



FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ECOLOGÍA DE BOSQUES
TROPICALES

TESIS

**“IMPACTO DE LA REFORESTACIÓN EN LA POBLACIÓN DEL EJE DE
CARRETERA IQUITOS NAUTA ORIENTADA AL DESARROLLO SOSTENIBLE,
IQUITOS, LORETO 2021“**

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO EN ECOLOGÍA DE BOSQUES TROPICALES

PRESENTADO POR:

ALDO JAHIR UPIACHIHUA HIDALGO

ASESOR:

Ing. JUAN DE LA CRUZ BARDALES MELÉNDEZ, Dr.

IQUITOS, PERÚ

2022

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS N° 046-CTG-FCF-UNAP-2022

En Iquitos, en la sala de conferencias de la Facultad de Ciencias Forestales, a los 17 día del mes de agosto del 2022, a horas 10:00 a.m., se dio inicio a la sustentación pública de la tesis: "IMPACTO DE LA REFORESTACION EN LA POBLACION DEL EJE DE CARRETERA IQUITOS NAUTA ORIENTADA AL DESARROLLO SOSTENIBLE, IQUITOS, LORETO 2021", aprobado con R.D. N° 0328-2021-FCF-UNAP, presentado por el bachiller ALDO JAHIR UPIACHIHUA HIDALGO, para obtener el Título Profesional de Ingeniero en Ecología de Bosques Tropicales, que otorga la Universidad de acuerdo a Ley y Estatuto.

El jurado calificador y dictaminador designado mediante R.D. N° 0200-2022-FCF-UNAP, está integrado por:

Ing. Abraham Cabudivo Moena, Dr.	: Presidente
Ing. Rildo Rojas Tuanama, Dr.	: Miembro
Ing. Abel Yafet Benites Sanchez, M.Sc.	: Miembro
Ing. Juan De La Cruz Bardales Melendez, Dr.	: Asesor

Luego de haber escuchado con atención y formulado las preguntas necesarias, las cuales fueron respondidas: SATISFACTORIAMENTE

El jurado después de las deliberaciones correspondientes, llegó a las siguientes conclusiones:

La sustentación pública y la tesis han sido: APROBADO con la calificación de BUENO

Estando el bachiller apto para obtener el Título Profesional de Ingeniero en Ecología de Bosques Tropicales.

Siendo las 12.19 pm Se dio por terminado el acto ACADEMICO

 Ing. RILDO ROJAS TUANAMA, Dr. Miembro	 Ing. ABRAHAM CABUDIVO MOENA, Dr. Presidente	 Ing. ABEL YAFET BENITES SANCHEZ, M.Sc. Miembro
	 Ing. JUAN DE LA CRUZ BARDALES MELENDEZ, Dr. Asesor	

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA EN ECOLOGÍA DE BOSQUES
TROPICALES

TESIS

**“IMPACTO DE LA REFORESTACIÓN EN LA POBLACIÓN DEL EJE DE
CARRETERA IQUITOS NAUTA ORIENTADA AL DESAROLLO SOSTENIBLE,
IQUITOS, LORETO 2021“**

Aprobado el día 17 de agosto del 2022 según Acta de Sustentación N° 046

MIEMBROS DEL JURADO



Ing. ABRAHAM CABUDIVO MOENA, Dr.
Presidente
Reg. CIP N° 40295



Ing. RILDO ROJAS TUANAMA, Dr.
Miembro
Reg. CIP N° 86706



Ing. ABEL YAFET BENITES SANCHEZ, M.Sc.
Miembro
Reg. CIP N° 66049



Ing. JUAN DE LA CRUZ BARDALES MELENDEZ, Dr.
Asesor
Reg. CIP N° 45893

DEDICATORIA

- Al Todopoderoso, a Dios padre por darme la vida y salud, e inteligencia para culminar satisfactoriamente mi carrera profesional y la fortaleza necesaria para seguir adelante.
- A mis amados padres Luis Alberto Upiachihua Acho y Gladis Hidalgo Santillán por haber confiado en mí y darme la mejor herencia que son los estudios.
- A mi hermano Jorge Luis Upiachihua Hidalgo por el apoyo moral y por haber estado siempre cuando necesitaba para no derrumbarme.

AGRADECIMIENTO

A los Profesores de la facultad de Ciencias Forestales, de la UNAP que aportaron con sus conocimientos y experiencia en mi formación y ética profesional.

A la Gerencia Forestal y Fauna Silvestre (GERFOR), que me brindó la oportunidad, a través del PIP N° 2438564, para la realización de esta tesis.

A los Profesionales y equipo técnico del PIP N° 2438564, que me brindaron sus conocimientos, apoyo, tiempo e información para el logro de mis objetivos.

A todas aquellas personas, que de alguna manera contribuyeron para alcanzar los objetivos trazados de esta tesis.

ÍNDICE GENERAL

PORTADA	i
ACTA DE SUSTENTACIÓN	ii
JURADO Y ASESOR	iii
DEDICATORIA	iv
AGRADECIMIENTO	v
ÍNDICE GENERAL.....	vi
LISTA DE CUADROS	vii
LISTA DE GRAFICAS	viii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
INTRODUCCION	1
CAPITULO I: MARCO TEORICO	2
1.1 Antecedentes	2
1.1.1. Características de la población carretera Iquitos - Nauta	4
1.1.2. Actividades socio económica de la población.....	5
1.1.3. Estado actual del bosque del eje de carretera Iquitos - Nauta	5
1.1.4. Proyectos que se vienen desarrollando	6
1.1.5. Reforestación en el eje de carretera Iquitos - Nauta	8
1.2. Bases Teóricas	9
1.3. Definición de Términos básicos.....	11
CAPITULO II: METODOLOGÍA	13
2.1. Diseño metodológico	13
2.1.1. Diseño muestral.....	13
2.2. Procedimiento para la recolección de datos	13
2.3. Aspectos éticos.....	14
CAPITULO. III. RESULTADOS	15
CAPITULO V. CONCLUSIONES	32
CAPITULO VI. RECOMENDACIONES	34
CAPITULO VII. FUENTES DE INFORMACION	35
ANEXOS	39

LISTA DE CUADROS

No.	TÍTULO	Pág.
1.	Áreas a reforestar del Proyecto GOREL – GERFOR	7
2.	Comunidades y familias beneficiadas	15
3.	Comunidades y familias beneficiadas socio-económicamente con el proyecto	16
4.	Ubicación de viviendas de los beneficiarios	17
5.	Especies agroforestales utilizadas para la reforestación	18
6.	Operación y continuidad de actividades con el apoyo del proyecto	19
7.	Beneficiarios dispuestos a colaborar en la siembra de plantones para nuevos beneficiarios	20
8.	Beneficiarios que están de acuerdo o desacuerdo por los trabajos de reforestación realizados por el GOREL	21
9.	Opiniones de los beneficiarios respecto a la existencia de otros proyectos similares en reforestación en otros centros poblados.	22
10.	Educación ambiental a los beneficiarios	23
11.	Beneficios que consideran los beneficiarios respecto a la reforestación	24
12.	Porcentajes de respuestas referente a la legislación forestal y la reforestación	25

LISTA DE GRÁFICAS

No.	TITULO	Pág.
1.	Ingreso normal promedio de las familias de los cinco sectores que contempla el proyecto Reforestación.	16
2.	Ubicación de viviendas de los beneficiarios	17
3.	Operación y continuidad de actividades con el apoyo del proyecto	19
4.	Beneficiarios dispuestos a colaborar en la siembra de plántones para nuevos beneficiarios	20
5.	Beneficiarios que están a favor o en contra con los trabajos de reforestación realizados por el GOREL	21
6.	Opiniones de los beneficiarios respecto a la existencia de otros Proyectos similares	22
7.	Porcentajes de respuestas de los beneficiarios respecto a la educación ambiental	23
8.	Porcentajes de respuestas referente a beneficios de la reforestación	24
9.	Respuestas respecto a la legislación forestal y la reforestación	25
10.	Mapa de ubicación del área de influencia del Proyecto reforestación Iquitos – Nauta	40

RESUMEN

El presente estudio, se realizó en el eje de la carretera Iquitos Nauta, en el proyecto “Recuperación de ecosistemas degradados en el área de influencia de la carretera Iquitos – Nauta, distritos de San Juan Bautista y Nauta provincias de Maynas, departamento de Loreto”, con la finalidad de conocer el impacto de la reforestación en la población del eje de carretera Iquitos - Nauta orientada al desarrollo sostenible. De los resultados obtenidos, se tiene que el 76 % de los beneficiarios proceden de Iquitos (54 %), el 20 % de Nauta, 8 % Región San Martín y el 24 % de otras provincias de la región Loreto, así mismo el 65% viven en los caseríos cercanos a sus plantaciones y el 35% viven en su propia plantación o chacra. Las especies que se utilizan para la reforestación, entre las especies forestales: *Swietenia macrophylla* King “caoba”, *Simarouba amara* Aubl. “marupa”, *Cedrela odorata* L. “cedro”, *Cedrelinga cateniformis* (Ducke) Ducke “tornillo”, *Calycophyllum spruceanum* (Bent.) Hook.f. ex K. Schum “capirona”, *Aniba rosiodora* Ducke “palorosa”, *Bertholletia excelsa* Bonpl. “castaña”, *Guazuma crinita* Mar. “bolaina” y en especies frutales: *Theobroma bicolor* (Humb) “macambo”, *Theobroma grandiflorum* “copoazú”, *Poraqueiba sericea* “umarí”, *Physalis peruviana* “uvilla”. El 56 % tienen interés en que el (GOREL) continúe con el apoyo a las actividades de reforestación y el 41 % no le interesa; el 79 % muestran interés a que la reforestación se desarrolle en otros centros poblados del eje de carretera, el 58 % consideran que la educación ambiental es importante. El 64 % consideran que la reforestación en el eje de carretera mejorara la economía de la población en un futuro cercano, el 16 % considera que la reforestación incrementa la presencia de la fauna silvestre en la zona.

La reforestación es beneficiosa para las poblaciones rurales de nuestra amazonia, faltando trabajar más en áreas básicas como de educación básica, educación ambiental, legislación, aprovechamiento de recursos naturales.

Palabras claves: Impacto, reforestación, carretera Iquitos-Nauta, desarrollo sostenible.

ABSTRACT

This study was carried out on Iquitos Nauta road, in the project “Recovery of degraded ecosystems in the are of the influence of Iquitos-Nauta road, districts of San Juan Bautista and Nauta province of Maynas, Loreto department”, with the purpose of knowing the impact of reforestation on the population of Iquitos-Nauta road oriented to sustainable development. From the obtained results, it is found that 76% of the beneficiaries come from Iquitos (54%), 20% from Nauta, 8% from San Martin Region and 24% from other provinces of Loreto region, as well as 65% of those who live in the villages near their plantations and 35% live on their own plantation or farm. The species that are used for reforestation, among the forest species: mahogany, marupa, cedar, screw, rosewood, chestnut, and in fruit species: macambo, copoazú, umarí, uvilla. 56% are interested in GOREL continuing to support reforestation activities and 41% are not interested; 79% show interest in reforestation being developed in other populated centers along the highway, 58% consider that environmental education is important. 64% consider that reforestation along the highway axis will improve the economy of the population in the near future, 16% consider that reforestation increases the presence of wildlife in the area. Reforestation is beneficial for the rural populations of our Amazon, lacking more work in basic areas such as basic education, environmental education, legislation, use of natural resources.

Keywords: Impact, reforestation, Iquitos-Nauta highway, sustainable development.

INTRODUCCION

El eje de carretera que une la ciudad de Iquitos con la ciudad de Nauta mediante un tramo de 97 km de carretera asfaltada ha cobrado importancia y preocupación por parte de la comunidad loreana como por sus autoridades.

Actualmente, la población asentada propiamente en el trayecto de la Carretera Iquitos-Nauta asciende a más de 42 mil habitantes, distribuido en más de 40 centros poblados (caseríos) rurales., Esta construcción de la carretera Iquitos-Nauta, iniciada en la década de 1970, causó un acelerado proceso de deforestación en estos suelos llamados de altura donde la creciente de los ríos no llega, ya que sobrepasan los 121 msnm, que es el nivel de Iquitos. Los suelos al margen de la carretera hasta el kilómetro 30 en promedio, son arena blanca, por lo tanto, no son de aptitud agrícola, por la pobreza en nutrientes que tiene la arena, así como su alta incapacidad para retener el agua. Quienes se ubicaron en estas tierras fueron ex trabajadores del petróleo sin ningún conocimiento del trabajo agrícola, es por eso que eliminaron el poco bosque de estas áreas para establecer cultivos agrícolas en suelos no aptos para esta tarea, ocasionando un desequilibrio ambiental en la zona.

En este sentido, se hace necesario conocer cuál es el impacto, número de familias que se vienen beneficiando y el beneficio económico, social y ambiental de la reforestación en la población del eje de carretera Iquitos - Nauta orientada al desarrollo sostenible.

