

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE NUEVO PARAÍSO

PROYECTO

“FORTALECIMIENTO A LA PRODUCCION AGROPECUARIA MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE MAÍZ HÍBRIDO E INCORPORACIÓN DE EQUIPOS AGRICOLAS EN EL PROCESO AGRO PRODUCTIVO DE LA PARROQUIA DE NUEVO PARAÍSO, CANTÓN NANGARITZA, PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE”



Sr. Holger René Gualán Morocho
PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL RURAL DE NUEVO PARAISO

NUEVO PARAÍSO – NANGARITZA – ZAMORA CHINCHIPE
JULIO, 2025

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. DATOS INICIALES DEL PROYECTO	4
1.1. Nombre del proyecto	4
1.2. Entidad (UDAF).....	4
1.3. Entidad operativa desconcentrada (EOD)	4
1.4. Sector, subsector y tipo de inversión	4
1.5. Plazo de ejecución	4
2. DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA	4
2.1. Localización Geográfica.....	4
2.1.1. VARIABLES FÍSICO – TERRITORIALES.....	5
2.1.2. VARIABLES POBLACIONALES.....	6
2.1.3. VARIABLES FÍSICO – ANTRÓPICAS.....	8
2.1.4. VARIABLES SOCIALES	14
2.1.5. SISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO.....	18
2.3. Línea base del proyecto.....	21
2.3.1. Población económicamente activa	21
2.3.2. Árbol de problemas.....	21
2.4. Análisis de la Oferta	22
2.4.1. Análisis de la Oferta.....	22
2.4.2. Análisis de la Demanda	22
2.4.3. Identificación y caracterización de la población objeto.....	22
3. ARTICULACIÓN CON LA PLANIFICACIÓN	22
3.1. Alineación objetivo estratégico institucional	22
4. MATRIZ DE MARCO LÓGICO	22
4.1. Objetivo General y Objetivos Específicos	23
4.1.1. Objetivo General.....	23
4.1.2. Objetivo Específicos.....	23
4.2. Metas	23
4.3. Indicadores de Resultados	23
4.4. Matriz de marco lógico.....	23
5. ANÁLISIS INTEGRAL	24
5.1. Viabilidad Técnica.....	24
5.2. Especificaciones Técnica	24
5.2. Viabilidad financiera y/o económica	26
5.2.1. Cuantificación de beneficios	26
5.2.2. Cuantificación de gastos	27
5.3. Análisis de la sostenibilidad social.....	27
5.3.1. Análisis de impacto ambiental y de riesgo.....	27
5.3.2. Sostenibilidad social.....	28
6. PRESUPUESTO Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO	28
6.1. Matriz de distribución	¡Error! Marcador no definido.

7. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN	28
7.1. Estructura Operativa	28
7.2. Arreglos institucionales y modalidad de ejecución	29
7.3. Cronograma valorado del proyecto.....	29
7.4. Demanda Pública Nacional Plurianual.....	32
7.4.1. Determinación de la demanda pública nacional plurianual.....	32
8. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.....	32
8.1. Seguimiento de la ejecución	32
8.2. Evaluación de resultados e impactos	32

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Tabla de inversión.....	4
Tabla 2. Identificación según cultura y costumbres	6
Tabla 3. Precipitaciones en la Parroquia	6
Tabla 4. Precipitaciones en la Parroquia	6
Tabla 5. Población de la parroquia Nuevo Paraíso	7
Tabla 6. Población actual de la parroquia Nuevo Paraíso.....	8
Tabla 7. Suelos de la parroquia	9
Tabla 8. Pendientes de la Parroquia.....	10
Tabla 9. Suelos de la parroquia	11
Tabla 10. Cobertura Vegetal del Suelo de la parroquia	12
Tabla 11. Conflicto de Uso del Suelo de la parroquia	12
Tabla 12. Pendientes de la Parroquia.....	14
Tabla 13. Centros educativos de la parroquia.....	15
Tabla 14. Nivel de instrucción de la población	15
Tabla 15. Número de atenciones del puesto de salud	16
Tabla 16. Perfil Epidemiológico de la parroquia.....	16
Tabla 17. Acceso a los servicios básicos en la parroquia Nuevo Paraíso.....	16
Tabla 18. Cantidad de viviendas de la parroquia Nuevo Paraíso	17
Tabla 19. Tipología de viviendas de la parroquia Nuevo Paraíso	17
Tabla 20. Cantidad de producción de la parroquia	18
Tabla 21. Aptitud agrícola de la parroquia.....	18
Tabla 22. Presupuesto y Financiamiento.....	28
Tabla 23. Matriz de distribución	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 24. Arreglos institucionales.....	29
Tabla 25. Cronograma valorado	30

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación de la zona del proyecto	5
Figura 2. Población por sexo de la parroquia Nuevo Paraíso.....	8
Figura 3. Geología de la Parroquia.....	9
Figura 4. Geomorfología de la Parroquia	10
Figura 5. Pendientes de la Parroquia	11
Figura 6. Zonas productivas de Nuevo Paraíso.....	19

1. DATOS INICIALES DEL PROYECTO

1.1. Nombre del proyecto

"FORTALECIMIENTO A LA PRODUCCION AGROPECUARIA MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE MAÍZ HÍBRIDO E INCORPORACIÓN DE EQUIPOS AGRICOLAS EN EL PROCESO AGRO PRODUCTIVO DE LA PARROQUIA DE NUEVO PARAÍSO, CANTÓN NANGARITZA, PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE"

1.2. Entidad (UDAF)

Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Nuevo Paraíso, Nangaritza.

1.3. Entidad operativa desconcentrada (EOD)

Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Nuevo Paraíso, Unidad de Producción y Fomento Agropecuario.

1.4. Sector, subsector y tipo de inversión

- Sector 6: Agropecuario
- Sub sector 6.1: Desarrollo agropecuario o agroindustrial

1.5. Plazo de ejecución

El proyecto para el fortalecimiento al sector pecuario de la parroquia de Nuevo Paraíso se ejecutará en un plazo de 5 meses, equivalente a 180 días.

1.6. Monto Total

Tabla 1. Tabla de inversión

<i>Fuente de Inversión</i>	<i>Monto (USD)</i>	<i>% de aporte</i>
GAD Parroquial de Nuevo Paraíso	\$ 14.250,00	100,00%
TOTAL	\$ 14.250,00	100.00%

La inversión total para la adquisición de insumos y maquinaria agrícola asciende a \$ 14.250,00 (CATORCDE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA), incluido el IVA, los cuales corresponden a fondos del GADPR de Nuevo Paraíso.

2. DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA

2.1. Localización Geográfica

La parroquia Nuevo Paraíso se encuentra ubicado geográficamente al sur de la cabecera cantonal de Nangaritza, de la provincia de Zamora Chinchipe. Tiene una superficie del 920,87 Km².

El centro urbano parroquial se encuentra a 49 Km del centro de la cabecera cantonal Guayzimi, sus coordenadas son: UTM, Datum WGS84, Zona 17s.

Longitud (ESTE): 759857.84 m

Latitud (NORTE): 9516148.48 m

Sus límites de la parroquia son:

Norte: con la Parroquia Zurmi

Sur: con la Parroquia La Canela- cantón Palanda-
Este: con la República del Perú
Oeste: con la Parroquia El Porvenir- cantón Palanda



Figura 1. Ubicación de la zona del proyecto
Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

2.1.1. VARIABLES FÍSICO – TERRITORIALES

De acuerdo con el último censo realizado por el INEC censo del 2022, la población de la Parroquia Nuevo Paraíso se encuentra distribuida en 6 barrios, cuenta con un total 801 habitantes, en la cual se encuentran 414 hombres y 387 mujeres.

La distribución de la población por barrios en la parroquia Nuevo Paraíso, según datos del trabajo de campo en octubre de 2023, es la siguiente:

- Nuevo Paraíso: 157 habitantes (16%)
- Yayu: 135 habitantes (14%)
- Yawi: 137 habitantes (14%)
- Saarentsa: 125 habitantes (13%)
- Selva Alegre: 101 habitantes (10%)
- Héroe del Cóndor: 78 habitantes (8%)

El porcentaje de presencia de diversidad étnica en la parroquia Nuevo Paraíso es significativo. El mayor porcentaje de población es indígena Shuar con un 76.03%. En la actualidad el porcentaje más alto sigue siendo la población shuar, seguida de la población mestiza.

Tabla 2. Identificación según cultura y costumbres

IDENTIFICACIÓN SEGÚN CULTURA Y COSTUMBRES	CENSO 2010	CENSO 2022	PORCENTAJE
Población indígena	350	609	76.03%
Población montubia	0	1	0.12%
Población mestiza	210	191	23.85%
Población blanca	15	0	0.00%
Otros	1	0	0.00%
TOTAL			

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

Clima. - En la Región Amazónica es propio el clima cálido húmedo y la parroquia Nuevo Paraíso no es la excepción, con abundantes precipitaciones anuales que van desde 1 600 a 2 100 milímetros de agua. Las estaciones meteorológicas representativas (Zamora y Yantzaza) indican que en la parroquia la precipitación promedio anual podría oscilar entre 1800 y 2000 mm; los meses húmedos o fríos enero, febrero, abril, junio y julio presenta pluviosidad afectando de manera negativa al rendimiento de los pastos y cultivos. Los cambios de estación ocurren a finales del mes de julio y al inicio de agosto. Los mayores rangos de precipitación circundantes en la mayoría del territorio de la parroquia corresponden a 1900-2000 y 200-2100mm ocupando el 44,73% y 41,08 % de la superficie parroquial respectivamente. La información referente a los diversos parámetros climáticos se basa en los datos proporcionados por la estación INAMHI.

