2,97108	626,89788
1	vacuna newcastle + bronquitis	UNI	211	2,36138371	498,2519628
2	balanceado inicial	UNI	422	26	10972
1	Maíz partido saco de 40 kg (14% de humedad)	UND	211	18	3798
				TOTAL	27953,79984

GADPR PUERTO NAPO		237			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Total	COSTO	total presupuestario
35	Pollos camperos de 2 días de edad	UND	8295	1,55	12857,25
1	Vitaminas (minaviar) sobre de 100 gr	UND	237	2,9	687,3
1	sobres de antibióticos de 100gr	UND	237	2,97108	704,14596

# Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo

DIRECCION DE FOMENTO PRODUCTIVO, y COMERCIALIZACIÓN

1	vacuna newcastle + bronquitis	UNI	237	2,36138371	559,6479393
2	balanceado inicial	UNI	474	26	12324
1	Maíz partido saco de 40 kg (14% de humedad)	UND	237	18	4266
				TOTAL	31398,3439

NUEVO AMANECER					43
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Total	COSTO	total presupuestario
35	Pollos camperos de 2 días de edad	UND	1505	1,55	2332,75
1	Vitaminas (minaviar) sobre de 100 gr	UND	43	2,9	124,7
1	sobres de antibióticos de 100gr	UND	43	2,97108	127,75644
1	vacuna newcastle + bronquitis	UNI	43	2,36138371	101,5394995
2	balanceado inicial	UNI	86	26	2236
1	Maíz partido saco de 40 kg (14% de humedad)	UND	43	18	774
				TOTAL	5696,74594

SANTA RITA					70
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Total	COSTO	total presupuestario



# Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo

DIRECCION DE FOMENTO PRODUCTIVO, y COMERCIALIZACIÓN

35	Pollos camperos de 2 días de edad	UND	2450	1,55	3797,5
1	Vitaminas (minaviar) sobre de 100 gr	UND	70	2,9	203
1	sobres de antibióticos de 100gr	UND	70	2,97108	207,9756
1	vacuna newcastle + bronquitis	UNI	70	2,36138371	165,2968597
2	balanceado inicial	UNI	140	26	3640
1	Maíz partido saco de 40 kg (14% de humedad)	UND	70	18	1260
				TOTAL	9273,77246

BATANCOCHA					50
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	cantidad Total	COSTO REFERENCIAL DE MERCADO LOCAL	total presupuestario
35	Pollos camperos de 2 días de edad	UND	1750	1,55	2712,5
1	Vitaminas (minaviar) sobre de 100 gr	UND	50	2,9	145
1	sobres de antibióticos de 100gr	UND	50	2,97108	148,554
1	vacuna newcastle + bronquitis	UNI	50	2,36138371	118,0691855
2	balanceado inicial	UNI	100	26	2600
1	Maíz partido saco de 40 kg	UND	50	18	900

	(14% de humedad)				
				TOTAL	6624,123186

ASOCIACIÓN DE EMPRENEDORES AGROPECUARIOS DE GUACAMAYOS						6
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Total	COSTO	total presupuestario	
35	Pollos camperos de 2 días de edad	UND	210	1,55	325,5	
1	Vitaminas (minaviar) sobre de 100 gr	UND	6	2,9	17,4	
1	sobres de antibióticos de 100gr	UND	6	2,97108	17,82648	
1	vacuna newcastle + bronquitis	UNI	6	2,36138371	14,16830226	
2	balanceado inicial	UNI	12	26	312	
1	Maíz partido saco de 40 kg (14% de humedad)	UND	6	18	108	
				TOTAL	794,8947823	

GUAMBULA						41
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Total	COSTO	total presupuestario	
35	Pollos camperos de 2 días de edad	UND	1435	1,55	2224,25	

# Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo

DIRECCION DE FOMENTO PRODUCTIVO, y COMERCIALIZACIÓN

1	Vitaminas (minaviar) sobre de 100 gr	UND	41	2,9	118,9
1	sobres de antibióticos de 100gr	UND	41	2,97108	121,81428
1	vacuna newcastle + bronquitis	UNI	41	2,36138371	96,81673211
2	balanceado inicial	UNI	82	26	2132
1	Maíz partido saco de 40 kg (14% de humedad)	UND	41	18	738
				TOTAL	5431,781012

MANDURO YAKU					
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Total	COSTO	total presupuestario
35	Pollos camperos de 2 días de edad	UND	1575	1,55	2441,25
1	Vitaminas (minaviar) sobre de 100 gr	UND	45	2,9	130,5
1	sobres de antibióticos de 100gr	UND	45	2,97108	133,6986
1	vacuna newcastle + bronquitis	UNI	45	2,36138371	106,262267
2	balanceado inicial	UNI	90	26	2340
1	Maíz partido saco de 40 kg (14% de humedad)	UND	45	18	810
				TOTAL	5961,71

## Anexo 1

**Tablas de costos del proyecto "FORTALECIMIENTO A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE LA PRODUCCIÓN DE POLLOS CAMPEROS EN DIFERENTES FAMILIAS DE LA PROVINCIA DE NAPO" por beneficiario**

**Anexo 2: Cronograma de entrega de los insumos en las organizaciones beneficiarias**

<u>organización / población objeto</u>	<u>beneficiarios población objetiva.</u>	<u>pollos camperos de 2 días de edad</u>	<u>vitaminas</u>	<u>sobres de antibióticos</u>	<u>vacuna</u>	<u>balanceado inicial</u>	<u>maíz partido</u>	<u>m es 1</u>	<u>m es 2</u>
ASOCIACIÓN SAN PEDRO DEL RÍO ARAJUNO	40	1400	40	40	40	80	40		
GAD PARROQUIA L RURAL DE TALAG	168	5880	168	168	168	336	168		
GAD PARROQUIA L RURAL DE PANO	144	5040	144	144	144	288	144		
GAD PARROQUIA L RURAL DE SAN JUAN DE MUYUNA	211	7385	211	211	211	422	211		
GAD PARROQUIA L RURAL DE PUERTO NAPO	237	8295	237	237	237	474	237		
COMUNIDAD KICHWA NUEVO AMANECRE R	43	1505	43	43	43	86	43		

COMUNIDAD KICHWA SANTA RITA	70	2450	70	70	70	140	70		
COMUNIDAD KICHWA BATANCOC HA	50	1750	50	50	50	100	50		
COMUNIDAD KICHWA GUANBULA	41	1435	41	41	41	82	41		
COMUNIDAD KICHWA DE MANDUROY AKU	45	1575	45	45	45	90	45		
ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES AGRÍCOLAS DEL SECTOR SARDINAS	37	1295	37	37	37	74	37		
ASOCIACIÓN DE EMPRENDEDORES AGROPECUARIOS DE GUACAMAYOS	6	210	6	6	6	12	6		
COMUNIDAD KICHWA SAN SILVERIO DE FLOR DEL BOSQUE	21	735	21	21	21	42	21		
<b>TOTAL</b>	<b>1113</b>	<b>38955</b>	<b>1113</b>	<b>1113</b>	<b>1113</b>	<b>2226</b>	<b>1113</b>		