CAPITULO I: MARCO TEORICO

1.1 Antecedentes

IIAP 2001, citado por Mesia, (2015, p.16), manifiestan que el Área de Influencia de la carretera Iquitos-Nauta comprende el espacio circundante a la única carretera asfaltada que vincula a Iquitos con otra ciudad Amazónica (Nauta). No existe una delimitación oficial, sin embargo, en un trabajo efectuado por el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana se ha delimitado como área de influencia directa de esta carretera a la zona interfluvial de los ríos Amazonas y Nanay. En esta área, la construcción de la carretera desata uno de los procesos demográficos más dinámicos en el ámbito regional: la densificación poblacional acelerada y consecuentemente una tasa acelerada de destrucción de los bosques. Este proceso se dio paulatina y sistemáticamente desde la concepción definitiva del trazo de la carretera en los primeros años de la década del 80 del siglo pasado, y con mayor intensidad en los últimos 15 años. Actualmente, la población asentada propiamente en el trayecto de la Carretera Iquitos-Nauta asciende a más de 42 mil habitantes, distribuido en más de 40 centros poblados (caseríos) rurales (Del Águila 2011, citado por Mesia, 2015, p.17)

Tello 2005, citado por Mesia, (2015, p.5), refiere, que existe una diferencia considerable entre regiones y entre países con respecto a qué grupos constituyen los agentes de deforestación más importantes. No existe una lista definitiva y cuantificada de agentes principales de deforestación por región geográfica. Es imposible por lo tanto decir con certeza qué cantidad de deforestación se produce como consecuencia de la acción de los diversos agentes involucrados. Ello refleja el pobre estado actual del monitoreo y la

evaluación inadecuada de los recursos que prevalece en el sector forestal. No es importante saber quiénes son los responsables de la deforestación sino conocer sus motivos.

Ministerio del Ambiente, (2014, p. 23), señalan que en la región Loreto la deforestación va en aumento especialmente en zonas comprendidas en la provincia de Alto Amazonas, y caso particular del distrito de Yurimaguas frontera con la región San Martín, así por ejemplo sólo en una zona específica de este distrito en el periodo del 2009 al año 2010 se incrementaron aproximadamente 1470 ha de cultivos de palma y del 2010 al 2011 se sumaron otras 2 500 ha, significando un incremento de 70% en el lapso de 01 año. Además de los cultivos de palma, también hay cambios considerables de la cobertura de bosque a usos agrícolas y áreas de ganadería extensiva de vacunos distribuidas a lo largo de la carretera a Yurimaguas.

Fernández, (2018, p. 86), En su estudio de investigación, desarrolló teniendo como objetivo, determinar la influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016. El tipo de estudio fue no experimental, su diseño correlacional transeccional causal, para la investigación se seleccionó una muestra de 43 trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016; se usaron dos cuestionarios confiables y validos con los cuales se realizó la recolección de datos de las variables; la información fue procesada en el software de estadística para ciencias sociales SPSS V23. Los resultados demostraron que la Gestión Ambiental influye de forma significativa reduciendo la deforestación en el

Distrito de Imaza, Provincia de Bagua, Región Amazonas – 2016. En la variable Gestión Ambiental el nivel es de regular eficiencia con un 81.4%; en la variable deforestación, el nivel es de mediana intensidad con un 81.4%.

Meza, Sabogal y Wil de Jong, (2006, pp, 85-88), manifiestan que las principales lecciones que se derivan del análisis de la información recogida durante el estudio, son: 1) Se deben conocer mejor los requerimientos edafoclimáticos de las especies forestales, 2) Las asociaciones agroforestales, especialmente con cultivos industriales, son mejor aceptadas por los productores, 3) Las especies forestales con turnos cortos de aprovechamiento son mejor aceptadas por los productores.

1.1.1. Características de la población carretera Iquitos - Nauta

Del Águila, Limache et al. (2011.p, 12). La población de la carretera Iquitos Nauta en el año 2000 tenía una población de 12 643 habitantes con 39 centros poblados y de 16 768 habitantes proyectado al 2010, La población asentada propiamente en el trayecto de la Carretera Iquitos-Nauta y sus vías de acceso secundarias es, por lo general, mestiza, básicamente de origen amazónico, es decir, la población inmigrante procede en su mayoría de otras zonas de la región Loreto (76 %). Un 8 % proviene de San Martín, y el 24 % de las diferentes provincias de la región Loreto. La población inmigrante de la costa y de la sierra representa menos del 8 % de la población asentada actualmente en la zona de carretera Iquitos-Nauta y su área de influencia.

En la actualidad, exceptuando las ciudades de Iquitos y Nauta, en el área de influencia de la carretera viven alrededor de 42,000 habitantes, con tasas de crecimiento anual superiores al 7%, distribuidos en cerca de 200 caseríos dispersos a lo largo de la carretera y las orillas de los ríos Itaya, Nanay y

Amazonas. Si se incluyen a las poblaciones de Nauta e Iquitos, la población del área alcanza a más de 400,000 habitantes

1.1.2. Actividades socio económica de la población

La agricultura a pequeña escala es la principal fuente de ingresos y auto subsistencia, los cultivos existentes son caña, yuca, plátano, frijol, hortalizas en menor escala como pepino, nabo, repollo, lechuga ají, tomate etc.

También existen en un número importante los criaderos de peces conocidos como piscigranjas, siendo los principales peces que se manejan el sábalo paco, gamitana y piache. En los últimos años se ha incrementado en forma significativa los restaurant campestre y albergues para el turismo.

1.1.3. Estado actual del bosque del eje de carretera Iquitos - Nauta

Actualmente se estima que el 10% de los bosques amazónicos peruanos ya se han perdido (Kaimowitz 2002) y la tasa de destrucción de estos bosques continua, lo cual sigue siendo promovida por políticas gubernamentales crediticias para la agricultura y la promoción indirecta de la pequeña agricultura. (Coome 1994). en el caso del eje de carretera Iquitos –Nauta existe una fuerte e intensiva agricultura migratoria, presencia de piscigranjas, ganadería y fincas, siendo estas las principales causas de la deforestación en la zona.

(Mesia.2015, p.40). Al año 2014 la deforestación en el eje de carretera Iquitos – Nauta llego a 76 235, 20 ha. No se tiene cifras que se acerquen a mayor precisión sin embargo haciendo una proyección y tomando las cifras del año 2014 se considera que al año 2021 la deforestación ha crecido 30 % con respecto al año 2014.

1.1.4. Proyectos que se vienen desarrollando

A la fecha el proyecto “Recuperación de ecosistemas degradados en el área de influencia de la carretera Iquitos – Nauta, distritos de San Juan Bautista y Nauta provincias de Maynas y Loreto, departamento de Loreto” es el único que se viene desarrollando con financiamiento del Gobierno regional de Loreto, este inició sus labores en el año 2019 con un financiamiento de 20 000 000 Millones de Soles, involucra a otras entidades como Municipalidad Distrital de San Juan , Municipalidad Distrital de Loreto, Comuneros y Productores Asociados, Serfor. El objetivo principal es reforestar 1704 Ha en el eje de carretera Iquitos – Nauta, justificándose su existencia debido a la deforestación y degradación de ecosistemas del eje de carretera, aumento de niveles de pobreza, mejoramiento de la calidad de vida, bajos niveles de producción y productividad, existencia del anticuado sistema agrícola migratorio y de subsistencia, bajos niveles de organización de los productores y la ausencia del estado en la aplicación de políticas gubernamentales de conservación forestal y ambiental.

El proyecto se ha dividido en 5 zonas con varios sectores los que podemos observar en el cuadro 01.

Cuadro 1: Áreas a reforestar del Proyecto GOREL - GERFOR

	Nombre	Área
Sector 01	CC.PP	Deforestada (Ha)
Sector 01-A	Varillal Moralillo Nueva Milagros San José	115.5036
Sector 01-B	Paujil I Zona El Dorado 13 de febrero Nueva Esperanza	102.1236
Sector 2	Nuevo Horizonte Ex petroleros San Lucas 10 de octubre Santa catalina	341.6775
Sector 3	Nombre CCPP Triunfo Habana-Habanillo 12 de abril Cahuide	272.8037
Sector 4	Nuevo San Martin Nuevo San Juan Primero de febrero	497.2659
Sector 5	Junta Vecinal San Nicolás	375.0193
Total		1704.3936

IIAP 2001 citado por Mesia, (2015, p.16) El área de influencia del eje de carretera Iquitos – Nauta incluye según expertos 5 km de longitud por lado tanto margen derecho como izquierdo, si hacemos un cálculo matemático se puede afirmar que el área de influencia del eje de carretera puede llegar fácilmente a las 100 000 ha. comprende el espacio circundante a la única carretera asfaltada que vincula a Iquitos con Nauta. Según el (IIAP 2001),

se ha delimitado como área de influencia directa de esta carretera a la zona inter- fluvial de los ríos Amazonas y Nanay. La construcción de la carretera ha generado el crecimiento de la ciudad de Iquitos orientado en esa dirección convirtiéndose en un área con un proceso bastante dinámico en cuanto a crecimiento poblacional como también la acelerada destrucción del bosque.

1.1.5. Reforestación en el eje de carretera Iquitos - Nauta

El proyecto de reforestación del eje carretero Iquitos-Nauta que viene ejecutando el Gobierno Regional de Loreto, a través de la Gerencia Regional de Desarrollo Forestal y Fauna Silvestre/GERFOR tiene como objetivo recuperar cinco zonas degradadas de la carretera, a través de la siembra de especies maderables y frutales y abarca cinco zonas en todo el eje de la carretera entre Iquitos y Nauta, el indicado proyecto cuenta con un presupuesto de 19 millones de soles y comprende la recuperación de 1704 hectáreas de áreas degradadas, empleando sistemas agroforestales, con plantones de especies forestales como *Swietenia macrophylla* King “caoba”, *Simarouba amara* Aubl. “marupa”, *Cedrela odorata* L. “cedro”, *Cedrelinga cateniformis* (Ducke) Ducke “tornillo”, *Calycophyllum spruceanum* (Bent.) Hook.f. ex K. Schum “capirona”, *Aniba rosiodora* Ducke “palorosa”, *Bertholletia excelsa* Bonpl. “castaña”, *Guazuma crinita* Mar. “bolaina” y en especies frutales: *Theobroma bicolor* (Humb) “macambo”, *Theobroma grandiflorum* “copoazú”, *Poraqueiba sericea* “umarí”, *Physalis peruviana* “uvilla”., entre otros, y se pretende beneficiar al 70 % de la población del eje carretero.

Las diferentes zonas donde se viene trabajando son: Zona 1, ubicada en la comunidad El Milagro con 08 comunidades, Zona 2, ubicada en el Paujil (km

39) con 5 comunidades, zona 3 ubicada en el km 50 con 5 comunidades, en la zona 4 y 5 cuentan con comunidades muy dispersas y se trabaja con gremios de agricultores o juntas vecinales.

Los beneficiarios reciben capacitación en el área de silvicultura y en el área agrícola, también son beneficiados con la entrega de plantones de las especies a reforestar, regaderas, rastrillos, palas y herramientas diversas para sus labores, en algunos casos reciben apoyo con abonos, pesticidas y fungicidas.

1.2. Bases Teóricas

Condoy y Silva, (2006, p. 13), manifiestan que, tratando de precisar el concepto de deforestación, normalmente a este se le asocia con el cambio de uso del suelo. Sin embargo, aun cuando no haya cambio de uso del suelo, la intervención en el bosque por la extracción de madera puede ocasionar alteraciones sustanciales en la composición y estructura del mismo, que rompen su capacidad de absorber las perturbaciones del entorno. Este fenómeno puede ser descrito como parte del proceso de deforestación y, por lo tanto, es correcto considerar dichas superficies alteradas como áreas deforestadas. De este modo, el grado mínimo de deforestación está dado por el crecimiento natural del bosque, mientras que el cambio de uso del suelo representa el grado máximo de deforestación.

Marcano 2006, citado por Mesía, 2015, p.3, reporta que, se entiende por agentes de deforestación a las personas, corporaciones, organismos gubernamentales o proyectos de desarrollo que talan los bosques. En todas las áreas geográficas, los agricultores que practican roza y quema se sitúan entre los agentes de deforestación más importantes, ya que ocupan área

forestal que limpian para plantar cultivos comestibles. Otros agentes importantes del sector agrícola son los ganaderos que talan los bosques para sembrar nuevos pastizales para alimentar el ganado y los agricultores comerciales que establecen plantaciones agrícolas comerciales como el caucho y el aceite de palma.

DEVIDA, (2013, p.11), señalan que los objetivos de la Reforestación se orientan a: Mejorar el manejo de la microcuenca hidrográfica, para suministrar servicios ambientales y protegiendo al mismo tiempo el suelo de la erosión, Producción de madera para fines industriales, Producción de especies no maderables de alto valor económico, Crear áreas de protección para el ganado, en sistemas de producción silvopastoril extensiva, Producción agroforestal con la incorporación de especies forestales de fina madera, Crear barreras contra el viento para protección de los cultivos, Proveer madera para leña y uso como combustible doméstico del agricultor, Crear áreas recreativas y mejorar el paisaje, Promover el turismo ecológico.