Tabla 3. Precipitaciones en la Parroquia

RANGO PRECIPITACIÓN (MM)	ÁREA (HA)	PORCENTAJE
2000-2100	37829,51	41,08
1900-2000	41194,48	44,73
1800-1900	7868,81	8,54
1700-1800	4530,10	4,92
1600-1700	664,65	0,72
TOTAL	92087,56	100,00

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

Las temperaturas se establecen en un rango de 11 a 22°C, pero en ciertas épocas del año aumenta a más de 25°C; esto a consecuencia del cambio climático y más aún las estaciones climáticas se están alterando por tal razón no se tienen definidas las épocas invernales.

Tabla 4. Precipitaciones en la Parroquia

Rango (°)	Área (ha)	Porcentaje
11-12	159,49	0,17
12-13	963,39	1,05
13-14	2689,14	2,92
14-15	5412,61	5,88
15-16	9111,31	9,89
16-17	13626,25	14,80
17-18	16093,11	17,48
18-19	19241,69	20,89
19-20	9431,08	10,24
20-21	11053,92	12,00
21-22	4305,57	4,68
TOTAL	92087,56	100,00

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

2.1.2. VARIABLES POBLACIONALES

Demografía. - La parroquia Nuevo Paraíso presenta una dinámica demográfica con poco crecimiento poblacional, presentando una tasa de crecimiento positiva. Se pudo constatar que, de acuerdo con el Censo de población y vivienda y el trabajo de campo realizado, esta parroquia mantiene una población en su mayoría joven, con una baja tasa

de mortalidad. Todos estos componentes se describen en cada uno de los apartados correspondientes.

Según el censo del año 2022, el INEC determinó que la parroquia Nuevo Paraíso tiene una población de 801 personas, que es notablemente mayor en comparación al año 2010 donde había 576 habitantes. En los últimos 10 años la población se ha incrementado en un 39.06%. En cuanto a la edad de la población, el grupo etario con mayor representación es la población de 5 a 9 años con un 15,61% de peso poblacional.

Tabla 5. Población de la parroquia Nuevo Paraíso

CENSO	2010	2022	
TAMAÑO Y ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN			
INDICADOR	VALOR	VALOR	PORCENTAJE
TOTAL	576	801	100.00%
HOMBRES	296	414	51.70%
MUJERES	280	387	48.30%
POBLACIÓN DE 0 A 4 AÑOS	117	111	13.88%
POBLACIÓN DE 5 A 9 AÑOS	98	125	15.61%
POBLACIÓN DE 10 A 14 AÑOS	73	119	14.85%
POBLACIÓN DE 15 A 19 AÑOS	55	105	13.11%
POBLACIÓN DE 20 A 24 AÑOS	49	56	6.99%
POBLACIÓN DE 25 A 29 AÑOS	35	49	6.12%
POBLACIÓN DE 30 A 34 AÑOS	40	54	6.74%
POBLACIÓN DE 35 A 39 AÑOS	27	44	5.49%
POBLACIÓN DE 40 A 44 AÑOS	29	39	4.87%
POBLACIÓN DE 45 A 49 AÑOS	11	25	3.12%
POBLACIÓN DE 50 A 54 AÑOS	10	29	3.62%
POBLACIÓN DE 55 A 59 AÑOS	14	12	1.50%
POBLACIÓN DE 60 A 64 AÑOS	8	11	1.37%
POBLACIÓN DE 65 A 69 AÑOS	5	10	1.25%
POBLACIÓN DE 70 A 74 AÑOS		8	1.00%
POBLACIÓN DE 75 A 79 AÑOS	2	3	0.37%
POBLACIÓN DE 85 AÑOS O MÁS	3	1	0.12%
POBLACIÓN DE 0 A 14 AÑOS	288	355	44.32%
POBLACIÓN DE 15 A 64 AÑOS	278	424	52.93%
POBLACIÓN DE 65 AÑOS O MÁS	10	22	2.75%
NIÑAS/OS (0 A 11 AÑOS)	248	284	35.46%
ADOLESCENTES (12 A 17 AÑOS)	67	143	17.85%
JÓVENES (18 A 29 AÑOS)	112	138	17.23%
ADULTAS/OS (30 A 64 AÑOS)	139	214	26.72%
ADULTAS/OS MAYORES (65 AÑOS O MÁS)	10	22	2.75%
EDAD PROMEDIO	20	22	

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

En cuanto al tema de género, en la parroquia existe un mayor porcentaje de población de hombres que mujeres puesto que el 51.70% de la población son hombres y el 48.30% son mujeres.

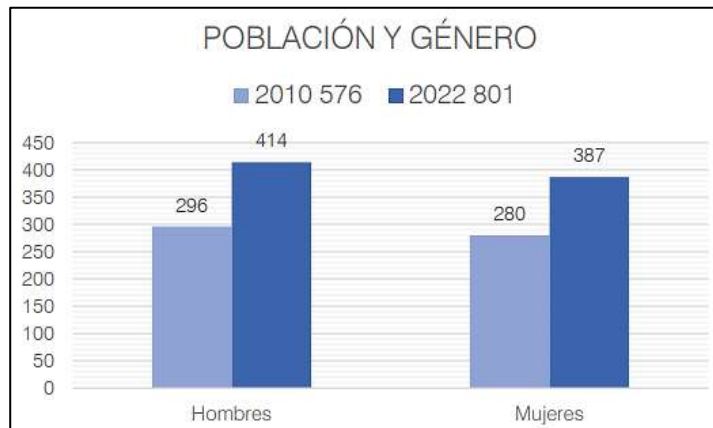


Figura 2. Población por sexo de la parroquia Nuevo Paraíso
Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

Las nuevas cifras de habitantes de la parroquia se encuentran distribuidas en los centros poblados de la siguiente manera:

Tabla 6. Población actual de la parroquia Nuevo Paraíso

LUGAR	INFORMACIÓN DISTRITO DE SALUD		INFORMACIÓN TRABAJO DE CAMPO (talleres participativos) OCTUBRE 2023	
	HABITANTES	PORCENTAJE	HABITANTES	PORCENTAJE
NUEVO PARAÍSO	182	20.19%	157	16%
YAYU	87	9.68%	135	14%
YAWI	112	12.39%	137	14%
SAARENTSA	75	8.30%	125	13%
SELVA ALEGRE	90	9.96%	101	10%
HÉROES DEL CÓNDOR	80	8.85%	78	8%
EL TRIUNFO	25	2.77%	25	3%
MIRADOR	15	1.66%	17	2%
EL PLATEADO	87	9.68%	45	5%
LOS ÁNGELES	12	1.38%	55	6%
TUNA	5	0.55%	10	1%
SAN VICENTE	9	1.00%	9	1%
LUZ DE AMÉRICA	7	0.77%	7	1%
SOL NACIENTE	9	1.00%	9	1%
REINA DEL CISNE	15	1.66%	35	4%
ASOCIACIÓN PÍO JARAMILLO ALVARADO	25	2.82%	16	2%
COLINAS DEL NANGARITZA	9	1.00%	9	1%
NAYUMP	57	6.36%	25	3%
TOTAL	900	100%	995	100%

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

2.1.3. VARIABLES FÍSICO – ANTRÓPICAS

Geología. - La geología de la parroquia Nuevo Paraíso según datos del Ministerio de Agricultura y Ganadería (2018), está conformada por 11 formaciones, siendo la más representativa el Formación Hollín que ocupa el 37,64% de la superficie de la parroquia. Seguidamente encontramos el Batolito de Zamora (28,06%), Formación de Napo (9,99%), las más representativas. En la tabla a continuación se muestra las formaciones de la parroquia, con su respectiva litología (según el Ministerio de Agricultura y ganadería, 2018) y superficie que ocupan.

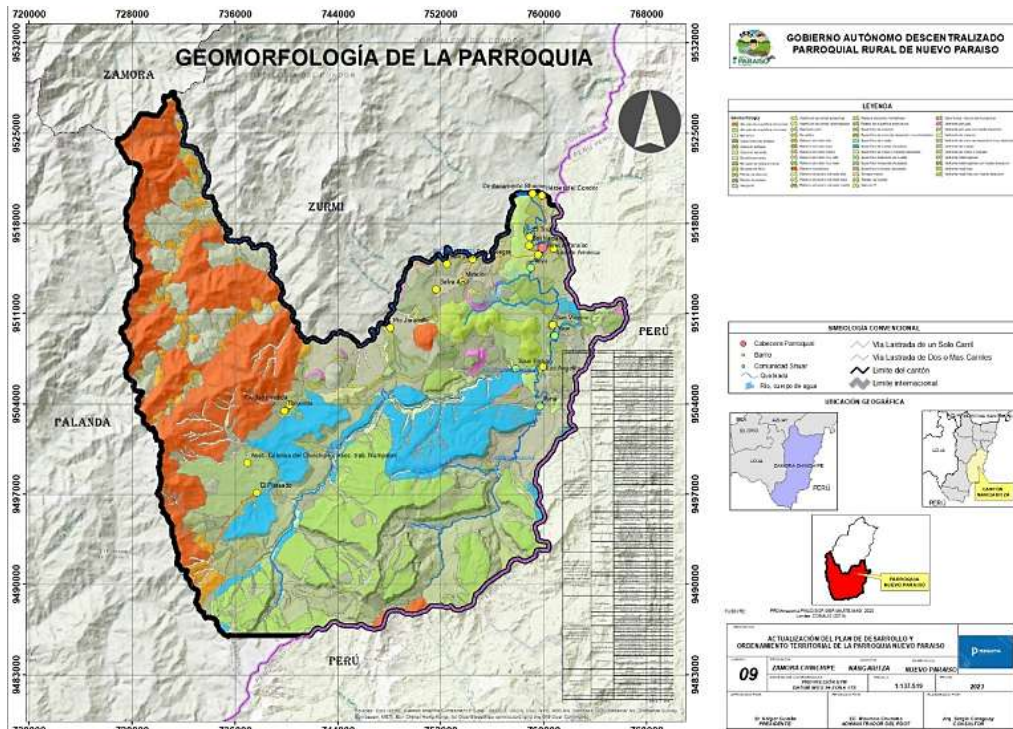


Figura 4. Geomorfología de la Parroquia
Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

Pendientes. - Corresponde al grado de inclinación de las vertientes respecto a la horizontal y se expresa en porcentaje. Los rangos de pendientes utilizados para ser caracterizados los relieves se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 8. Pendientes de la Parroquia

PENDIENTES	ÁREA (HA)	PORCENTAJE
ABRUPTA (> 200 %)	420,41	0,46
ESCARPADA (> 100 - 150 %)	7261,33	7,89
FUERTE (> 40 - 70 %)	24269,04	26,35
MEDIA (> 12 - 25 %)	30932,42	33,59
MEDIA A FUERTE (> 25 - 40 %)	13177,29	14,31
MUY ESCARPADA (> 150 - 200 %)	30,11	0,03
MUY FUERTE (> 70 - 100 %)	12719,02	13,81
MUY SUAVE (> 2 - 5 %)	2756,45	2,99
SUAVE (> 5 - 12 %)	477,23	0,52
NO APLICA	44,26	0,05
TOTAL	92087,56	100,00

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

El territorio de la parroquia Nuevo Paraíso presenta gran variación respecto a pendiente, los rangos máximo y mínimo corresponden al 5% y 200%, siendo los terrenos que están presente de forma más regular aquellos cuyas pendientes comprenden entre 12 - 25%, 25 -40% y 40 -70%, cuyos terrenos son de pendiente media, media a fuerte y fuerte respectivamente. La mayoría de terrenos planos, muy suaves o suaves se ubican en los valles, encontrándose en estos la mayoría de los asentamientos humanos.

Cobertura vegetal del suelo. - La mayoría del territorio de la parroquia en su 84,10% está siendo utilizado, conservado y protegido como Formación Forestal, existiendo especies endémicas de flora y fauna de interés para la investigación científica, además, debido a su morfología crea las condiciones propicias para impulsar el turismo ecológico. Importante recalcar que el uso para minería corresponde al 0,15 % del territorio global de la parroquia, así también la cobertura Mosaico de agricultura y/o pastos abarca el 3,96 % del territorio parroquial.

Tabla 10. Cobertura Vegetal del Suelo de la parroquia

COBERTURA	ÁREA (HA)	PORCENTAJE
Formación forestal	77447,77	84,10
Otra formación natural no forestal	10018,98	10,88
Mosaico de agricultura y/o pastos	3647,97	3,96
Infraestructura urbana	9,95	0,01
Otra área sin vegetación	134,90	0,15
Minería	117,00	0,13
Río, lago	710,99	0,77
TOTAL	92087,56	100,00

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

Considerando la cartografía temática de la base de datos cartográfica del sistema nacional de información, esta, comparando el uso actual con el uso potencial se categorizo los conflictos de uso del suelo como:

- **Uso adecuado:** Cuyo uso actual coincide con el uso potencial.
- **Sub utilizado:** Cuyo uso actual no coincide con el uso potencial
- **Sobre utilizado:** Cuyo uso actual no coincide con el uso potencial sobreexplota la aptitud del suelo generando impactos en el territorio.

En la parroquia el 94,97% correspondientes al 87.457,64 hectáreas son suelos bien utilizados; es decir las actividades o usos que se desarrollan en estos espacios son concordantes con las potencialidades y limitaciones que los suelos de estos sectores presentan, corresponde principalmente a las zonas de alto valor ecológico, donde las presiones a las cuales se ven sometidas por actividades antrópicas en base a los requerimientos de áreas para pastoreo y cultivo, los hace cada vez más susceptibles a conversiones de uso.

Tabla 11. Conflicto de Uso del Suelo de la parroquia

Conflicto	Area (ha)	Porcentaje
Áreas sin cobertura vegetal	18,19	0,02
Cuerpos de agua	352,23	0,38
Sobreutilizado	324,89	0,35
Subutilizado	3934,61	4,27
Uso adecuado	87457,64	94,97
TOTAL	92087,56	100,00

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

Ecosistemas. - Los diversos ecosistemas existentes en la parroquia Nuevo Paraíso tienen un alto valor turístico por la cercanía de los mismos desde las principales ciudades (Loja-Zamora), el conocer su funcionalidad, ubicación geográfica, características florísticas, composición del paisaje, su geografía, es difundir a quienes los visitan de la riqueza que

Nuevo Paraíso encierra en cada paso que damos, es por ello la importancia de conocer que tipos de ecosistemas existe en la parroquia y su grado de intervención.

Arbusto siempre verde y herbazal montano de la Cordillera del Cóndor. – Este tipo de vegetación se encuentra a elevaciones de 2 400 a 2 900 metros sobre el nivel del mar. Se trata de un mosaico de vegetación herbácea escleromorfa de hasta 1 metro de altura dominada por clones de bromelias, orquídeas y Anthurium terrestres, intercalada con vegetación arbustiva escleromorfa de hasta 1.5-2 metros.

Bosque siempre verde montano bajo de las cordilleras del Cóndor-Kutukú.- Es un Sistema boscoso que ocupa las laderas escarpadas de montañas bajas y medias, y de colinas altas de los ramales y alrededor de las mesetas en la cordillera del Cóndor y el Kutukú, sobre rocas metamórfica e ígneas, se encuentra entre 1.200-1.800 m en laderas altas sobre las zonas colimadas, estructuralmente es un bosque con una cobertura superior al 70% y de 15- 20 m de altura con árboles emergentes que llegan a 25 metros, acompañado de vegetación arbustiva densa.

Bosque siempre verde montano bajo sobre mesetas de arenisca de las cordilleras del Cóndor-Kutukú. - La estructura es de bosque denso de unos 10 a 12 m, sotobosque con hemiepífitas, trepadoras y helechos. Es muy cargado de musgos en las ramas de los árboles, en ocasiones desarrolla una gruesa alfombra de material orgánico que es producto de la caída de hojas. Se observa gran diversidad de arbustos y hierbas, se encuentra entre 700 y 1200 metros sobre el nivel del mar, este ecosistema representa 13,22% de la superficie parroquial y el rio Numpatkaim es el principal acuífero de este bosque.

Bosque siempre verde montano de las cordilleras del Cóndor- Kutukú.- Geológicamente estas estructuras boscosas se encuentran sobre rocas 136 metamórfica e ígneas y en algunos casos por depósitos de la sedimentación proveniente las rocas de areniscas del levantamiento de la formación Hollín que se encuentra sobre los 2400 a 2700 m especialmente de las zonas de las estructuras vegetales sobre mesetas, en Nuevo Paraíso este ecosistema ocupa el 12,97% de la superficie parroquial y se localizan en las zonas de conservación El Podocarpus y El Cerro Plateado.

Bosque siempre verde montano sobre mesetas de arenisca de la cordillera del Cóndor. - Corresponde a una mezcla de vegetación boscosa achaparrada, generada por efecto del estrés fisiológico producido por viento y las bajas temperaturas, con un dosel que oscila entre 5 a 7 metros de alto y un mosaico de vegetación herbácea y matorral de tipo escleromórfico de hasta 1 m de alto. Son comunes los deslizamientos y desprendimientos por lo que puede asociarse a afloramientos de roca y en general a paisajes rocosos o pedregosos, este ecosistema representa el 11,19% de la superficie parroquial y abarca especialmente a la reserva biológica de Cerro Plateado.

Bosque siempre verde piemontano de las cordilleras del Cóndor- Kutukú. - La estructura es de bosque denso de unos 10 a 12 m, sotobosque con hemiepífitas, trepadoras y helechos. El relieve es moderadamente escarpado (pendientes 16-25%) a muy escarpado con pendientes mayores a 50%. Las crestas son planas, agudas a sub-redondeadas y laderas cóncavas. Se trata de bosques sobre sustratos ácidos y suelos bien drenados de arenisca (sílice).

Bosque siempre verde piemontano sobre afloramientos de roca caliza de las Cordilleras Amazónicas. - Formado en su base con sustrato de rocas sedimentarias calizas, particularmente de la formación Napo. Debido a la presencia de CaCO_2 en el sustrato, el pH del suelo es relativamente elevado (cerca del neutral, a ligeramente ácido o alcalino, típicamente entre 6.5-7.5) a diferencia de la mayoría de los suelos de bosques siempre verdes tropicales con suelos ácidos. Puede ser desde muy escarpado con pendientes mayores a 60 % y crestas agudas, hasta un terreno irregular con formas llanas onduladas y crestas sub-redondeadas típicas de los modelados kársticos.

Bosque siempreverde piemontano sobre mesetas de arenisca de las cordilleras del CóndorKutukú. - Es un sotobosque con hemiepífitas, trepadoras y helechos, ocurren en las pendientes y partes altas de las mesetas en suelos de arenisca de las cordilleras tanto en Cóndor como en el Kutukú en Ecuador y Perú. El relieve es moderadamente escarpado (pendientes 16-25%) a muy escarpado con pendientes mayores a 50%.

Pendientes. - Corresponde al grado de inclinación de las vertientes respecto a la horizontal y se expresa en porcentaje. Los rangos de pendientes utilizados para ser caracterizados los relieves se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 12. Pendientes de la Parroquia.