Gerencia de Reforestación de la Coordinación General de Conservación y Restauración de la Comisión Nacional Forestal, (2010, p, 17,18), señalan que la reforestación rural, se establece en superficies forestales o potencialmente forestales donde originalmente existían bosques, selvas o vegetación semiárida, las mismas que son: De conservación, De Protección y restauración, Agroforestal y Productiva.

Gerencia de Reforestación de la Coordinación General de Conservación y Restauración de la Comisión Nacional Forestal, (2010, p, 19), señalan que el desarrollo de una reforestación depende de cinco factores fundamentales:

1. La selección correcta de especies en el sitio a reforestar,
2. El uso de germoplasma de la mejor calidad genética y fenotípica posible con un suministro oportuno y permanente,
3. Un buen sistema de producción de planta y transporte de ésta al sitio a reforestar,
4. Plantar en la época adecuada para asegurar el mayor porcentaje de sobrevivencia de la especie,
5. La aplicación de técnicas silvícolas apropiadas para favorecer el desarrollo de las plantas y un buen manejo del predio reforestado.

Mendieta y Rocha, (2007, p, 22), manifiestan que un Sistema Agroforestal (SAF), es un sistema agropecuario cuyos componentes son árboles, cultivos o animales, un sistema agroforestal tiene los atributos de cualquier sistema: límites, componentes, interacciones, ingresos y egresos, una relación jerárquica con el sistema de finca y una dinámica, el límite define los bordes físicos del sistema; los componentes son los elementos físicos, biológicos y socioeconómicos; los ingresos son la energía solar, mano de obra, productos agroquímicos, etc.; y los egresos como madera, productos animales, frutos, cultivos, leña, etc.; los ingresos y los egresos son la energía o materia que se intercambia entre diferentes sistemas.

1.3. Definición de Términos básicos

Deforestación: Es la pérdida de bosques o masa forestal, causada por la actividad humana, principalmente por la industria maderera y de transformación, la tala indiscriminada para ganar tierras en la agricultura, uso de leña, construcción de carreteras, incendios, entre otros (Perez y Nuñez, 2010, p. 15)

Degradación: No se caracteriza por la disminución de la superficie forestal, sino de la calidad de su estado, respecto a uno o más elementos del ecosistema forestal (estrato vegetal, fauna, suelo, etc.) (Chuquichaico, 2016, p. 75).

Especie: Nivel de clasificación vegetal. La especie tiene un nombre genérico y un epíteto específico (Gerencia de Reforestación de la Coordinación General de Conservación y Restauración de la Comisión Nacional Forestal, 2010, p, 60)

Especies forestales: Todo vegetal perenne y de estructura leñosa que proporciona madera (Mendieta y Rocha, 2007, p.16).

Especies frutales: Cualquier árbol productor de frutas (Mendieta y Rocha, 2007, p.16).

Forestación. - conversión, por actividades humanas directa de tierras que carecieron de bosques durante un período mínimo de 50 años en tierras forestales mediante plantación, siembra o fomento humano de semilleros naturales (Chuquichaico, 2016, p. 76).

Sistemas Agroforestales: Prácticas y sistemas de producción, donde la siembra de los cultivos y árboles forestales se encuentran secuencialmente y en combinación con la aplicación de prácticas de conservación de suelo. (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 1999, p.23)

CAPITULO II: METODOLOGÍA

2.1. Diseño metodológico

La investigación utilizada en la presente investigación es de tipo cualitativo porque se evalúa el estado actual de los beneficiarios del proyecto de reforestación en el eje de carretera Iquitos – Nauta, diagnosticando las variables sociales, económica, ambiental mediante las características y comportamiento de la población.

Es una investigación de tipo transversal descriptivo porque la variable se medirá una sola vez y descriptivo porque solo interviene una variable.

2.1.1. Diseño muestral

La Población está comprendida por 627 beneficiarios entre los beneficiarios del proyecto de la carretera Iquitos Nauta de donde se extrae la muestra para el desarrollo del estudio y la muestra se estableció según criterio y juicio de expertos llegando al número de 100.

2.2. Procedimiento para la recolección de datos

Para la recolección de datos se confeccionaron fichas de trabajo en la que se plasmó la información necesaria como es aspecto social donde se tomó en cuenta el número de personal de cada familia, edades, ingresos entre otros, de la misma manera se confeccionaron fichas para la toma de información del aspecto agrícola como son tipos de sembríos agrícolas, forestales, edad, mercado, número de cosechas, así mismo una tercera ficha relacionada con el tipo de suelo, pH, clima, temperatura entre otros.

Así mismo se realizaron entrevistas a las personas más sobresaliente de los diversos caseríos, dirigentes, fundadores, así como autoridades y personas relacionadas con la actividad agroforestal.

La información tomada fue depositada en una base de datos mediante el programa Excel con la finalidad de obtener cuadros estadísticos, gráficos, promedio y todo lo que la investigación amerite para su análisis e interpretación.

2.3. Aspectos éticos

La Universidad Nacional de la Amazonia Peruana cuenta con su código de ética establecido mediante resolución N° 051-2017-CU-UNA, el mismo que fue con el fin de salvaguardar los principios básicos de la ética y moral que a un profesional corresponde, así mismo se cuenta con una constancia de anti plagio con el fin de evitar posibles faltas que vayan a generar problemas de tipo legal en la investigación.

CAPITULO. III. RESULTADOS

3.1. Número de centros poblados y familias beneficiadas

De acuerdo al cuadro 2 se puede observar que 30 centros poblados fueron beneficiadas con un total de 250 familias que incluyen 1505 personas de las cuales 806 son varones de diferentes edades y 699 son mujeres de diferentes edades.

El sector con mayor número de personas beneficiadas fue el sector 5 con 310 personas, este centro poblado fue la Junta vecinal San Nicolás.

Cuadro 2: Comunidades y familias beneficiadas

sector	Comunidades beneficiadas	Familias Beneficiadas	%	Personas /fam.	Varones	%	Mujeres	%
Sector 01-A y B	8	50	20	300	163	54.33	137	45.7
Sector 2	5	50	20	305	162	53.11	143	46.9
Sector 3	4	50	20	289	158	54.67	131	45.3
Sector 4	3	50	20	301	171	56.81	130	43.2
Sector 5	1	50	20	310	152	49.03	158	51.0
Total	21	250	100	1505	806	267.96	699	232.0
Promedio						53.59		46.41

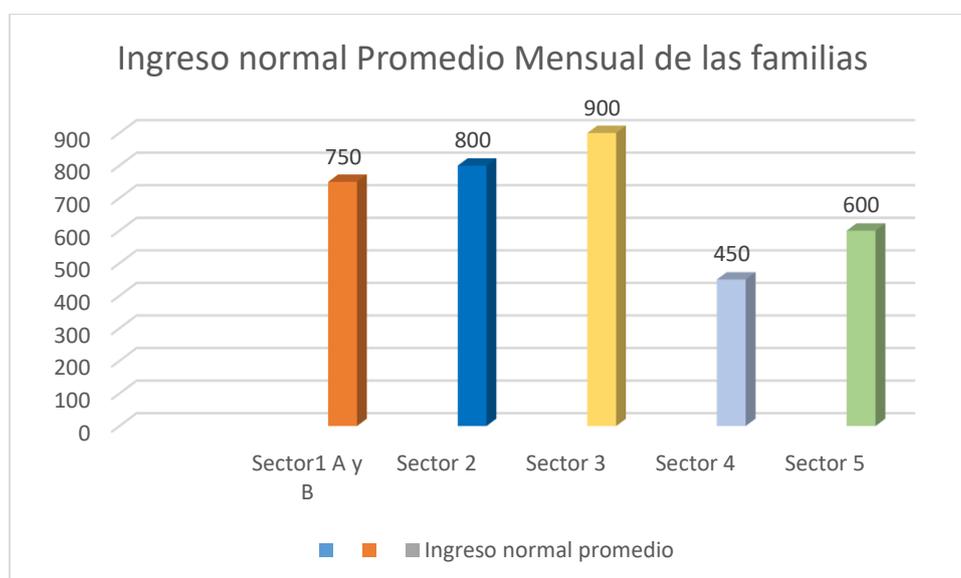
3.2. Aspecto Socio-Económico

De acuerdo al cuadro 3 se puede observar el ingreso normal promedio mensual de las 250 familias beneficiadas, 50 familias por zona y el incentivo que recibieron por parte del proyecto que impactó de manera temporal su economía.

El sector con mayor ingreso promedio mensual fue el sector 3 con S/.900.

Cuadro 3: Comunidades y familias beneficiadas socio-económicamente con el proyecto

Sector	Comunidades beneficiadas	Familias beneficiadas	Ingreso normal promedio	Incremento	%	Total recibido	Observaciones
Sector1 A y B	8	50	750	1200	160	1950	El incremento de S/. 1200 no implica un avance en lo económico ya que fue un incentivo temporal por el compromiso de reforestar dos ha. Por tanto el indicador no se puede considerar como aporte al desarrollo, sino más bien como un impacto temporal
Sector 2	5	50	800	1200	150	2000	
Sector 3	4	50	900	1200	133	2100	
Sector 4	3	50	450	1200	267	1650	
Sector 5	1	50	600	1200	200	1800	
Total	250	250	3500	6000		9500	



Grafica 1: Ingreso normal promedio de las familias de los cinco sectores que contempla el proyecto Reforestación.

3.3. Aspecto ambiental.

El indicador ambiental viene siendo evaluado a la fecha, pero sin resultado debido a que se trata de especies de mediano y largo ciclo como son las especies forestales, mientras que los agrícolas han generado escasos ingresos que se reflejan en el cuadro N° 3 del aspecto socio-económico.

En cuanto a la educación ambiental por parte del proyecto se realizó talleres teóricos y prácticos de siembra, importancia del cuidado del medio ambiente con los centros educativos y la población a lo cual después se realizó una entrevista a un porcentaje de la población de los cinco sectores con las preguntas que se detallan a continuación:

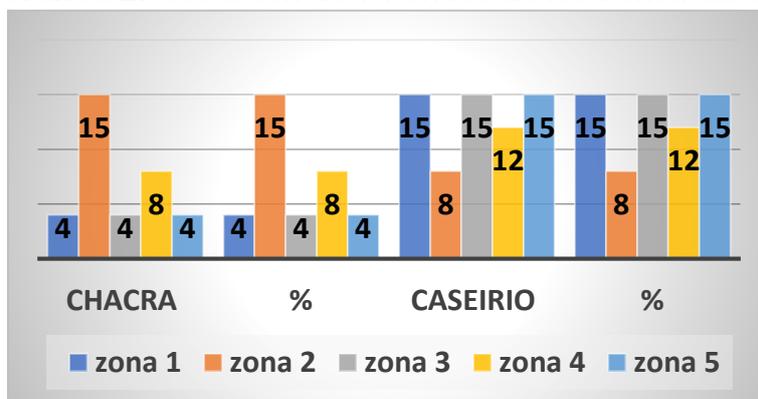
3.3.1. Ubicación de las viviendas.

De acuerdo a los registros encontrados y sobre la base de las encuestas realizadas se determinó que el 35 % de los beneficiarios viven en su propia chacra, es decir dentro del área reforestada mientras que el 65 % viven en el caserío o poblado. Así mismo se observa en el cuadro 3, que los beneficiarios de las zonas 2 y 4 son los que viven en mayores porcentajes en su propia chacra y/o área de reforestación (Cuadro 4, grafica 3).

Cuadro 4: Ubicación de viviendas de los beneficiarios

Zona	Chacra	%	Caserío	%	Total	%
zona 1	4	4	15	15	19	19
zona 2	15	15	8	8	23	23
zona 3	4	4	15	15	19	19
zona 4	8	8	12	12	20	20
zona 5	4	4	15	15	19	19
Total	35	35	65	65	100	100

Grafica 2: Ubicación de viviendas de los beneficiarios



El proyecto tiene tres años de existencia y desarrollo y todos los beneficiarios vienen recibiendo los beneficios del proyecto durante este tiempo.

3.3.2. Las especies que se utilizaron para la reforestación de su parcela fueron:

De acuerdo al proyecto las especies utilizadas para la reforestación y de acuerdo a la encuesta realizada y que figuran en el proyecto tenemos:

Cuadro 5: Especies agroforestales utilizadas para la reforestación

Especies	Nombre científico	Distancia de siembra	Tipo
Caoba	<i>wietenia macrophylla</i> King	12x12	Alto valor comercial
Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	6x6	
Castaña	<i>Bertholletia excelsa</i> Bonpl.	12x12	
Marupa	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	6x6	
Palo de rosa	<i>Aniba rosiodora</i> Ducke	6x6	
Bolaina	<i>Guazuma crinita</i> Mar.	6x6	Rápido crecimiento
Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i> (Bent.) Hook.f. ex K. Schum	6x6	
Añallu caspi	<i>Cordia ucayalensis</i>	6x6	
Copoazú	<i>Theobroma grandiflorum</i>	3x3	Frutales
Macambo	<i>Theobroma bicolor</i> (Humb)	3x3	
Uvilla	<i>Physalis peruviana</i>	3x3	
Umarí	<i>Poraqueiba seriacea</i>	3x3	

Las especies que a la fecha presentan mayores resultados son el tornillo, la bolaina y la marupá como también la uvilla.