PENDIENTES	AREA (HA)	PORCENTAJE
ABRUPTA (> 200 %)	420,41	0,46
ESCARPADA (> 100 - 150 %)	7261,33	7,89
FUERTE (> 40 - 70 %)	24269,04	26,35
MEDIA (> 12 - 25 %)	30932,42	33,59
MEDIA A FUERTE (> 25 - 40 %)	13177,29	14,31
MUY ESCARPADA (> 150 - 200 %)	30,11	0,03
MUY FUERTE (> 70 - 100 %)	12719,02	13,81
MUY SUAVE (> 2 - 5 %)	2756,45	2,99
SUAVE (> 5 - 12 %)	477,23	0,52
NO APLICA	44,26	0,05
TOTAL	92087,58	100,00

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

2.1.4. VARIABLES SOCIALES

Educación. - La cobertura de educación en la parroquia se da dentro de 8 centros educativos que están a lo largo de todo el territorio, la estructura e información básica de los establecimientos educativos en la siguiente:

Tabla 13. Centros educativos de la parroquia

AMIE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	# ESTUDIANTES	CEDULA	DIRECTOR	CORREO PERSONAL	
19B00085	CECIB NUNKUI	19	1900239979	GONZALEZ QUEZADA ELIAS	eliasgonzalez-2014@hotmail.com	
19B00115	CECIB TSENKEANK	6	1900339167	ROGEL PINTO BEATRIZ DOLORES	beatriz20141979@gmail.com	
19H00227	UNIDAD EDUCATIVA MANUEL CAIZA UNTUÑA	65	1900267400	GUALAN GUALAN LUIS ALFREDO	luisgualan@yahoo.es	
19H00225	UNIDAD EDUCATIVA TENIENTE SEGUNDO QUIROZ	129	1102965439	ARMIJOS GUAMAN FERNANDO PROCELIO	fernandoprocelio@gmail.com	
19B00016	CECIB WAMPACH	63	1900461730	WAMPACH TUPIKIA ATSUT ESTELA	estelaatsut@gmail.com	
19B00011	CECIB TIWIRAM	35	1900149251	WISUM AWAK ANGEL	gabylucy04@hotmail.com	
19B00015	CECIB ARUTAM	25	1900442235	ANTUN TIWIRAM CECILIA PETRONILA	antuncecilia@gmail.com	
19H00619	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CIUDAD PERDIDA	2	0704772151	PINEDA MALDONADO JORGE OSWALDO	georgebsc86@gmail.com	
AMIE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	CORREO INSTITUCIONAL		COMUNIDAD	CELULAR	TELF. FJO
19B00085	CECIB NUNKUI	elias.quezada@educacion.gob.ec		COMUNIDAD HEROES DEL CONDOR	0982626829	3038869
19B00115	CECIB TSENKEANK	beatriz.rogel@educacion.gob.ec		LOS ANGELES	0985940302	NO TIENE
19H00227	UNIDAD EDUCATIVA MANUEL CAIZA UNTUÑA	alfredo.gualan@educacion.gob.ec		BARRIO SELVA ALEGRE (VIA PRINCIPAL)	986208843	3038690
19H00225	UNIDAD EDUCATIVA TENIENTE SEGUNDO QUIROZ	procelio.armijos@educacion.gob.ec		PARROQUIA NUEVO PARAISO (DIAGONAL A LA CANCHA DE USO MULTIPLE)	0986233699	3038614
19B00016	CECIB WAMPACH	atsut.wampach@educacion.gob.ec		COMUNIDAD YAWI (MARGEN DERECHO DEL RIO NUMPATAKAIMI)	0994129964	3038673
19B00011	CECIB TIWIRAM	gabrielag.herrera@educacion.gob.ec		COMUNIDAD YAYU (MARGEN DERECHO DEL RIO NUMPATAKAIMI)	0968177217	3038807
19B00015	CECIB ARUTAM	cecilia.antun@educacion.gob.ec		SARENTZA	0989138539	3037538
19H00619	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CIUDAD PERDIDA	jorge.pineda@educacion.gob.ec		EL PLATEADO	0987619611	3040772

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

A lo largo de toda la parroquia únicamente existen 8 centros educativos, por lo que se infiere que algunos centros poblados no cuentan con este servicio y los niños y jóvenes deben trasladarse al barrio más cercano para poder estudiar. Los únicos centros educativos que ofrecen toda la formación básica y bachillerato son la "UNIDAD EDUCATIVA MANUEL CAIZA UNTUÑA" y la "UNIDAD EDUCATIVA TENIENTE SEGUNDO QUIROZ", en los demás centros únicamente la educación es hasta 7mo y 10mo año de educación básica.

En la parroquia Nuevo Paraíso, existe una baja tasa de analfabetismo, mismo que se ha reducido en comparación al año 2010, puesto que pasó de 9.00% al 4.30%.

La formación es una parte fundamental del desarrollo personal y del entorno por lo que su nivel de instrucción permite conocer el grado de formación alcanzado. En la parroquia el nivel de instrucción es el siguiente:

Tabla 14. Nivel de instrucción de la población

NIVEL DE INSTRUCCIÓN	PORCENTAJE
Ninguno	10,70 %
Educación Básica	58,80 %
Bachillerato	22,30 %
Superior	6,50 %
Postgrado	1,40 %

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

Salud. - La cobertura de salud en la parroquia es realizada por el Ministerio de salud a través del puesto de Salud de Nuevo Paraíso y por el IESS a través del Seguro Social Campesino, en cuanto al puesto de salud tienen un horario de atención de 08h00 a 17h00 de lunes a viernes y realizar de forma planificada recorridos a lo largo de toda la parroquia. El puesto de salud pertenece al Distrito 19D02 Centinela del Cóndor – Nangaritzta – Paquisha y tiene una cobertura de 900 personas de las cuales son 473 hombres y 427 mujeres. La cartera de servicios que ofrece es la siguiente: medicina general, medicina familiar, odontología general, vacunas, procedimientos, dispensación /entrega de medicamentos, entrega de insumos y dispositivos médicos. El puesto de

salud tiene un flujo constante y diario de trabajo en las áreas antes mencionadas por lo que el número de atenciones y servicios prestados en el siguiente:

Tabla 15. Número de atenciones del puesto de salud

ESTABLECI MIENTOS DE SALUD	ATENCIÓNES MÉDICAS PREVENTIVAS	ATENCIÓNES MÉDICAS MORBILIDAD	ATENCIÓNES ODONTOLÓGICAS PREVENTIVAS	ATENCIÓNES ODONTOLÓGICAS DE MORBILIDAD	PSICOLOGÍA	ATENCIÓN DISCAPACIDA DES	EXÁMENES DE LABORATÓRIO	RECETAS DESPACHADAS
NUEVO PARAÍSO	348	232	382	279	0	26	0	953

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

En la parroquia la enfermedad que se presenta con mayor frecuencia es el resfriado, seguido de la parasitosis intestinal, el restante perfil epidemiológico es el siguiente:

Tabla 16. Perfil Epidemiológico de la parroquia

NUM	DIAGNOSTICO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
1	J00X - RINOFARINGITIS AGUDA (RESFRIADO COMUN)	27	32	59
2	B829 - PARASITOSIS INTESTINAL, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN	12	11	23
3	R51X - CEFALEA	4	9	13
4	J039 - AMIGDALITIS AGUDA, NO ESPECIFICADOS	5	6	11
5	A09X - DIARREA Y GASTROENTERITIS DE PRESUNTO ORIGEN INFECCIOSO	5	5	10
6	M545 - LUMBAGO NO ESPECIFICADO	4	6	10
7	D509 - ANEMIA POR DEFICIENCIA DE HIERRO SIN OTRA ESPECIFICACIÓN	3	6	9
8	N390 - INFECCION DE VÍAS URINARIAS, SITIO NO ESPECIFICADO	0	7	7
9	S025 - FRACTURA DE LOS DIENTES	5	1	6
10	L209 - DERMATITIS ATOPICA, NO ESPECIFICADA	3	2	5

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

Servicios Básicos. - En la parroquia Nuevo Paraíso se ha incrementado el acceso a servicios básicos a lo largo de los años, pero la cobertura no es suficiente pues no cubre a toda la población de los centros poblados distribuidos a lo largo de la parroquia. El servicio básico que tiene mejor cobertura es el alcantarillado, pues únicamente el 12,8 % de la población tiene acceso a este servicio, el servicio de energía eléctrica es el que tiene la mayor cobertura es la energía eléctrica pues tiene una cobertura del 87.8 %. A continuación, se presenta una comparativa de la cobertura de servicios básicos a lo largo de los años.

Tabla 17. Acceso a los servicios básicos en la parroquia Nuevo Paraíso

Censo	2001	2010	2022
Indicador	Valores	Valores	Valores
Viviendas con acceso a agua por red pública	14,3%	28,7%	44,4%
Viviendas con acceso a energía eléctrica		47,7%	87,8%
Viviendas con acceso a recolección de basura	1,3%	15,7%	50,6%
Viviendas con acceso a alcantarillado		2,6%	12,8%

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

Vivienda. - El acceso a una vivienda digna y adecuada es un derecho universal, reconocido como fundamental que, por su estrecha vinculación con la dignidad del ser humano y porque nos construye como personas, sirve de casa para otros derechos, como a la salud, la privacidad, la educación y al progreso educativo, a disfrutar de oportunidades de empleo y a vivir una vida en paz. Sin embargo, pese a su trascendencia, constituye un problema de gran complejidad en todo el mundo y en el territorio comprendido de la parroquia Nuevo Paraíso.

En la actualidad existe un déficit habitacional cualitativo del 85.00%, un déficit habitacional cuantitativo del 5,00% y un hacinamiento del 21,30 %. En la parroquia ha

habido un crecimiento en cuanto al número de viviendas conforme se puede apreciar pues pasaron de 200 viviendas en el 2010 a 298 viviendas en el año 2022.