3.3.3. Actividades de operación y mantenimiento de la plantación con el apoyo del proyecto.

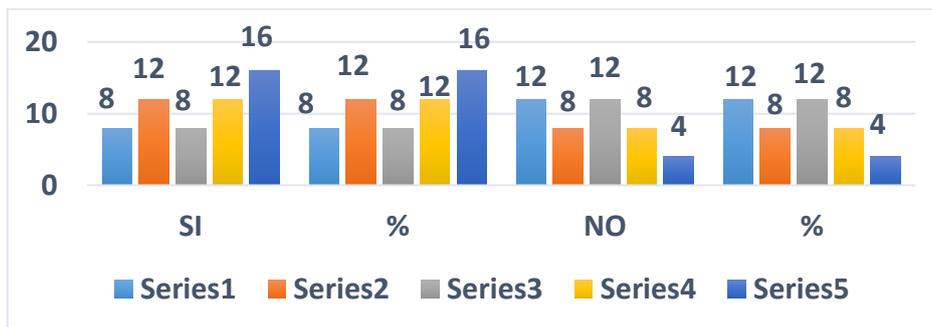
En el cuadro 6, grafica 4, se puede observar la respuesta respecto al interés que los beneficiarios tienen respecto a la continuidad y mantenimiento de la

plantación con el apoyo del proyecto, la respuesta fue positiva solo en el 56 % (48) y negativa en el 44 % (52).

Los sectores 1 y 3 fueron los que observaron menor interés por el tema, mientras que el sector 5, 2 y 4 fueron los que presentaron mayor interés

Cuadro 6: Operación y continuidad de actividades con el apoyo del proyecto

Sector	SI	%	NO	%
Sector 01-A y B	8	8	12	12
Sector 2	12	12	8	8
Sector 3	8	8	12	12
Sector 4	12	12	8	8
Sector 5	16	16	4	4
Total	56	56	44	44



Grafica 3: Operación y continuidad de actividades con el apoyo del proyecto

3.3.4. Participación voluntaria en la siembra de plántones para beneficio de la población.

En el cuadro 7, grafica 4, se puede observar el porcentaje de personas que estarían dispuestas a colaborar en la siembra de plántones en caso de que otros proyectos lo requieran el 72 %, 72 personas de 100 si colaborarían mientras que 28 personas no lo harían.

Cuadro 7: Beneficiarios dispuestos a colaborar en la siembra de plántones para nuevos beneficiarios

Sector	SI	%	NO	%
Sector 01-A y B	16	16	4	4
Sector 2	12	12	8	8
Sector 3	16	16	4	4
Sector 4	12	12	8	8
Sector 5	16	16	4	4
Total	72	72	28	28



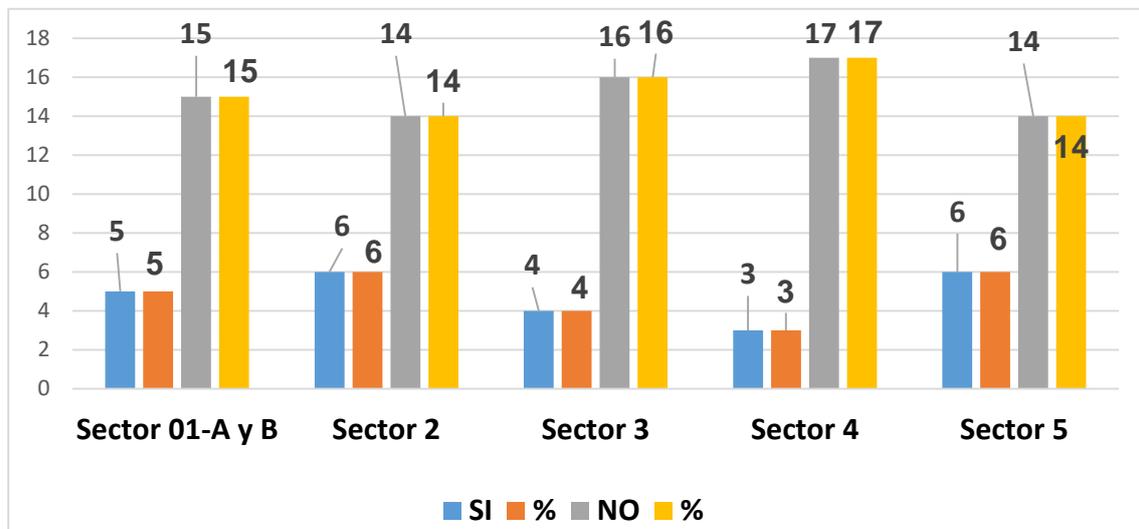
Gráfica 4: Beneficiarios dispuestos a colaborar en la siembra de plántones para nuevos beneficiarios

3.3.5. Beneficiarios que están de acuerdo o desacuerdo con el trabajo de reforestación realizados hasta la fecha por el GOREL

En el cuadro 8, grafica 5, se observan que solo el 24 % de los beneficiarios están de acuerdo con los trabajos realizados por el GOREL y el 76 no lo están, también se observa que el sector 3 y 4 son los que tienen mayor número de opiniones en contra con 16 y 17 opiniones negativas, en todos los sectores las opiniones negativas superan el 50 %.

Cuadro 8: Beneficiarios que están de acuerdo o desacuerdo por los trabajos de reforestación realizados por el GOREL

Sector	SI	%	NO	%
Sector 01-A y B	5	5	15	15
Sector 2	6	6	14	14
Sector 3	4	4	16	16
Sector 4	3	3	17	17
Sector 5	6	6	14	14
Total	24	24	76	76



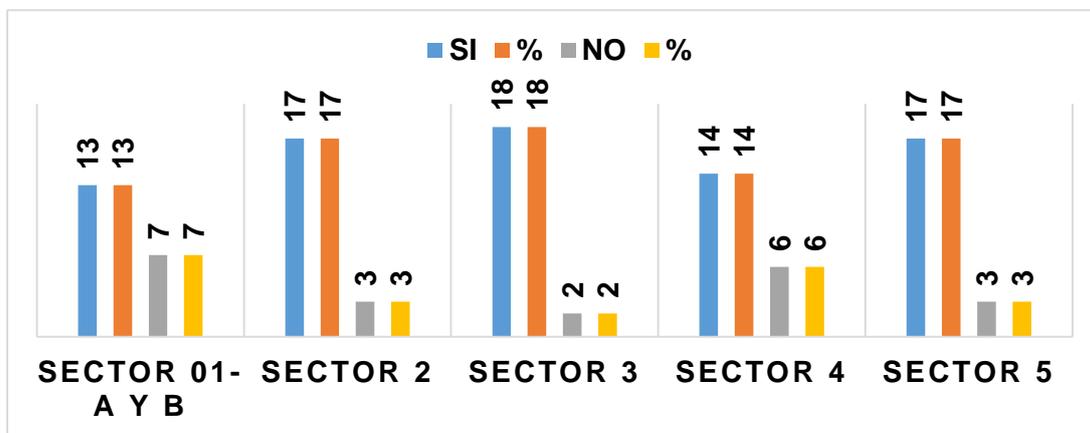
Gráfica 5: Beneficiarios que están a favor o en contra con los trabajos de reforestación realizados por el GOREL

3.3.6. Proyectos de reforestación en otros centros poblados del eje de carretera

En el cuadro 9, referido a la existencia de proyectos similares en centros poblados del eje de carretera las respuestas fueron afirmativas en 79 % y negativas en 21 %, los beneficiarios del sector ejes 2,5 y 3 fueron los que tuvieron mayor aceptación sin embargo los ejes 1 y 4 también hubo aceptación, pero en menor porcentaje superando siempre el 50 % de opiniones favorables de los encuestados. (grafica 06)

Cuadro 9: Opiniones de los beneficiarios respecto a la existencia de otros proyectos similares en reforestación en otros centros poblados del eje carretera.

Sector	SI	%	NO	%
Sector 01-A y B	13	13	7	7
Sector 2	17	17	3	3
Sector 3	18	18	2	2
Sector 4	14	14	6	6
Sector 5	17	17	3	3
Total	79	79	21	21



Gráfica 6: Opiniones de los beneficiarios respecto a la existencia de otros Proyectos similares

3.8. La Importancia de la educación ambiental para la población del eje de carretera Iquitos – Nauta.

En el cuadro 10, se observa que los beneficiarios consideran que la educación ambiental si es importante en el 58 % de las opiniones mientras que el 42 % considera que no es importante la educación ambiental en los pobladores del eje de carretera Iquitos - Nauta. (grafica 7).

Cuadro 10: Educación ambiental a los beneficiarios

Sector	SI	%	NO	%
Sector 01-A y B	8	8	12	12
Sector 2	15	15	5	5
Sector 3	5	5	15	15
Sector 4	14	14	6	6
Sector 5	16	16	4	4
Total	58	58	42	42



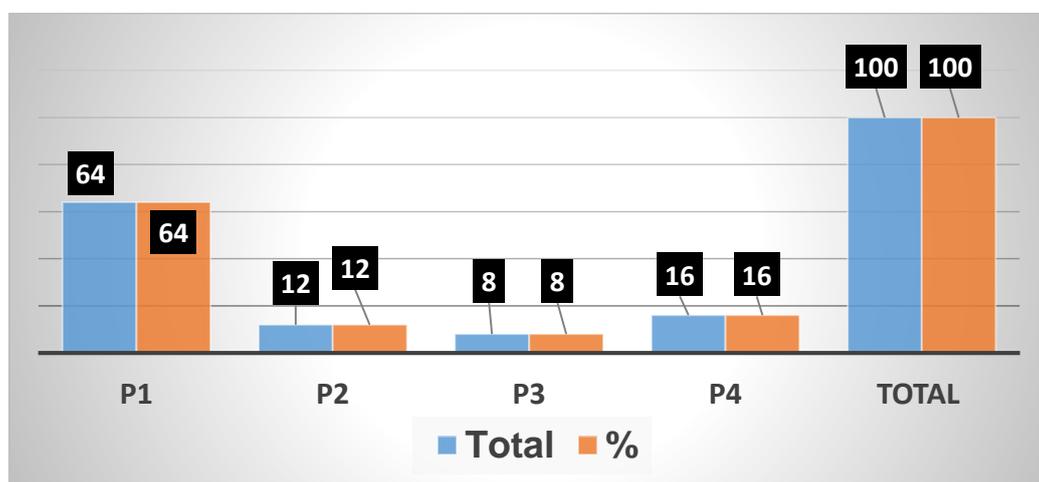
Grafica 7: Porcentajes de respuestas de los beneficiarios respecto a la educación ambiental

3.9. Beneficios de la reforestación

El cuadro 11, presenta la opinión de los beneficiarios respecto a los beneficios que les puede traer la reforestación, así tenemos que el 64 % de los beneficiarios encuestados opinaron que la reforestación trae mejoras económicas a la vida de la población, 16 % opina que incrementa la presencia de la Fauna silvestre, 12 % opinaron que Mejora el paisaje del bosque y 8 % opinaron que mejora la calidad del suelo. (grafica 08)

Cuadro 11: Beneficios que consideran los beneficiarios respecto a la Reforestación

Beneficio	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Total	%
Mejoras económica la vida de la población	16	12	16	12	8	64	64
Mejora el paisaje del bosque		4		4	4	12	12
Mejora la calidad de suelo				4	4	8	8
Incrementa la presencia de fauna silvestre	4	4	4	0	4	16	16
Total	20	20	20	20	20	100	100