Tabla 18. Cantidad de viviendas de la parroquia Nuevo Paraíso

CENSO	2001	2010	2022
	Valores	Valores	Valores
Viviendas ocupadas con personas presentes	77	115	180
Viviendas ocupadas con personas ausentes	21	46	6
Viviendas desocupadas	30	39	48
Viviendas de temporada o vacacional			64
TOTAL	128	200	298

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

Según los datos del Censo INEC 2022 de las 298 viviendas registradas en la parroquia, éstas presentan la siguiente tipología, rancho, casa, mediagua, covacha, choza u Otros, cuarto/s en arriendo y departamento. De las cuales destaca el Rancho con el 51.00%.

Tabla 19. Tipología de viviendas de la parroquia Nuevo Paraíso

TIPOLOGÍA	NUMERO DE CASOS	PORCENTAJE
Rancho	152.00	51.00%
Casa	88.00	29.00%
Mediagua	43.00	14.00%
Covacha, Choza u Otros	8.00	3.00%
Cuarto/s en arriendo	3.00	1.00%
Departamento	3.00	1.00%
total	298.00	100.00%

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

Transporte y Movilidad. - La red vial de la parroquia Nuevo Paraíso está formada por vías para el transporte terrestre y vías para el transporte fluvial. En lo referente al transporte terrestre está formada por la vía principal de acceso que va desde la cabecera cantonal y por vías secundarias que conducen desde la cabecera cantonal hasta algunos centros poblados. En lo relacionado al transporte fluvial, este se desarrolla por el RÍO NANGARITZA, RÍO JAMBUE, RÍO NUMPATAKAIME, RÍO ZENGANGA. En cuanto a las vías de la parroquia se han identificado los siguientes tipos de vías.

Transporte terrestre: La parroquia cuenta con transporte público proporcionado por las cooperativas Yantzaza y Zamora, que operan varias rutas diarias entre Nuevo Paraíso, Yantzaza, Zamora y Loja. Sin embargo, los horarios son limitados, lo que restringe la movilidad de la población, especialmente en horarios nocturnos.

Movilidad fluvial: Varios centros poblados ubicados en el alto Nangaritza, no cuentan con una vía de acceso terrestre, sino que su acceso es mediante transporte fluvial, estos centros poblados son: Saarentsa, Tuna, Los Ángeles, San Vicente, Yawi. Este transporte se lo realiza por medio de peques particulares (pequeños botes con motor fuera de borda) y por el peque que es de propiedad del Gad Parroquial. Este peque del Gad Parroquial no tiene costo pues está a disposición de la ciudadanía únicamente aportando el combustible para la movilización.

Conectividad vial: La infraestructura vial de la parroquia incluye 44.45 km de vías, de las cuales 20.40 km son de dos carriles lastrados, 20.63 km de un solo carril lastrado y 3.42 km sin lastrar. La falta de mantenimiento adecuado en épocas lluviosas dificulta la circulación.

2.1.5. SISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO

Productos agropecuarios. - La población ha considerado que la principal fuente de ingresos dentro de la producción es la ganadería se ha identificado que existen 6882.33 hectáreas de pastos; lo que representa el 7,47% del territorio, teniendo así espacios destinados para la crianza de especies ganaderas. Los principales pastos cultivados son las brachiarias, gramalote y merkeron. Como se puede apreciar existe una cantidad de pastizales que no es representativa en función del territorio total. Los productos agrícolas más representativos de la parroquia son los siguientes (PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027):

Tabla 20. Cantidad de producción de la parroquia

BARRIO	YUCA (Ha)	PLATANO (Ha)	NARANJILLA (Ha)	GUINEO (Ha)	MAIZ (Ha)	BALSA (Ha)
SAARENTZA	2	2	0	0	0	0
SELVA ALEGRE	4	15	10	5	4	0
YAWI	4	4	0	0	0	0
LOS ANGELES	4	4	0	0	0	0
REINA DEL CISNE	3	7	0	0	2	6
TOTAL	17	32	10	5	6	6

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

Aptitud Agrícola. - En la parroquia Nuevo Paraíso cuenta con una superficie de 92.087,5 hectáreas, de las cuales no todo el territorio parroquial es apto para la producción agropecuaria desde un panorama económico, por lo tanto, de acuerdo a un análisis territorial se pudo determinar que el 31,89 % corresponde a tierras con limitaciones muy importantes, consideradas tierras de protección, seguidas con el 24,50 % de tierras aptas para el pastoreo.

Tabla 21. Aptitud agrícola de la parroquia

Categoría	Descripción	Área (ha)	Porcentaje
C4	TIERRAS APTAS PARA AGRICULTURA CON LIMITACIONES MUY IMPORTANTES	5974,9	6,49 %
B1	TIERRAS CON LIMITACIONES IMPORTANTES, APTAS PARA LA PRODUCCION FORESTAL	11921,84	12,95 %
B2	TIERRAS CON LIMITACIONES MUY IMPORTANTES, CONSIDERADAS TIERRAS DE PROTECCION	29365,95	31,89 %
P	TIERRAS APTAS PARA PASTOREO	22560,12	24,50 %
P1	TIERRAS CON SATURACION DE AGUA GRAN PARTE DEL AÑO, APTAS PARA PASTOREO	2142,52	2,33 %
S	TIERRAS CON SEVERAS LIMITACIONES FISICAS QUE NO PRESTAN NINGUN USO AGROPECUARIO O FORESTAL, CONSIDERADAS TIERRAS DE CONSERVACION	17019,15	18,48 %
	NO APLICA	3103,08	3,37
	TOTAL	92087,56	100,00

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

Actividad económica. - La economía de la parroquia Nuevo Paraíso se basa principalmente en actividades del sector primario. La agricultura, ganadería, silvicultura y pesca representan el 31% de la actividad económica, con cultivos predominantes como el plátano y la yuca, además de la producción de carne y leche. La minería ocupa a un 4% de la población, mientras que el comercio y los servicios son sectores en crecimiento, representando el 28% y 30% respectivamente.

El emprendimiento es limitado, con pocas iniciativas industriales y comerciales. Se han identificado deficiencias en infraestructura productiva y de comercialización, lo que dificulta la expansión económica. Además, la falta de capacitación en manejo de ganado y agricultura limita el desarrollo agropecuario. A pesar de esto, la venta de ganado se ha

convertido en una fuente de ingresos constante, y existen potencialidades en el turismo como una opción para dinamizar la economía.

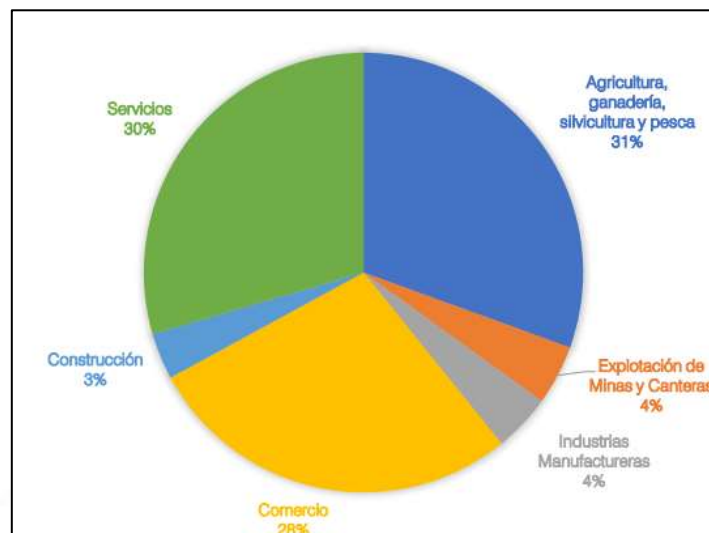


Figura 6. Zonas productivas de Nuevo Paraíso.

Fuente: PDOT Nuevo Paraíso 2023-2027

Producción pecuaria. - La producción pecuaria se caracteriza por la crianza del ganado con el objetivo de producir carne y derivados de la más alta calidad para el consumo humano. En la parroquia Nuevo Paraíso según datos obtenidos desde ProAmazonía 2020, en el cantón Nangaritza el 63.3 % de las UPAs se dedican a la ganadería de carne y el 36,7 % a la cría de ganado doble propósito. El promedio de bovinos en el cantón Nangaritza es de 43 cabezas de ganado por UPA, las razas más importantes encontradas son; Mestizo, Charolais, Brown Swiss, Holstein. De la misma manera según AGROPZACHIN dentro del cantón Nangaritza existe un registro de 501 productores de ganado bovino de los cuales existen 94 en Nuevo paraíso los cuales tienen 1308 unidades bobinas. *El promedio general de producción de leche se halla ente 6 a 8 litros/vaca/día, de los cuales más del 70% se dedica a la producción de queso y el resto se consume o comercializa como leche cruda, cuyo precio \$ 0.35 /litro. En lo que a producción de carne se refiere, se establece que los promedios de producción son de 15 @/UBA (Unidad Bovina Adulta), cuyo precio es de \$ 35 por arroba 15.*

Empleo en la parroquia

Población en edad de trabajar (PET). - De acuerdo a las definiciones del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, la población en edad de trabajar (PET) comprende a todas las personas de 15 años en adelante. Dentro de la población en edad de trabajar, se encuentra la población económicamente activa (PEA) y la población Económicamente inactiva (PEI). La PEA está conformada por las personas de 15 años y más que trabajaron al menos 1 hora en la semana de referencia, o, aunque no trabajaron, tuvieron trabajo (ocupados), o bien aquellas personas que no tenían empleo, pero estaban disponibles para trabajar y buscaban empleo (desocupados). En la PEI se consideran a las personas de 15 años y más, clasificadas como desocupadas en la semana de referencia, tales como: rentistas, jubilados,

pensionistas, estudiantes, amas de casa, etc.

2.2. Identificación, descripción y diagnóstico del problema.

La principal rama de actividad económica de la parroquia sigue siendo la agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca, comprendiendo el sector primario de la economía ecuatoriana.