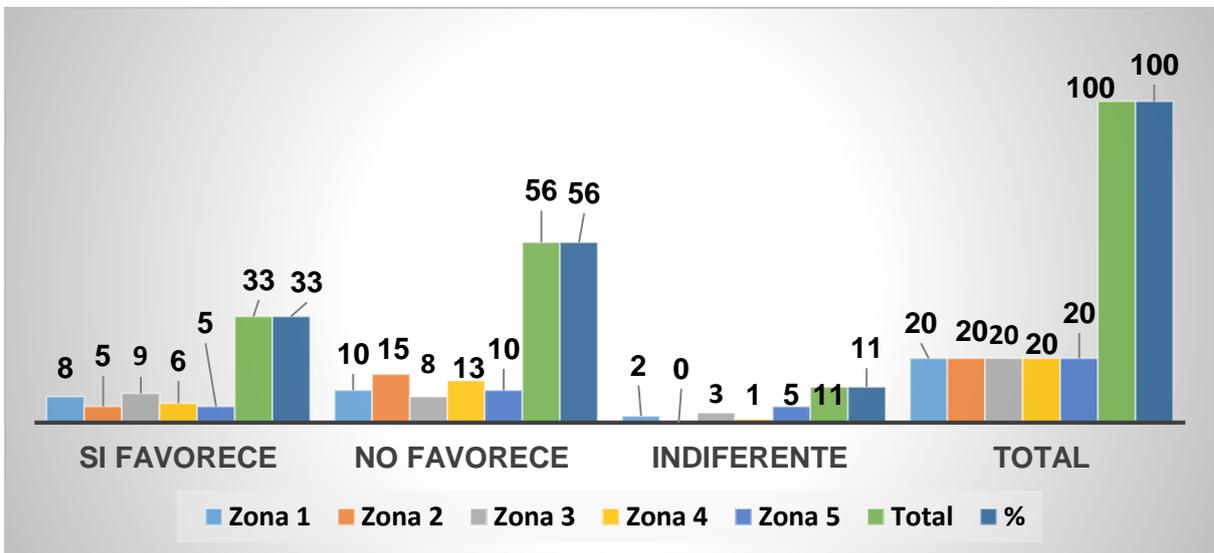
Grafica 8: Porcentajes de respuestas referente a beneficios de la reforestación

3.10. La legislación existente que rige la actividad forestal sobre reforestación.

En el cuadro 12, se observa el porcentaje de respuestas de los beneficiarios quienes en 56 % opinan que la legislación existente no favorece a la reforestación, el 33 % considera que, si favorece, el 11 % es indiferente

Cuadro 12: Porcentajes de respuestas referente a la legislación forestal y la reforestación

Zona	Si Favorece	No Favorece	Indiferente	Total
Zona 1	8	10	2	20
Zona 2	5	15	0	20
Zona 3	9	8	3	20
Zona 4	6	13	1	20
Zona 5	5	10	5	20
Total	33	56	11	100
%	33	56	11	100



Grafica 9: Porcentajes de respuestas referente a la legislación forestal y la reforestación

DISCUSION

Trabajos de reforestación realizados en otras partes del mundo en los llamados bosque tropicales algunos han dado resultados positivos y otros no, así tenemos que:

Wejin y Wejin. (2018, p.42), Determinaron que la reforestación con plantas nativas permite el cambio de conducta ambiental de los estudiantes, el 76 % de los estudiantes se ubicaron en un nivel malo, después el aplicar el estímulo se señala que el 83 % de los estudiantes se situaron a un nivel bueno, otros 17 % se establecieron en un nivel de regular y se determinó que con el mantenimiento de las áreas reforestadas los estudiantes han tomado conciencia de la importancia que tienen las plantas en la comunidad educativa y en la comunidad a nivel general, con lo cual se observa que el cambio de conducta es relevante.

Ballena Díaz. (2020, p.34). Recomiendan en su trabajo hecho en el distrito de Salas en Lambayeque, tomar la iniciativa en completar el estudio con otras plantas nativas del caserío de Tempón Bajo como pino o eucalipto que se adapte perfectamente al nuevo medio que se considere beneficioso para poder reforestar, ya que las raíces de los arboles pueden ayudar aumentar la porosidad en el suelo, por tanto, su función como almacenadores de agua reduce cuando hay plantaciones forestales. Aprovechar cuando los arbustos de tara están pequeños para que, dentro del mismo terreno, se pueden sembrar cultivos menores como el maracuyá y el limón dando una protección y brindando un funcionamiento como una barrera contra la materia particulada en la atmosfera.

(Moreira y Ruales.(2015, p. 20). Concluyen que es recomendable fortalecer las capacidades locales implementando el plan de reforestación con énfasis en las capacitaciones sobre temas de reforestación y ambiente, con metodologías participativas de aprender haciendo, en conjunto con organismos de apoyo como Gobiernos locales también consideran que la capacitación a la población debe estar basada en Constitución política del Estado, plan del buen vivir, Ley Forestal y su reglamento, manejo de viveros forestales, con reproducción de especies forestales nativas importancia de la cuenca ,cambios climático, e agua o Ley de Aguas o problemática (mundial, país región y local) .

Ramos. (2017, p. 11). El estudio realizado en la localidad de San Juanito Meta – Villavicencio sostiene que la presencia de los colonos en la parte alta de la Quebrada blanca, ha ocasionado serias afectaciones al recurso hídrico, al paisaje, la flora, la fauna y el suelo, sino que también ha ocasionado un desbalance de su medio ambiente disminuyendo el caudal hídrico. La pérdida acentuada del régimen del caudal, se debe eminentemente a la eliminación de la cobertura boscosa ocasionada por la deforestación o tala indiscriminada de bosques y a la ampliación de la frontera agrícola; ocasionando en muchos casos erosión y deslizamientos, además de la desaparición de recursos importantes de fauna y flora. El acueducto del Municipio de San Juanito Meta es alimentado con las aguas de este afluente, y en algunas ocasiones ha sido afectados por derrumbes; situación que hace necesario la intervención de la zona realizando una reforestación con el fin de restablecer el bosque nativo y así estabilizar el terreno, evitar la contaminación y la disminución del recurso hídrico, pretendiendo resolver la problemática existente en la Microcuenca de la

Quebrada blanca, para el cual formularé un Plan de Acción Ambiental que comprende una serie de acciones cuyo fin es la recuperación de la Microcuenca basado en la reforestación.

Martínez M. (2009, p. 135) en su investigación titulada “Reforestación, creación de cinturones verdes en el suelo de conservación ecológica del Distrito Federal, desarrollada en Atizapán de Zaragoza, determinó que las fortalezas más sobresalientes fue de que la población considera que la reforestación generaría una buena imagen, que se utilizará el humedal como un elemento de contención del desarrollo urbano no organizado, que la existencia de un área natural protegida, serviría de base para crear un territorio sostenible y más competitivo, también reducirá el calor y/o contribuirá con la reducción de la vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático.

Así mismo consideran que la reforestación del suelo de conservación, desde la perspectiva del Banco Interamericano de Desarrollo, tiene un fin de alto impacto positivo, ya que puede fungir como un medio para reducir diversas amenazas y problemas sociales y ambientales.

Como se puede observar los autores antes mencionados demuestran la importancia de la actividad de la reforestación influye en el cambio de la conducta ambiental de forma en los estudiantes de educación primaria de la I.E. N° 17346 de la comunidad de Kusuim, distrito de Imaza – 2018; relacionándose con el trabajo de Cubas (2016) el que en su investigación que afirma que la deforestación de plantas madereras es perjudicial en la vida ambiental de la comunidad. De la misma forma Guerra (2016) en su investigación sostiene que la importancia del bosque que se encuentra a los

alrededores del caserío Nina Rumi, pues todos los estudiantes de secundaria tienen conocimiento que los árboles sirven de alimento a otros seres vivos, que cuando van al bosque se sirven de algún fruto como comida, que en el bosque se produce gran cantidad de oxígeno para nuestras vidas, que existe una relación que tiene que ver con el clima en que se encuentran; así mismo acotan que los árboles protegen al suelo, , es decir aquí se puede afirmar que hay una toma de conciencia sobre la importancia que tienen las plantas en la vida de la comunidad educativa como en la vida de la población.

En nuestra investigación se puede observar que el 56 % de los beneficiarios proceden de la ciudad de Iquitos, el 8 % procede de la región San Martín y la diferencia 36 % proceden de las diferentes provincias de la región Loreto como Nauta, Requena, Pevás, Ramón Castilla, resultados que nos llevan a discernir que existe poca migración de los otros lugares del Perú, que los beneficiarios de la reforestación se concentran en aquellos lugareños comprendidos entre la ciudad de Iquitos y Nauta quienes suman una total de 76 % lo que nos permite concluir que el hombre amazónico conoce con más detalle de su región en cuanto a suelo, clima, fisiografía, y otras variables existentes en la actividad, solo el 8 % procede de otra región como es San Martín, región que tiene un comportamiento totalmente diferente en cuanto a clima y características de vida si la comparamos con la región Loreto, de esta manera se mejora el nivel socio económico de la población rural loreta.

Esta población beneficiada normalmente radica en los caseríos donde se encuentran las plantaciones en un 65 % y un 35 % vive en su propia plantación, este hecho también es importante resaltar ya que los

beneficiarios se encuentran muy cerca las plantaciones lo que implica un mejor cuidado y manejo de la plantación en forma directa sin utilizar personal obrero que puede generar un gasto de tipo económico y que a la larga podría perjudicar la economía del beneficiario.

Los deficiarios en un 56 % continúan con las actividades de operación y mantenimiento de la plantación con el apoyo del proyecto lo que garantiza que el recurso económico empleado en la reforestación de las áreas no se pierda, sino que continúe dando frutos con el paso del año, así mismo el 72 % de los beneficiarios están dispuestos a colaborar con parte de su tiempo en la siembra de platonos en otras áreas diferentes a las suyas lo que nos permite afirmar que existe buen conocimiento de lo que la reforestación y toma de conciencia básicamente en lo que es educación ambiental, debe quedar claro que el 28 % restante de la población no tiene el mismo comportamiento por lo que habría que trabajar con ese segmento de la población para mejorar los conocimientos medio ambientales y por ende mayores mejoras del bosque.

El 58 % de los beneficiarios consideran que el tema de educación ambiental es importante para la población del eje de carretera Iquitos – Nauta, esta posesión reafirma lo antes indicado por lo que resulta necesario trabajar con el 44 % restante.

Los beneficiarios consideran en su gran mayoría (64 %) que la reforestación les mejorara su calidad de vida en el futuro ya que contarán con plantaciones importantes que podrían también ser transferidas a las

nuevas generaciones (hijos) lo que les permitirá emprender negocios relacionados con la actividad maderera.

En la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre se contempla el tema de reforestación en el TÍTULO II: Promoción, financiamiento, certificación e inversión forestal y de fauna silvestre y artículo 131. Promoción de las actividades forestales y de fauna silvestre: El Estado promueve el desarrollo de las actividades forestales y de fauna silvestre a nivel nacional procurando su competitividad bajo un enfoque eco sistémico que genere mayores beneficios sociales y económicos, siendo el inciso c del mismo artículo que establece que en las plantaciones forestales y sistemas agroforestales. En comunidades campesinas y nativas, se promueven proyectos de reforestación, restauración, servicios ambientales, bionegocios y manejo forestal comunitario con fines ambientales y comerciales.

Sin embargo, este artículo es letra muerta ya que en la realidad el estado no hace nada por implementar mecanismos de promoción, financiamiento e inversión forestal y de fauna silvestre, este desinterés del estado llega a la población en especial al usuario, y en este caso el beneficiario a opinar en un 56 % que la legislación no favorece a la reforestación que al contrario genera serias dificultades en el aprovechamiento del bosque habiendo autorizado a más de una decena de entidades públicas para que se ocupen de la fiscalización del recurso, lo que a su vez ha generado mayores niveles de la corrupción en el sector.

Después del análisis realizado en la presente investigación se puede afirmar que se necesita trabajar mucho en el área de educación básica y ambiental, legislación, aprovechamiento de recursos naturales para obtener mejores logros y continuar de esa manera a la disminución de la contaminación del ambiente.

CAPITULO V. CONCLUSIONES

1. El estudio ha determinado que el problema central es el “deficiente servicio forestal y ambiental de los ecosistemas del área de influencia de la carretera Iquitos – nauta tanto en la vía central como en las vías de acceso”, lo cual está determinado por causas de carácter técnico, económico, social y de gestión. Los efectos están relacionados fundamentalmente con la reducción de la calidad de vida y bienestar de la población.
2. Se determinó que 30 centros poblados fueron beneficiados con un total de 250 familias que incluyen 1505 personas de las cuales 806 son varones de diferentes edades y 699 son mujeres de diferentes edades.
3. El ingreso normal promedio mensual de las 250 familias beneficiadas fue de S/750, 50 familias por zona y el incentivo que recibieron por parte del proyecto que impactó de manera temporal su economía.
4. La deforestación en el eje de carretera Iquitos – Nauta ha generado la pérdida de 76235,20 ha. de bosque primario, como consecuencia de actividades como la agricultura migratoria, Piscicultura, presencia de Fincas y extracción maderera, muy poco se viene haciendo para su reposición, solo existe un proyecto del GOREL que tiene como meta reforestar 1704 ha que empezó a desarrollarse en el año 2019 y al mes de marzo del año 2021 solo ha llegado a 627 ha con la misma cantidad de beneficiarios (01 ha/beneficiario).
5. Las especies que se utilizan para la reforestación son especies nativa, entre las especies forestales tenemos como *Swietenia macrophylla* King “caoba”, *Simarouba amara* Aubl. “marupa”, *Cedrela odorata* L. “cedro”,

Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke “tornillo”, *Cedrelinga cateniformis* (Ducke) Ducke “tornillo”

6. El 56 % de los beneficiarios tienen interés en que las entidades estatales (GOREL) continúe con el apoyo a las actividades de reforestación y el 44 % no le interesa, así mismo. el 79 % de los beneficiarios muestran interés a que la reforestación se desarrolle en otros centros poblados del eje de carretera, el 58 % de los beneficiarios consideran que la educación ambiental es importante y que debe capacitarse a los pobladores del eje de carretera
7. El 64 % de los beneficiarios consideran que la reforestación en el eje de carretera mejorará la economía de la población en un futuro cercano, el 16 % considera que la reforestación incrementa la presencia de la fauna silvestre en la zona.
8. El 56 % de los beneficiarios consideran que la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre no favorece a la reforestación, consideran que el estado no hace nada por implementar mecanismos de promoción, financiamiento e inversión forestal y de fauna silvestre y al contrario genera serias dificultades en el aprovechamiento.
9. La reforestación es beneficiosa para las poblaciones rurales de nuestra amazonia, faltando trabajar más en áreas básicas como de educación básica, educación ambiental, legislación, aprovechamiento de recursos naturales.
10. La superficie recuperada de 1704 has, representa el 0.22% del total de la superficie o brecha por recuperar determinada por SERFOR en su calidad de Autoridad Nacional Forestal.