La Parroquia Nuevo Paraíso, ubicada en el Cantón Nangaritza, Provincia de Zamora Chinchipe, está constituida por pequeños productores agropecuarios que enfrentan desafíos significativos que limitan su capacidad de producción y generación de ingresos.

La falta de diversificación y el escaso fortalecimiento ha hecho que los productos de ciclo corto no tengan una buena producción, motivo por el cual el Gobierno Parroquial de Nuevo Paraíso con la finalidad de mejorar la producción local y contribuir al desarrollo agro productivo de la parroquia, ha visto la necesidad de impulsar la propuesta denominada: **FORTALECIMIENTO A LA PRODUCCION AGROPECUARIA MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE MAÍZ HÍBRIDO E INCORPORACIÓN DE EQUIPOS AGRICOLAS EN EL PROCESO AGRO PRODUCTIVO DE LA PARROQUIA DE NUEVO PARAÍSO, CANTÓN NANGARITZA, PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE** proyecto que beneficiará a todos los productores que se encuentran distribuidos en los diferentes sectores, barrios y/o comunidades de la parroquia. Con la ejecución de esta propuesta también se buscará mejorar la calidad de vida de cada una de las familias de la jurisdicción parroquial.

El proyecto **FORTALECIMIENTO A LA PRODUCCION AGROPECUARIA MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE MAÍZ HÍBRIDO E INCORPORACIÓN DE EQUIPOS AGRICOLAS EN EL PROCESO AGRO PRODUCTIVO DE LA PARROQUIA DE NUEVO PARAÍSO, CANTÓN NANGARITZA, PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE** tiene una serie de justificaciones sólidas que respaldan su implementación.

- Incremento de la productividad: La introducción de maquinaria agrícola adecuada y moderna puede aumentar significativamente la productividad agrícola. La mecanización puede reducir el tiempo requerido para tareas como la siembra, el cultivo y la cosecha, lo que permite a los agricultores trabajar de manera más eficiente y aumentar su producción. Reducción de costos y trabajo manual: La mecanización agrícola puede ayudar a reducir los costos laborales y la dependencia del trabajo manual. Esto es especialmente relevante en áreas rurales donde la mano de obra puede ser escasa o costosa. La utilización de maquinaria adecuada puede hacer que las operaciones agrícolas sean más rentables y sostenibles a largo plazo.
- Mejora de la calidad de vida: Al reducir la intensidad del trabajo manual y aumentar la eficiencia en las labores agrícolas, los agricultores pueden experimentar una mejora significativa en su calidad de vida. La mecanización libera tiempo y energía que los agricultores pueden dedicar a otras actividades, como la educación, el ocio o el cuidado de la familia.
- Adaptación al cambio climático: La mecanización agrícola también puede ayudar a los agricultores a adaptarse al cambio climático. Las tecnologías modernas

pueden permitir la siembra y la cosecha en condiciones climáticas desafiantes, además de proporcionar métodos más eficientes de riego y gestión de recursos hídricos.

- Competitividad y desarrollo económico local: Al mejorar la productividad y la eficiencia, la mecanización agrícola puede hacer que los productos agrícolas sean más competitivos en el mercado. Esto puede impulsar el desarrollo económico local al aumentar los ingresos de los agricultores y fortalecer toda la cadena de valor agrícola en la región.
- Sostenibilidad ambiental: Si se implementa de manera adecuada, la mecanización agrícola puede contribuir a la sostenibilidad ambiental al reducir la necesidad de prácticas agrícolas intensivas que pueden tener un impacto negativo en el medio ambiente, como el uso excesivo de pesticidas o la quema de residuos agrícolas.

2.3. Línea base del proyecto

Al 2025, en la parroquia de Nuevo Paraíso, el sector agrícola se ha visto abandonado por falta de apoyo en cuanto a insumos y maquinaria agrícola.

2.3.1. Población económicamente activa

Esta población se divide de acuerdo con la actividad económica que realiza, de esta forma tenemos personas que practican agricultura de subsistencia para el autoconsumo familiar y el excedente para la comercialización, entre los cultivos que sobresalen se tiene: plátano, yuca, naranjilla, papaya, chonta, etc. Las labores de siembra, deshierba de estos cultivos es netamente manual.

Las familias que se dedican a la crianza de animales con mayor interés tienen ganado vacuno con fines de comercialización, entre los animales secundarios están: chanchos, gallinas, pollos broiler, patos y cuyes, esta crianza es más con fines de autoconsumo y mínimamente para la venta.

2.3.2. Árbol de problemas

Cuadro 1. Árbol de problemas

Aparición de minería en la zona	Productores con escasos conocimientos sobre el manejo agronómico de los cultivos	Entidad ejecutora del proyecto no realiza seguimiento o evaluación expost del proyecto realizado	Sector productivo inconforme con el aporte técnico
Falta de maquinaria agrícola	Los costos de adquisición y mantenimiento de la maquinaria agrícola, especialmente de la maquinaria más moderna y eficiente, pueden ser prohibitivos para algunos agricultores, especialmente los pequeños productores.	el costo elevado de la maquinaria	Sector productivo inconforme con el aporte técnico

Disminución de la actividad productiva afectando a la soberanía alimentaria de la Parroquia

Reemplazo de la actividad productiva en la zona	Productos agrícolas de baja calidad y pérdida de la producción, desinterés	La entidad no cuenta con insumos para aumentar	Productores comprometidos con la actividad agrícola
---	--	--	---

		la producción y por ende la productividad	
--	--	---	--

Elaboración: El autor

2.4. Análisis de la Oferta

2.4.1. Análisis de la Oferta

La Constitución de la República del Ecuador, en el Art. 267, establece que, entre sus competencias exclusivas, los GAD parroquiales rurales tienen la función de incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.

2.4.2. Análisis de la Demanda

La población de referencia: la población proyectada para la parroquia Nuevo Paraíso de acuerdo a los talleres participativos para la construcción del PD&OT 2023-2027, es de 802 habitantes.

La población demandante potencial: se ha considerado a la población por ocupación y rama de actividad de acuerdo al PD&OT 2023-2027 a las personas que se dedican a las actividades ubicadas en el rubro de la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

La población demandante efectiva: en la parroquia Nuevo Paraíso existen aproximadamente 473 que conforman la PEA según datos del último censo INEC 2010, los cuales representan un 69.98% de la población.

2.4.3. Identificación y caracterización de la población objeto

La población objeto que será atendida por el presente proyecto lo constituyen los habitantes que se dedican a la producción agropecuaria, esta población se divide de acuerdo con la actividad económica que realiza, de esta forma tenemos personas que practican agricultura de subsistencia para el autoconsumo familiar, y el poco excedente que puede obtenerse destinado para la venta; entre los cultivos que sobresalen se tienen: plátano, yuca, naranjilla, papaya, chonta, café, cacao, maíz, y frutales como: guaba, naranjilla, mandarina, membrillo, entre otros. Las labores de siembra y deshierba de los cultivos son netamente manuales.

Las familias que se dedican a la crianza de animales con mayor interés tienen ganado vacuno, que son con fines de comercialización entre los secundarios están: chanchos, gallinas, pollos boiler, patos, cuyes, esta crianza es más con fines de autoconsumo y mínimamente para la venta.

3. ARTICULACIÓN CON LA PLANIFICACIÓN

3.1. Alineación objetivo estratégico institucional

El principal objetivo estratégico institucional que se pretende con el proyecto es: "Fortalecer, promover y consolidar los sistemas de producción de la parroquia Nuevo Paraíso mediante el apoyo en insumos y mecanización agrícola".

4. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

4.1. Objetivo General y Objetivos Específicos

4.1.1. Objetivo General

Mejorar la capacidad productiva y la calidad de vida de los agricultores de la Parroquia de Nuevo Paraíso, mediante la entrega de insumos e implementación de tecnologías agrícolas adecuadas.

4.1.2. Objetivo Específicos

- Impulsar la producción de maíz híbrido con fines comerciales, para abastecer la demanda local, cantonal y provincial;
- Incentivar a los productores para que inicien o fortalezcan esta actividad con la entrega del paquete tecnológico de maíz
- Facilitar el acceso de los agricultores de la Parroquia de Nuevo Paraíso a maquinaria agrícola especializada, con el fin de mejorar la eficiencia y la productividad en sus actividades agrícolas.
- Capacitar a los agricultores de la Parroquia de Nuevo Paraíso en el uso adecuado y mantenimiento de maquinaria agrícola especializada, como desgranadora y secadora de maíz, con el fin de asegurar su óptimo funcionamiento y maximizar los beneficios en términos de eficiencia y productividad en sus actividades agrícolas

4.2. Metas

- Al año 2025 capacitar al 100% de los productores pecuarios objetos del presente proyecto.
- Al año 2025 insertar a todas las familias de todas las comunidades en la producción de maíz híbrido.
- Al año 2025 alcanzar un promedio de inversión del 20% en suministros de agricultura.

4.3. Indicadores de Resultados

- Comercializar quintales de maíz a nivel parroquial, cantonal y provincial, con miras a mejorar la calidad de vida de los pequeños productores.
- Número de familias de la parroquia insertadas en la producción de maíz.
- Lograr el aprendizaje de los productores en el manejo de y uso adecuado de los equipos agrícolas.

4.4. Matriz de marco lógico

Cuadro 2. Matriz marco lógico

Resumen narrativo de objetivos	Indicadores verificables objetivamente	Medios de verificación	Supuestos importantes
FIN			
1 Capacitar al 100% de productores agropecuarios	Al finalizar el proyecto se incrementa el número de productores capacitados	Informe técnico de seguimiento y evaluación	Políticas nacionales favorable para el sector agrícola

2	Insertar a las familias en producción de maíz híbrido	Al finalizar el proyecto se incrementa el número de productores capacitados	Informe técnico de seguimiento y evaluación	Políticas nacionales favorable para el sector agrícola
3	Alcanzar un promedio de inversión del 20% en suministros de agricultura	Al finalizar el proyecto se incrementa el número de productores capacitados	Informe técnico de seguimiento y evaluación	Políticas nacionales favorable para el sector agrícola

PROPÓSITO

Establecer la producción de maíz y garantizar la soberanía alimentaria de la parroquia	Hasta diciembre del 2025 el 100% de productores de maíz híbrido estarán capacitados en temas de manejo agronómico y uso adecuado de la maquinaria agrícola	Registro de productores capacitados	El proceso de atención de enfermedades en el cultivo cuenta con una efectividad mínima del 70%
--	--	-------------------------------------	--

Componentes / Objetivos específicos

Componente A.

Capacitar a productores de maíz híbrido en manejo del cultivo y maquinaria agrícola.	Hasta finales del 2025 al menos el 50% de los productores de maíz híbrido han sido capacitados	Convocatorias, memoria de capacitación, archivos fotográficos	Existe voluntad política, acuerdos y compromisos para la articulación de actividades con otros organismos públicos
--	--	---	--

Actividades Componente A:	2025	Subtotal	
1.1. Capacitación a productores en temas de manejo agronómico del cultivo de maíz	125,00	125,00	Registros de asistencia Memoria fotográfica
1.2. Capacitación a productores en manejo y uso adecuado de maquinaria agrícola	125,00	125,00	Registro asistencia Memoria fotográfica
Subtotal Componente A	250,00	250,00	

Componente B.

Insertar a más familias a la producción de maíz híbrido	Hasta diciembre de 2025, se ha incorporado a los habitantes de todas las comunidades	Registro de beneficiarios Informes técnicos	Existe coordinación interinstitucional Existe predisposición de los productores para tratar a sus animales
---	--	--	---

Actividades Componente B:	2025	Subtotal	
2.1. Adquisición de insumos agrícolas	\$ 6.000,00	\$ 6.000,00	Proformas Facturas
2.2 Adquisición de maquinaria agrícola	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00	Proformas Facturas
Subtotal	\$ 14.000,00	\$ 14.000,00	

Componente B

Elaboración: Técnica de Producción y Fomento Agropecuario del GAD de Nuevo Paraíso

5. ANÁLISIS INTEGRAL

5.1. Viabilidad Técnica

El GAD Parroquial Rural de Nuevo Paraíso basado en el Art. 65 del COOTAD, literal d) Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente, ha creído conveniente ejecutar el proyecto: "FORTALECIMIENTO A LA PRODUCCION AGROPECUARIA MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE MAÍZ HÍBRIDO E INCORPORACIÓN DE EQUIPOS AGRICOLAS EN EL PROCESO AGRO PRODUCTIVO DE LA PARROQUIA DE NUEVO PARAÍSO, CANTÓN NANGARITZA, PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE".

El proyecto se ejecutará vía contratación que realizará el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Nuevo Paraíso.

El proveedor deberá adjuntar un archivo detallando marca, procedencia, fichas técnicas, sello de calidad y certificados de calidad de los productos ofertados. A su vez brindar las capacitaciones que fuesen necesarias en cuanto al manejo y uso adecuado de los equipos.

5.2. Especificaciones Técnica

Cuadro 3. Especificaciones

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANT
ETAPA 1 (INSUMOS AGRÍCOLAS)				
1	Semilla de maíz	Híbrido doble; Días a floración femenina: 52 – 54 días; Altura de planta: 2,1 metros; Inserción de mazorca: 1,1 metros; Acame de raíz: muy bajo; Acame de tallo: muy bajo; Amplia adaptabilidad a las diferentes zonas maiceras; Uniformidad de mazorca: muy buena; Cierre de punta: excelente; Longitud de mazorca: 16 cm; Numero de hileras/mazorca: 14-16; Grano: anaranjado cristalino.	Funda x 60.000 semillas	20
2	Curador de semilla	Curador de semilla activo: Imidacloprid – Thiodicarb,	frasco de 200 cc	54
3	Insecticida	Insecticida de uso agrícola Ingrediente activo: Thiamethoxam + Lambda-cihalotrina,	frasco de 250 ml	54
4	Fertilizante	Fertilizante líquido: 16-16-12-1B 1Zn	Frasco 500 cc	54
ETAPA 2 (MAQUINARIA AGRÍCOLA)				
5	Desgranadora de maíz industrial a combustión	<p>Desgranadora de maíz industrial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desgranadora de maíz DGM-70 • Marca: Opcional • Maquina construida en planchas de alta resistencia de 2 y 3 mm de espesor. • Capacidad de 60-100 qq desgranados por hora • Zaranda en 4mm de espesor • Poleas en V en hierro fundido • 2 bandas en V • 2 chumaceras de 1 ½ • Eje de mando en acero de transmisión de 1 ½ de diámetro • Color: opcional <p>Motor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marca: HONDA/ORIGINAL • Modelo de Motor: GX630 • Tecnología: OHV • Potencia: 21.0 hp a 3600 rpm • Combustión: motor a gasolina, mono cilíndrico OHV, 4 tiempos. <p>Ideal para desgranar cualquier tipo de maíz sea suave, duro, seco y húmedo.</p>	U	1
6	Secadora de granos de	<p>Secadora de granos de garantía rotativa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marca: OPCIONAL 	U	1

	garantía rotativa	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 30 qq • Motoreductor de 1 hp • Cilindro de 3 metros • Diámetro de cilindro 120 cm • Quemador a gas • Planchas de acero galvanizado • Turbina de aire 		
7	Chancadora de maíz eléctrica	Chancadora de maíz <ul style="list-style-type: none"> • Producción: 110 kg/h • 9 martillos templado • De 6 mm de espesor por 13 cm de largo y 2.5 cm • Motor eléctrico 2hp • Hecho en plancha de 2 mm • Chumaseras de 1" • Eje de central de 1" • Rodelas se 6 mm de espesor 	U	1
8	Balanza Electrónica	Balanza Electrónica <ul style="list-style-type: none"> • Balanza electrónica; Acero Inox. • Capacidad: 100kg/lb • Dimensión: 30cmx34cm • Modo de energía: Incluye batería recargable 110v, doble adaptador de corriente. • Conectividad: Hasta 10 metros 	U	1
9	Máquina cosedora de sacos	Máquina Industrial para coser sacos <ul style="list-style-type: none"> • Modelo: GK26 • Velocidad de rotación: 1250 rpm • Aguja: DN x1 #25 • Corriente: 120v • Frecuencia: 60hz • Lubricado: Gravedad • Asa: de plástico • Costura: Cadeneta sencilla 	U	1

Elaboración: Técnica de Producción y Fomento Agropecuario del GAD de Nuevo Paraíso

Las maquinas a adquirir deben contar con un Kit de Herramientas

- Llaves mixtas
- Playo multifuncional aislado grande
- Franela Llaves de bujías tipo estándar para el motor
- Manual de cada uno de los equipos
- Gafas protectoras
- Capacitaciones del mantenimiento, uso y funcionamiento de la secadora, desgranadora, chancadora y balanza electrónica.

5.2. Viabilidad financiera y/o económica

5.2.1. Cuantificación de beneficios

Para el cálculo de la inversión total se determina los costos por la adquisición de insumos y maquinaria agrícola, los costos de capacitación a productores, será mediante la entidad ejecutora. Los costos por servicios de atención y seguimiento serán por parte de la entidad ejecutora.

Mientras que los ingresos estarán definidos en función de:

- Ahorro al productor por costo de asistencia técnica
- Capacitación para mejorar la producción pecuaria en los componentes propuestos en el proyecto con la finalidad de garantizar los productos de buena calidad.

5.2.2. Cuantificación de gastos

Cuadro 4. Monto total del proyecto

Componente/rubro	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
Componente A				
Actividad A: Capacitaciones				
Capacitar a productores de maíz híbrido en manejo del cultivo y maquinaria agrícola.	2	Taller de capacitación	\$ 125,00	\$ 250,00
Componente B				
Actividad B: Adquisición de insumos agrícolas				
Semilla de maíz	20	Funda x 60.000 semillas	\$ 171,00	\$ 3.420,00
Curador de semilla	54	frasco de 200 cc	\$ 25,50	\$ 1.377,00
Insecticida	54	frasco de 250 ml	\$ 15,00	\$ 810,00
Fertilizante	54	Frasco 500 cc	\$ 7,2778	\$ 393,00
Actividad C: Adquisición de maquinaria agrícola				
Desgranadora de maíz industrial a combustión	1	U	\$ 3.270,00	\$ 3.270,00
Secadora de granos de garantía rotativa	1	U	\$ 2.870,00	\$ 2.870,00
Chancadora de maíz eléctrica	1	U	\$ 1.620,00	\$ 1.620,00
Balanza Electrónica	1	U	\$ 90,00	\$ 90,00
Máquina cosedora de sacos	1	U	\$ 150,00	\$ 150,00
TOTAL				\$ 14.250,00

Elaboración: Técnica de Producción y Fomento Agropecuario del GAD de Nuevo Paraíso

5.3. Análisis de la sostenibilidad social

5.3.1. Análisis de impacto ambiental y de riesgo

Los principales impactos negativos que genera esta actividad agrícola son el uso intensivo de plaguicidas y fertilizantes, la deforestación para la expansión de cultivos, la erosión del suelo, la contaminación del agua y la emisión de gases de efecto invernadero.