CAPITULO VI. RECOMENDACIONES

1. Fortalecer las capacidades locales implementando el plan de reforestación con énfasis en las capacitaciones sobre temas de reforestación y ambiente, con metodologías participativas de aprender haciendo, en conjunto con organismos de apoyo como gobiernos locales.
2. Es labor del Ministerio de educación establecer programas masivos de educación y conciencia ambiental para mejorar la posesión actual de los pobladores del eje de carretera.
3. Implementar un sistema Productivo “sistema agroforestal empleando especies de valor comercial, especies de rápido crecimiento y frutales amazónicos que sean nativas del área para la reforestación.
4. Realizar estudios similares para conocer cuál es el estado actual de las poblaciones en otros ejes o caseríos de nuestra región amazónica y por ende establecer programas que permitan superar los inconvenientes presentados.

CAPITULO VII. FUENTES DE INFORMACION

Burga, M. 2016. "Incremento de la deforestación y sus consecuencias en la pérdida de biomasa en los bosques de la provincia Alto Amazonas del departamento de Loreto, 2000-2014". Universidad Científica del Perú. Facultad de Ciencias e Ingeniería escuela profesional de Ecología. Tesis para optar el título de Licenciado en Ecología. Iquitos – Perú, 61 p.

Condoy, G. y Silva, S. D. 2006. Análisis y tendencia de la deforestación de la provincia de Zamora Chinchipe, en base a la interpretación de imágenes satelitales. Tesis (Ingeniero Forestal). Universidad Nacional de Loja. Área agropecuaria y de recursos naturales renovables. Loja. Ecuador. 105 p.

Chuquichaico, I. 2016. "Impacto de la reforestación en la recuperación de los suelos degradados en la microcuenca del río Monzón - Región Huánuco". Universidad Inca Garcilaso de la Vega. Escuela de post grado doctor Luis Claudio Cervantes Liñán. Tesis para optar el grado académico de doctor en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Huánuco. 123 p.

DEVIDA, 2013. Estudio de la calidad de aguas en el Valle del Río Apurímac. Perú. 38 p.

Fernández, W. 2018. Influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación en el distrito de Imaza Bagua Amazonas. Unversidad Cesar Vallejo. Tesis para obtener el grado académico de: Maestro en Gestión Pública. Chiclayo – Peru. 133 p.

- Gerencia de Reforestación de la Coordinación General de Conservación y Restauración de la Comisión Nacional Forestal, 2010. Manual básico de Prácticas de reforestación. 1era edición. México. 64 p.
- Gutiérrez, A. 2014. Aportes a la Rehabilitación Ecosistemita de Áreas Riparias con énfasis en Calidad de Suelos y Producción Dendroenergetica por medio de arreglos Agroforestales en Zonas Ganaderas del Piedemonte Llanero. Universidad de Ciencias Aplicadas Ambientales. Trabajo de Investigación presentado como requisito para optar por el grado de: Maestría en Agroforesteria Tropical. Colombia. Villavicencio – Meta. Colombia. 156 p.
- Mesía, R. 2015. Deforestación en el eje vial Iquitos-Nauta y su relación con la variabilidad climática local a través de los años” tesis para optar el grado de Magister en Ciencias, con mención en Ecología y Desarrollo Sostenible. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, Iquitos, Loreto. 83 p.
- Meza, A, Sabogal, C y Wil de Jong (2006). Rehabilitación de áreas degradadas en la Amazonia Peruana. Revisión de experiencias y lecciones aprendidas. CIFOR, Bogor, Indonesia, 97 p.
- Mendieta y Rocha, 2007. Sistemas Agroforestales. Universidad Nacional Agraria. Managua, Nicaragua. 104 p.
- Ministerio del Ambiente. 2014. Cuantificación de la cobertura de bosque y cambio de bosque a no bosque de la Amazonía Peruana. Período 2009-2010-2011. Memoria Técnica. 52 p.

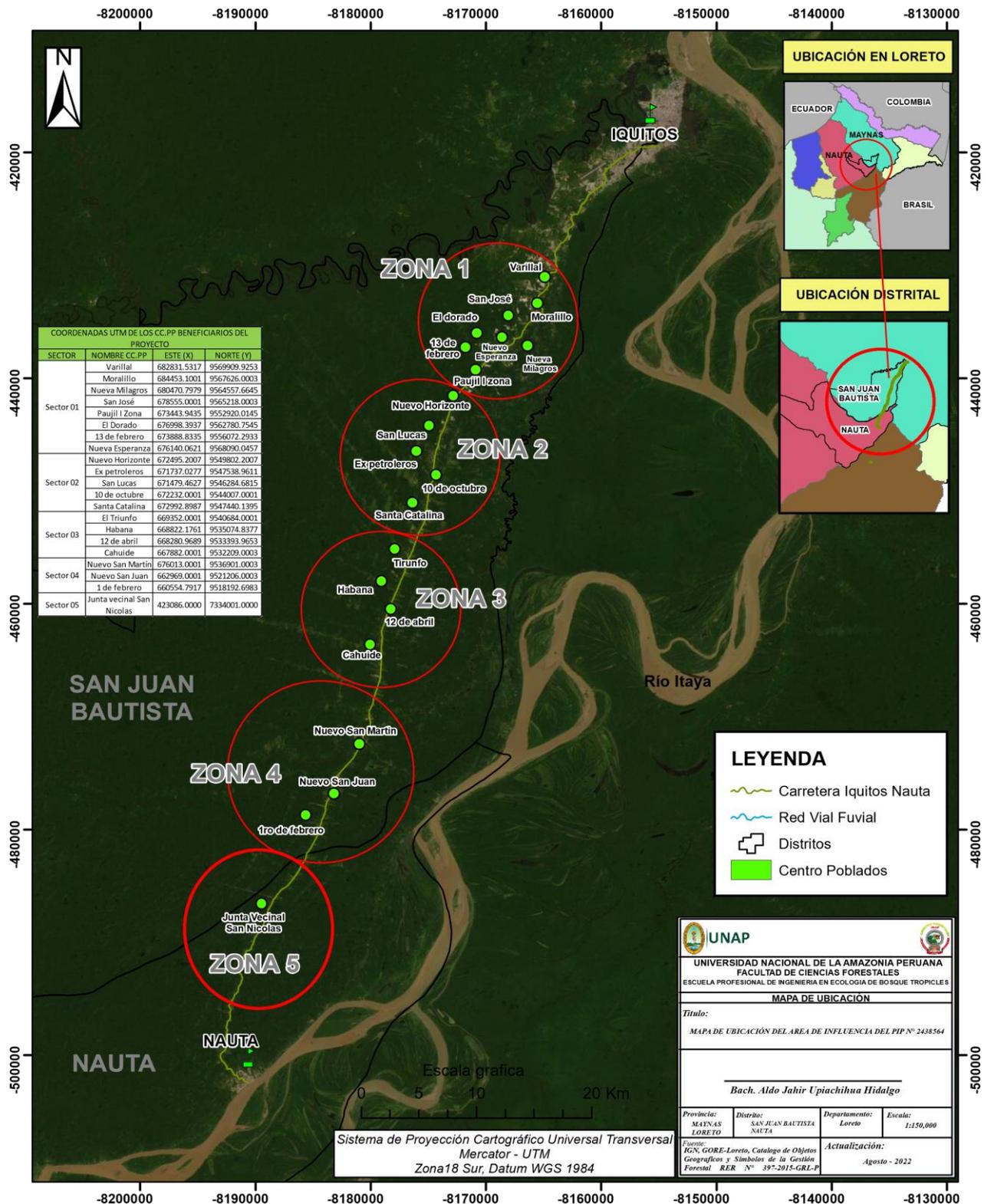
Pérez, E. N. y J. Núñez. 2010. La responsabilidad civil por la deforestación como daño ambiental puro en el Perú. Tesis (Abogado). Universidad Nacional de Trujillo. Facultad de Derecho y Ciencias Políticas. 262 p.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (1999). SISTEMAS AGROFORESTALES. Obtenido de <http://www.fao.org/docrep/009/ah647s/AH647S04.htm>

1. **Reátegui E, Limache L. Vásquez & Vásquez.** ¿CUÁNTO VALEN LOS BOSQUES AMAZÓNICOS EN EL PERÚ?: Una aproximación a la valoración económica desde la perspectiva de los usuarios locales en el área de Influencia de la Carretera Iquitos Nauta. Universidad del Pacifico. Iquitos - Perú. 2011. 56 pág.
2. **Mesia I.** “Deforestación en el eje vial Iquitos-Nauta y su relación con la variabilidad climática local a través de los años. Universidad nacional de la Amazonia Peruana, Tesis para optar el título de Magister en Ciencia con mención en Desarrollo Ecología y Sostenible. Iquitos, Perú 2015. 83 pág.
3. **wejin P& Wejin L.** Reforestación con plantas nativas y su influencia en el cambio de conducta ambiental en estudiantes de educación primaria de la institución educativa n° 17346, comunidad de Kusuim , distrito de Imaza. Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas. Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación. Escuela profesional de Educación Intercultural Bilingüe. Tesis para obtener el título profesional de licenciado en Educación Primaria. 66 p. Chachapoyas 2018.

4. **Ballena Teófilo & Díaz A.** Reforestación de tara para evitar la desertificación del suelo del Caserío Tempón Bajo distrito de Salas – provincia de Lambayeque. 2019. Universidad de Lambayeque - Facultad de Ciencias de Ingeniería - Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental. Tesis. para optar el título de Ingeniería ambiental. Chiclayo – Perú 2019. 53.p.
5. **Moreira M & Rúales.** Plan de reforestación con especies nativas en la microcuenca alta del río Carrizal en la comunidad de Severino. Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí. Carrera Medio Ambiente. Tesis para obtener el título de ingeniero en medio ambiente tema, Calceta – Manabí – Ecuador. 2015. 72 pág.
6. Ministerio de Agricultura. Ley forestal y de Fauna Silvestre 29763. 2011. 63 pág.

ANEXOS



Gráfica 10: Mapa de ubicación del área de influencia del Proyecto reforestación Iquitos – Nauta

1. ENTREVISTA

ENTREVISTA A AGRICULTORES

ZONA:

.....

Guía de Entrevista a agricultores beneficiarios del proyecto “Reforestación Participativa en el eje de carretera Iquitos – Nauta.

I. INFORMACION GENERAL

Lugar de nacimiento del Titular del predio o fundo

Departamento

Provincia

Distrito

Tiempo de residencia en el predio

B. Cónyuge:

Lugar de nacimiento del/la cónyuge:

Departamento/Provincia/Distrito:

C. ¿Viven en el mismo fundo?

SI () NO ()

Indicar el lugar de residencia (Titular más

familia):.....

Centro Poblado/Caserío/Localidad/ Distrito/Provincia/Departamento

II. DATOS FAMILIARES:

Integrantes de la familia:

Integrante por sexo:

Edad:

Grado de instrucción

PREGUNTAS

1. ¿Su casa o vivienda se encuentra ubicado en?

En su chacra ()

En el caserío ()

2. ¿Es beneficiario del Proyecto “Reforestación en el eje de carretera Iquitos – Nauta implementado por el Gorel?

SI () NO ()

3. Cuanto tiempo tiene el proyecto.....

4. En el tiempo de duración del proyecto: ¿Recibió asistencia técnica de manejo en la línea de trabajo que usted participó?

SI () NO ()

5. Si la respuesta es afirmativa, indique que tipo de asistencia recibió:

Charlas ()

Cursos ()

Talleres de capacitación ()

6. ¿Cuántas hectáreas de tu fundo has trabajado con el proyecto?

.....

7. ¿Qué especies forestales maderables y no maderables o cultivos frutales le entregó el proyecto?

.....

.....

.....

8. ¿estás de acuerdo con los trabajos realizados hasta la fecha por el proyecto?