Los efectos ambientales potenciales que se derivan evitar en el presente proyecto son:

- Deforestación del bosque para implementar nuevas zonas de cultivo
- Contaminación de agua superficial y freática
- Empobrecimiento del suelo por el uso intensivo de plaguicidas y fertilizantes

Para mitigar los impactos ambientales y los riesgos de la producción de maíz, se pueden implementar prácticas como la rotación de cultivos, el uso de fertilizantes orgánicos, el control biológico de plagas, el uso eficiente del agua, la diversificación de cultivos y la adopción de prácticas de conservación del suelo

5.3.2. Sostenibilidad social

En el ámbito social el apoyo mediante insumos y maquinaria agrícola generará eficientes sistemas de producción de maíz híbrido contribuyendo así a aumentar materia prima, por lo que en el ámbito local impulsará a la creación de nuevos emprendimientos, generando nuevas formas y fuentes de trabajo evitando y controlando de esta forma la migración de la población joven a otras ciudades en busca de empleos y oportunidades de subsistencia.

El presente proyecto garantizara la equidad e igualdad de género, al atender a todos los productores independientemente de su género, así como también fomenta la equidad étnica cultural y la equidad intergeneracional, por cuanto respeta la diversidad de los pueblos y nacionalidades y atiende a todos los grupos de edad, evitando todo tipo de discriminación.

6. PRESUPUESTO Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO

El presupuesto para el proyecto es el siguiente:

Tabla 22. Presupuesto y Financiamiento

Componentes / Actividades / Rubros	FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares)					TOTAL, PROYECTO
	Externas		Internas			
	Crédito	Cooperación	Crédito	GAD PARROQUIAL DE NUEVO PARAÍSO	Comunidad	
Componente A.						
Actividad A. Capacitación a productores en temas de manejo agronómico del cultivo de maíz	--	--	--	\$ 125,00	--	\$ 125,00
Actividad A. Capacitación a productores en manejo y uso adecuado de maquinaria agrícola	--	--	--	\$ 125,00	--	\$ 125,00
Componente B. ETAPA 1						
Actividad B. Adquisición de insumos agrícolas	--	--	--	\$ 6.000,00	--	\$ 6.000
Componente B. ETAPA 2						
Actividad C: Adquisición de maquinaria agrícola	--	--	--	\$ 8.000,00	--	\$ 8.000,00
TOTAL, INVERSION						\$ 14.250,00

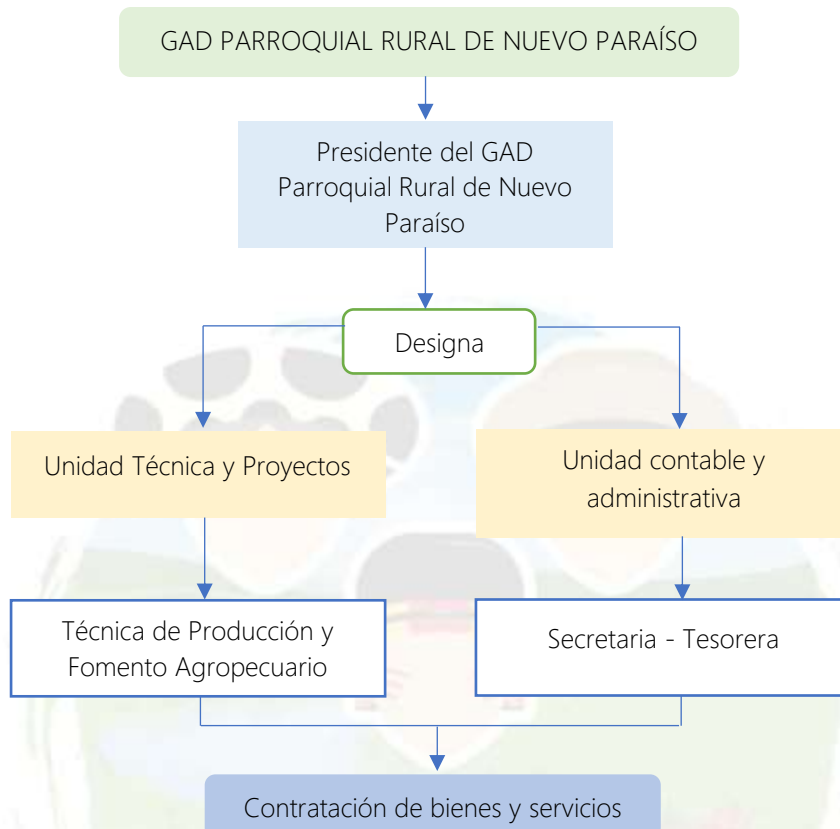
Elaboración: Técnica de Producción y Fomento Agropecuario del GAD de Nuevo Paraíso

En esta sección, es necesario mencionar que el componente de capacitación, será cubierto por el GADPR de Nuevo Paraíso.

7. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN

7.1. Estructura Operativa

El Gobierno Parroquial de Nuevo Paraíso como entidad ejecutora cuenta con una estructura orgánica- funcional para la ejecución del proyecto y su fiscalización, así como también para realizar las actividades.



Para la ejecución del proyecto en mención, se realizarán mediante contratación pública, según los lineamientos del SERCOP, los mismos realizarán la adquisición de insumos y maquinaria agrícola.

7.2. Arreglos institucionales y modalidad de ejecución

Los arreglos institucionales son los siguientes:

Tabla 23. Arreglos institucionales

ARREGLOS INSTITUCIONALES		
Tipo de ejecución		Instituciones Involucradas
Directa (D) o Indirecta (I)	Tipo de arreglo	
Directa	Compromiso de ejecución por parte del GAD Parroquial Rural de Nuevo Paraíso	GADPR de Nuevo Paraíso, Asociaciones agrícolas y pecuarias

Fuente: Técnica de Producción y Fomento Agropecuario del GAD de Nuevo Paraíso

7.3. Cronograma valorado del proyecto

Tabla 24. Cronograma valorado

CRONOGRAMA VALORADO										
Componentes / Actividades	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	MES II	MES III	MES IV	MES V	TOTAL	
	Fiscal	Fiscal	Fiscal	Fiscal	Fiscal	Fiscal	Fiscal	Fiscal		
Elaboración y aprobación del proyecto	\$ 0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
Socialización del proyecto	\$ 0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componente A										
Capacitación a productores en temas de manejo agronómico del cultivo de maíz	-	\$ 125,00	-	-	-	-	-	-	\$ 125,00	
Capacitación a productores en manejo y uso adecuado de maquinaria agrícola	-	\$ 125,00	-	-	-	-	-	-	\$ 125,00	
Seguimiento y evaluación del establecimiento del cultivo, Etapa 1	-	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	-	-	-	-	-	
Componente B. Etapa 1.										
Preparatorio: elaboración de documentos preparatorios	-	\$ 0,00	-	-	-	-	-	-	-	
Precontractual: Adjudicación celebración de contratos	-	\$ 0,00	-	-	-	-	-	-	-	
Contractual: Ejecución del contrato para la adquisición de insumos agrícolas	-	\$ 6.000,00	-	-	-	-	-	-	\$ 6.000,00	
Entrega de insumos agrícolas a los beneficiarios, para establecimiento del cultivo de maíz	-	-	\$ 0,00	-	-	-	-	-	-	
Establecimiento de maíz	-	-	\$ 0,00	\$ 0,00	-	-	-	-	-	
Seguimiento y evaluación del cultivo	-	-	-	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	-	
Evaluación del rendimiento del cultivo	-	-	-	-	-	-	-	\$ 0,00	-	
Componente B. Etapa 2.										
Preparatorio: elaboración de documentos preparatorios	-	\$ 0,00	-	-	-	-	-	-	-	



Precontractual: Adjudicación celebración de contratos	-	\$ 0,00	-	-	-	-	-	-	-
Contractual: Ejecución del contrato para la adquisición de equipos agrícolas	-	\$ 8.000,00	-	-	-	-	-	-	\$ 8.000,00
Instalación de equipo agrícola	-	-	\$ 0,00	-	-	-	-	-	-
Capacitación al personal del Gad sobre el manejo y uso adecuado de la maquinaria	-	-	\$ 0,00	-	-	-	-	-	-
Seguimiento y evaluación	-	-	-	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	-
Procesos de postcosecha utilizando la maquinaria	-	-	-	-	-	-	\$ 0,00	\$ 0,00	-
Presentación del informe final	-	-	-	-	-	-	-	\$ 0,00	-
TOTAL									\$ 14.250,00



7.4. Demanda Pública Nacional Plurianual

7.4.1. Determinación de la demanda pública nacional plurianual

Por las características del proyecto y por la especificidad de la zona de intervención se ha determinado la demanda para cada año, la demanda nacional puede diferir de cada zona territorial, características y exigencias de los productores pecuarios, además de la oferta y demanda que exista.

8. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

8.1. Seguimiento de la ejecución

El GAD Parroquial Rural de Nuevo Paraíso será la institución encargada del proceso de seguimiento a la ejecución del plan y sus componentes, en términos del avance de metas y recursos empleados, en relación a lo programado, en esta fase del proyecto intervendrá todo el quipo técnico de la institución con la finalidad de que aporte con los datos necesarios para el seguimiento del proyecto, con lo cual se elaborará un informe al finalizar cada componente para ponerlo posteriormente a conocimiento de las autoridades de la institución.

8.2. Evaluación de resultados e impactos

Culminada la ejecución de las actividades del proyecto se levantará una matriz de evaluación del maco lógico, misma que permitirá conocer el nivel de cumplimiento del plan y el impacto que generó los diferentes estratos sociales y grupos étnicos de la parroquia. En una reunión de trabajo conformada por el técnico, las autoridades del GAD, miembros de la colectividad y comunidad escolar se procederá a socializar los resultados obtenidos del plan, la misma que deberá contener información acerca del nivel de cumplimiento de las metas y objetivos planteados, además de las lecciones aprendidas y sugerencias para futuros proyectos.

Elaborado por:

Revisado y aprobado:

Ing. Elisa Mishel Cordero Gaona
**TÉCNICA PRODUCCIÓN Y FOMENTO
AGROPECUARIO DEL GADPRNP**

Sr. Holger René Gualán Morocho
PRESIDENTE DEL GADPRNP