SI () NO () En algunas cosas ()

Si la respuesta del agricultor es que estuvo de acuerdo con todos los trabajos realizados en la parcela intervenida por el proyecto debe preguntarle lo siguiente:

9. ¿Qué cambios o impactos ambientales ha originado en su parcela la intervención del proyecto?

.....

.....

.....

10. ¿Qué cambios ha podido observar en su sector o caserío con la presencia del proyecto de reforestación?

.....
.....

11. ¿El proyecto reforestación, le ha entregado a usted materiales, insumos y herramientas, adecuadas para reforestar?

SI () NO ()

Indique que herramientas:

.....
.....

12. ¿El proyecto continúa plantando especies agroforestales?

SI () NO ()

13. ¿Usted, le dedicaría tiempo a colaborar como voluntario y participar en una plantación de protección de su pueblo?

SI () NO ()

14. ¿Está de acuerdo con los trabajos realizados en esa fecha, con el apoyo financiero del proyecto reforestación?

SI () NO ()

15. ¿Continua usted con actividades de operación y mantenimiento de las plantaciones?

SI () NO ()

16. ¿Estimado señor, le gustaría que hubiera proyectos similares en otros caseríos?

SI () NO ()

Si es positivo, preguntar ¿Por qué? explique

.....
.....

17. Indicar si está convencido seguir reforestando: SI () NO (), ¿Por qué?

.....
.....

18. El tema de la educación ambiental, ¿será importante en el eje de carretera?

SI () NO ()

Impactos ambientales de la reforestación en el eje de carretera

19. ¿Observa recuperación de suelos degradados?

SI () NO ()

20. ¿El clima favorece la recuperación de los suelos degradados?

SI () NO ()

21. ¿De qué forma el agua favorece la recuperación de los suelos degradados?

.....
.....
.....

22. ¿De qué manera las plantas sembradas favorecen la recuperación de los suelos degradados?

.....
.....
.....

Padrón de beneficiarios con el proyecto de reforestación del eje de Carretera Iquitos - Nauta

I ETAPA-2020															
N	CODIGO PROYECTO	NOMBRE Y APELLIDO DEL BENEFICIARIO	DNI	SECTOR	COMUNIDAD/CENTRO POBLADO	CANTIDAD DE HA INSTALADAS	COORDENADAS								OBSERVACION
							A		B		C		D		
							ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	
1	2438564	RODDY ALCIDES ALAVARADO HERRADA	08660907	UNO	CENTRO POBLADO EL VARILLAL	1	682436	9570439	682414	9570503	682302	9570492	682286	9570425	
2	2438564	FELIPE CALVO CACHIQUÉ	05216900	UNO	CENTRO POBLADO EL VARILLAL	1	678147	9569768	678152	9569652	678238	9569662	678242	9569776	
3	2438564	JOSÉ SAQUIRAY CAHUAZA	05324535	UNO	CASERIO SAN CARLOS	1	683221	9561688	683184	9561537	683055	9561598	683098	9561716	
4	2438564	HUGO SAJAMI VALENCIA	05254481	UNO	CASERIO SAN CARLOS	1	683168	9562947	683248	9563006	683117	9563032	683195	9563091	
5	2438564	HENRY ZUMBA VARGAS	44973320	UNO	CASERIO SAN CARLOS	1	683117	9562263	683168	9562345	683082	9562390	683018	9562302	
6	2438564	ELIX PEZO SAAVEDRA	05385842	UNO	CASERIO SAN CARLOS	1	683025	9562199	683110	9562189	683116	9562261	683018	9562302	
7	2438564	RICARDO MARQUEZ CANAQUIRI	05330977	UNO	CASERIO SAN CARLOS	1	683213	9562714	683227	9562769	683315	9562748	683313	9562678	
8	2438564	AURELIA ZUMBA PANAIFO	05395099	UNO	CASERIO SAN CARLOS	1	683543	9562288	683380	9562371	683335	9562277	683439	9562212	
9	2438564	RENE PARANO GARCIA	05240813	UNO	CASERIO SAN CARLOS	1	683055	9562953	683023	9562855	683095	9562821	683140	9562909	
10	2438564	ANGELA CARIHUAZAIRO PIZANGO	48693723	UNO	CASERIO SAN CARLOS	1	683458	9563233	683482	9563102	683417	9563135	683397	9563191	

11	2438564	AQUILES PUTPAÑA CHUFANDAMA	05275573	UNO	MORALILLO	1	685003	9566535	685046	9566390	685336	9566885	685026	9566743	
12	2438564	JARDEN MÁXIMO RODRIGUEZ DÁVILA	46976711	UNO	MORALILLO	1	683676	9566678	683780	9566588	683852	9566670	683799	9566788	
13	2438564	CELSO PALLA GARCÍA	05275576	UNO	MORALILLO	1	685327	9567202	685337	9567093	685248	9567093	685238	9567213	
14	2438564	CARLIS ISAÍ PUTPAÑA TANGER	48550159	UNO	MORALILLO	1	685290	9567849	685238	9567969	685321	9568050	685388	9567909	
15	2438564	KIN VERLY TAMINCHI RODRÍGUEZ	78007146	UNO	MORALILLO	1	683851	9566013	683931	9566089	684011	9566033	683942	9565955	
16	2438564	NIXON HUANSI REYNA	01126797	UNO	MORALILLO	1	683570	9566360	683594	9566645	683405	9566389	683371	9566296	
17	2438564	SEMIRA TAMANI AHUANARI	05244159	UNO	NUEVO MILAGRO	1	680427	9563905	680634	9563817	680552	9563779	680525	9563875	
18	2438564	ANTONIO MACUYAMA ASIPALI	05325083	UNO	NUEVO MILAGRO	1	679347	9563216	679206	9563187	679283	9563116	679399	9563179	
19	2438564	MAURO ARMANDO MORI SANCHEZ	01112229	UNO	NUEVO MILAGRO	1	681683	9564017	681689	9564180	681811	9564241	681801	9564077	
20	2438564	RICARDO BENIGNO ARICARA PISCO	05351401	UNO	NUEVO MILAGRO	1	681343	9564231	681365	9564130	681263	9564106	681250	9564207	
21	2438564	CANS PINEDO SHUPINGAHUA	43872631	UNO	CASERÍO SOLEDAD	1	680433	9560059	680552	9560095	680558	9560052	680439	9560020	
22	2438564	CESAR PINEDO LLERENA	05407268	UNO	CASERÍO SOLEDAD	1	681225	9560091	681297	9560281	681206	9560327	681184	9560128	
23	2438564	FELICITA PAREDES PANAIFO	05404907	UNO	CASERÍO SOLEDAD	1	680962	9559810	680955	9559713	680853	9559696	680864	9559789	
24	2438564	JUAN PINEDO LLERENA	05323672	UNO	CASERÍO SOLEDAD	1	679931	9560199	680017	9560200	680003	9560316	679939	9560289	

25	2438564	JULIO CESAR LLERENA VARGAS	45736627	UNO	CASERÍO SOLEDAD	1	681762	9559896	681587	9560003	681541	9559915	681713	9559813	
26	2438564	LIZARDO PINEDO LLARENA	48578778	UNO	CASERÍO SOLEDAD	1	680735	9559682	680834	9559699	680838	9559598	680739	9559581	
27	2438564	PEDRO GAMONAL LIZANA	48578778	UNO	CASERÍO SOLEDAD	1	681255	9560667	681209	9560755	681112	9560721	681160	9560634	
28	2438564	LUIS ASPAJO VARELA	05224595	UNO	CASERÍO SAN JOSÉ	1	678822	9564983	678859	9565017	678984	9564901	678948	9564864	
29	2438564	FIDEL ASPAJO VALERA	05229038	UNO	CASERÍO SAN JOSÉ	1	680030	9565097	679947	9565148	679864	9565092	679948	9565038	
30	2438564	JUAN SANTILLAN CATANGA	05392516	UNO	CASERÍO VILLA BUEN PASTOR	1	682324	9563484	682301	9563609	682374	9563643	682396	9563513	
31	2438564	CIRO TARICUARIMA COACHI	05210590	UNO	VILLA BUEN PASTOR	1	682848	9563497	682864	9563402	682964	9563402	682951	9563490	
32	2438564	ALVARO PEREIRA PAREDES	74045154	UNO	VILLA BUEN PASTOR	1	680288	9563475	680261	9563573	680163	9563555	680187	9563453	
33	2438564	SEGUNDO RAFAEL MURAYARI AYACHI	05624070	UNO	VILLA BUEN PASTOR	1	681575	9562371	681594	9562273	681690	9562244	681672	9562344	
34	2438564	BRITO CROSSETTI BEJARANA	46207133	UNO	VILLA BUEN PASTOR	1	681344	9562523	681376	9562428	681473	9562440	681437	9562550	
35	2438564	GEORGINA ALMEIDA FLORES	05323750	UNO	VILLA BUEN PASTOR	1	680534	9562577	680441	9562558	680490	9562471	680587	9562473	
36	2438564	ALFONSO HUAYCAMA MURAYARI	05373836	UNO	VILLA BUEN PASTOR	1	681594	9563609	681651	9563512	681784	9563526	681727	9563623	
37	2438564	ESTENIO VILLACORTA RENGIFO	05284938	UNO	VILLA BUEN PASTOR	1	681041	9563232	681135	9563235	681120	9563431	681035	9563419	
38	2438564	JHONY UPIACHIQUAY IÑIPI	05346270	UNO	VILLA BUEN PASTOR	1	680670	9562030	680584	9562011	680700	9561849	680786	9561868	

39	2438564	CESAR SIMON CARDOSO SANDA	05210937	UNO	VILLA BUEN PASTOR	1	682630	9562051	682645	9562010	682857	9562088	682841	9562132	
40	2438564	VEDER ALEGRIA PINEDO	05292824	UNO	VILLA BUEN PASTOR	1	682123	9563747	682088	9563836	682259	9563909	682286	9563838	
41	2438564	WILSON GONZALES SANTILLAN	05279820	UNO	3 DE OCTUBRE	1	681721	9561147	681719	9561213	681774	9561179	681784	9561113	
42	2438564	REDELINDA RAMOS RAYSKI	05375172	UNO	3 DE OCTUBRE	1	682424	9561476	682487	9561494	682511	9561358	682439	9561344	
43	2438564	ROBERT VILLACORTA SILVANO	61124969	UNO	3 DE OCTUBRE	1	682123	9562297	682195	9562300	682200	9562191	682137	9562180	
44	2438564	ENRIQUE VILLACORTA LIMA	05286722	UNO	3 DE OCTUBRE	1	681982	9562286	681996	9562213	682135	9562228	682123	9562300	
45	2438564	EDGAR ISUIZA ICOMENA	05259098	UNO	3 DE OCTUBRE	1	681540	9561295	681454	9561259	681516	9561181	681576	9561249	
46	2438564	LIDER TUISIMA VASQUEZ	05378789	UNO	3 DE OCTUBRE	1	680918	9561545	681016	9561534	680980	9561628	680882	9561639	
47	2438564	LUIS ALBERTO BARDALES AVALOS	05333753	UNO	EL DORADO	1	677151	9563066	677228	9562992	677168	9562942	677069	9563003	PC_01
							677511	9562567	677460	9562531	677347	9562619	677412	9562642	PC_02
48	2438564	CLAUDIA ANGELICA COLLAZOS VARGAS	70078191	UNO	EL DORADO	1	677932	9562190	677981	9562255	678063	9562166	678009	9562100	
49	2438564	TITO LOPEZ RAMIREZ	05258343	UNO	EL DORADO	1	678087	9562143	678144	9562215	678220	9562139	678163	9562060	
50	2438564	JUAN RAFAEL CLAUDIO SOLDEVILLA	05257038	UNO	EL DORADO	1	677558	9561629	677573	9561528	677666	9561539	677660	9561634	
51	2438564	CLEVY LUPE MORI MELENDEZ	05328357	DOS	ÁNGEL CARDENAS (PRIMERA ZONA)	1	675301	9552382	675475	9552381	675480	9552442	675301	9552443	
52	2438564	ELADIO SINARAHUA PIZANGO	44632241	DOS	ÁNGEL CARDENAS (PRIMERA ZONA)	1	675223	9552289	675324	9552293	675335	9552379	675225	9552380	

53	2438564	OLIVER SINARAHUA PIZANGO	76783696	DOS	ÁNGEL CARDENAS (PRIMERA ZONA)	1	675119	9552916	675283	9552916	675285	9552976	675119	9552973	
54	2438564	ALICIA TANGO MOZOMBITE	05334360	DOS	ÁNGEL CARDENAS (PRIMERA ZONA)	1	675115	9553032	675281	9553041	675286	9553101	675118	9553087	
55	2438564	JAIME ARMANDO VELASQUEZ MORENO	47450649	DOS	ÁNGEL CARDENAS (PRIMERA ZONA)	1	675232	9552499	675403	9552510	675402	9552568	675231	9552551	
56	2438564	NILIA MORENO CURITIMA	42372923	DOS	ÁNGEL CARDENAS (PRIMERA ZONA)	1	675234	9552442	675400	9552451	675403	9552510	675232	9552499	
57	2438564	JUANA ELVIRA TANGO MOZOMBITE	05341953	DOS	ÁNGEL CARDENAS (PRIMERA ZONA)	1	675119	9552973	675285	9552976	675281	9553041	675115	9553032	
58	2438564	MIGUEL ANGEL SINARAHUA PIZANGO	46727599	DOS	ÁNGEL CARDENAS (PRIMERA ZONA)	1	675208	9552852	675375	9552846	675373	9552923	675202	9552913	
59	2438564	PERLITA DEL ROCIO MANRRIQUE FLORES	45402692	DOS	ÁNGEL CARDENAS (PRIMERA ZONA)	1	675558	9551655	675733	9551663	675731	9551724	675553	9551719	
60	2438564	GLORIA NELY RIMARACHIN CARBAJAL	32909715	DOS	ANGEL CARDENAS (SEGUNDA ZONA)	1	675080	9552187	675254	9552191	675265	9552236	675083	9552231	
61	2438564	ROBERTO CARLOS GONZALES ROJAS	42559332	DOS	ANGEL CARDENAS (SEGUNDA ZONA)	1	675083	9552231	675265	9552236	675253	9552287	675085	9552290	
62	2438564	LICENIA MONTES VASQUEZ	05267194	DOS	PAUJIL	1	673127	9553240	673221	9553248	673219	9553293	673253	9553302	6 VERTICES
				DOS			673257	9553317	673124	9553317					
63	2438564	ANDRES GUTIERRES GUIMARAES	05285645	DOS	PAUJIL	1	673124	9553317	673257	9553325	673239	9553403	673118	9553394	
64	2438564	ABRAHAM PANDURO RIVADENEIRA	05218881	DOS	PAUJIL	1	672536	9554000	672682	9554000	672698	9555400	672566	9555000	
65	2438564	ABRAHAM PANDURO RIVADENEIRA	05218881	DOS	PAUJIL	1	672566	9555500	672698	9554000	672718	9555000	672596	9555000	

66	2438564	EDGARDO SANCHEZ	05364145	DOS	PAUJIL	1	671640	9555000	671760	9555000	671780	9555000	671690	9555100	
67	2438564	EDGARDO SANCHEZ	05364145	DOS	PAUJIL	1	671753	9552330	671803	9555140	671753	9555230	671699	9555130	
68	2438564	PERCI VARGAS RODRIGUEZ	41233012	DOS	PAUJIL	1	671840	9555300	671910	9555330	671893	9555450	671835	9555400	
69	2438564	PERCI VARGAS RODRIGUEZ	41233012	DOS	PAUJIL	1	671910	9555330	671984	9555370	671968	9555510	671893	9555450	
70	2438564	PAOLA PINTO MARIN	05364527	DOS	PAUJIL	1	671695	9555090	671596	9555140	671611	9555230	671732	9555180	
71	2438564	PAOLA PINTO MARIN	05364527	DOS	PAUJIL	1	671732	9555180	671606	9555230	671700	9555300	671776	9555290	
72	2438564	PEDRO NORIEGA RIOS	05220863	DOS	PAUJIL	1	671544	9555570	671622	9555550	671634	9555670	671551	955568	
73	2438564	PEDRO NORIEGA RIOS	05220863	DOS	PAUJIL	1	671700	955554	671622	955555	671633	955567	671715	955566	
74	2438564	INES HERNANDEZ SEPULVEDA	05329809	DOS	PAUJIL	1	670680	9556106	670640	9556202	670552	9556145	670549	9556044	
75	2438564	JUAN DUEÑAS JIPA	05303722	DOS	PAUJIL	1	670559	9556045	670534	9556046	670519	9555904	670583	9555987	
76	2438564	WILIAN JARRY GARCIA MARQUEZ	05371512	DOS	PAUJIL	1	670752	9555316	670853	9555322	670862	9555416	670756	9555412	
77	2438564	SOIDELI SANCHEZ PAREDES	05374032	DOS	PAUJIL	1	670757	9555430	670863	9555429	670875	9555539	670772	9555535	
78	2438564	WELLINGTON ARMAS MELENDES	05285279	DOS	PAUJIL	1	669596	9557518	669695	9557397	669609	9557590	669710	9557480	
79	2438564	WELLINGTON ARMAS MELENDES	05285279	DOS	PAUJIL	1	669710	9557480	669609	9557590	669721	9557568	669623	9557689	
80	2438564	MILAGROS FERREYRA AHUANARI	05416353	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	673398	9549780	673366	9549675	673340	9549597	673288	9549705	
81	2438564	MILAGROS FERREYRA AHUANARI	05416353	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	673333	9549588	673430	9549547	673459	9549638	673372	9549675	
82	2438564	GUILLERMO RODOLFO	05221427	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	673472	9549656	673555	9549631	673601	9549716	673507	9549743	

		MANZUR CHUMBE													
83	2438564	GUILLERMO RODOLFO MANZUR CHUMBE	05221427	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	673596	9549717	673570	9549634	673657	9549600	673684	9549695	
84	2438564	INES FLORES LLERENA DE HEREDIA	05254596	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	672525	9549301	672550	9549392	672631	9549354	672622	9549289	
85	2438564	INES FLORES LLERENA DE HEREDIA	05254596	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	672685	9549450	672655	9549396	672598	9549410	672586	9549488	
86	2438564	CESAR AUGUSTO VILLACORTA LOZANO	05310006	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	672449	9549006	672540	9548975	672592	9549056	672496	9549090	
87	2438564	CARLOS CARPIO SEGOVIA	43300552	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	672512	9550957	672600	9550919	672632	9551010	672539	9551047	
88	2438564	SUSANA RICARDINA DAVILA LUNA	05840951	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	671844	955075	671890	955081	671978	955074	671955	955067	
89	2438564	SUSANA RICARDINA DAVILA LUNA	05840951	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	671889	9550810	671926	955086	672019	955081	671978	955074	
90	2438564	WENCESLAO ORTIZ DIAZ	05201224	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	671818	9550996	671888	9550934	671935	9551018	671870	9551085	
91	2438564	MARTHA RENGIFO DE ARTEAGA	05208683	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	671641	9550626	671571	9550689	671502	9550625	671577	9550557	
92	2438564	JUANA DEL ROCIO DAVILA MONTES	40307264	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	671335	9551603	671379	9551692	671471	9551674	671429	9551593	
93	2438564	ISAIAS A. ALTAMIRANO DEL RIO	07852547	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	671120	9551299	671114	9551199	671213	9551195	671216	9551290	
94	2438564	IVAN DE SOUZA PEIXOTO DOMPER	40423230	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	671299	9551821	671339	9551908	671244	9551948	671206	9551861	
95	2438564	FLORENCIO EMIGDIO	06191473	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	670743	9552760	670668	9552650	670610	9552730	670698	9552810	

		PACHECO LINARES													
96	2438564	LEONIDAS GIL ARROYO RAMIREZ	06265227	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	669986	9552668	670080	9552634	670051	9552544	669960	9552575	
97	2438564	ENRIQUE GILBERTO VILCA GHEZZI	08704028	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	669959	9552746	669875	9552796	669830	9552710	669899	9552630	
98	2438564	ESTANISLAO HEREDIA RODRIGUEZ	05267306	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	669878	9553767	669847	9553663	669898	9553600	669968	9553700	
99	2438564	ARNALDO PANDURO FLORES	05389210	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	669406	9553975	669530	9553990	669561	9554080	669465	9554107	
100	2438564	SUSANA ISABEL MARQUEZ VASQUEZ	5413687	DOS	NUEVO HORIZONTE	1	669294	9553704	669231	9553607	669299	9553533	669381	9553616	
101	2438564	LLENER RUIZ DIAZ	45016833	TRES	CAHUIDE	1	664572	9528464	664619	9528548	664524	9528598	664480	9528512	
102	2438564	JESSICA JENIFFER SALAS ARBILDO	47716594	TRES	CAHUIDE	1	669375	9527906	669287	9529756	669308	9529798	669399	9529746	
103	2438564	ROBINSON PIZANGO FLORES	05377455	TRES	CAHUIDE	1	667655	9530821	667743	9530761	667701	9530885	667786	9530822	
104	2438564	LAURA SANCHEZ HERNANDEZ	40582997	TRES	CAHUIDE	1	666248	9528738	666232	9528660	666351	9528631	666369	9528706	
105	2438564	MARTHA LUZ TORRES FLORES	41055312	TRES	CAHUIDE	1	667301	9532518	667400	9532524	667399	9532634	667302	9532616	
106	2438564	WILFREDO BARRANTES NUREÑA	41224635	TRES	CAHUIDE	1	664541	9529742	664567	9529861	664642	9529843	664618	9529721	
107	2438564	CARLOS BARRANTES NUREÑA	42836956	TRES	CAHUIDE	1	664631	9529708	664538	9529732	664482	9529656	664588	9529614	
108	2438564	MARIA ASUNCIONA	40394762	TRES	CAHUIDE	1	668962	9529486	668865	9529465	668853	9529402	668944	9529370	

		APUELA RICOPA													
109	2438564	IGNACIO BOCANEGRA LOMAS	80329551	TRES	CAHUIDE	1	669317	9531276	669352	9531369	669444	9531324	669408	9531237	
110	2438564	PEDRO FATAMA ANDRADE	40004448	TRES	CAHUIDE	1	665779	9532046	665874	9532055	665865	9532157	665768	9532146	
111	2438564	RICHARD ARMAS MONTES	45192864	TRES	CAHUIDE	1	666011	9530178	665904	9530187	665896	9530270	666014	9530265	
112	2438564	GABRIEL MACEDO CHILICAHUA	41108894	TRES	CAHUIDE	1	669617	9529227	669713	9529236	669602	9529331	669709	9529340	
113	2438564	NELSON GONZALEZ BARRERA	05243069	TRES	CAHUIDE	1	670066	9530314	670180	9530305	670113	9530389	670010	9530418	
114	2438564	NICOLAS PAQUIYAURI CERDA	06390036	TRES	CAHUIDE	1	670881	9529102	670795	9529147	670731	9529050	670830	9529147	
115	2438564	DEOLINDA MOZOMBITE PIZANGO	10613898	TRES	CAHUIDE	1	669492	9530290	669454	9530299	669498	9530203	669464	9530219	PC_01
							669411	9530120	669373	9530156	669288	9530097	669337	9530049	PC_02
116	2438564	WILFREDO MALECIO MOROCHO CALLE	05221386	TRES	CAHUIDE	1	666584	9529591	666650	9529643	666638	9529676	666554	9529723	
117	2438564	DORILA ACOSTA DE ZUMAETA	05229440	TRES	CAHUIDE	1	666127	9529106	666072	9529043	665964	9529098	666016	9529153	
118	2438564	BETTY DEL CARMEN CHAVEZ SANCHEZ	06419690	TRES	CAHUIDE	1	667899	9531740	667994	9531708	667991	9531779	667918	9531812	
119	2438564	ERNESTO ASPAJO GOMEZ	05596790	TRES	12 DE ABRIL	1	666386	9534596	666408	9534687	666319	9534716	666289	9534627	
120	2438564	ALFONSO PRADA MANUYAMA	05298714	TRES	12 DE ABRIL	1	666122	9534534	666010	9534530	666019	9534427	666114	9534433	

121	2438564	WELIN VALLADOLIT ZUTA	05289239	TRES	12 DE ABRIL	1	667295	9534057	667203	9534035	667209	9533961	667287	9533962	
122	2438564	EULOGIO SANCHEZ MELENDEZ	05239612	TRES	12 DE ABRIL	1	668293	9533574	668109	9533574	668107	9533461	668205	9533476	
123	2438564	JUAN PABLO ZUBIATE TRIGOSO	42766556	TRES	HABANA	1	668765	9534503	668843	9534484	668893	9534566	668810	9534588	
124	2438564	LADISLAO ARIMUYA MARIÑO	05705232	TRES	HABANA	1	668385	9534588	668293	9534610	668281	9534521	668369	9534494	
125	2438564	ANIBAL PEREZ ASPAJO	17813468	TRES	HABANA	1	668474	9534070	668482	9534166	668573	9534167	668568	9534075	
126	2438564	ZULEMA OROCHE IJUMA	05707089	TRES	HABANA	1	668130	9534280	668026	9534299	668007	9534207	668114	9534180	
127	2438564	SEGUNDO ANDRADE FLORES	05205582	TRES	HABANA	1	668630	9533919	668730	9533912	668732	9533991	668639	9534016	
128	2438564	JOSE GERMAN GONZALEZ GONZALEZ	05239612	TRES	HABANA	1	668562	9533177	668660	9533151	668642	9533059	668541	9533062	
129	2438564	AIMEE MARIA MERCEDES SOTOMAYOR	07625695	TRES	HABANA	1	668464	9534198	668484	9534290	668595	9534287	668566	9534189	
130	2438564	ISIDRO PEREZ ASPAJO	05354877	TRES	HABANA	1	668349	9535367	668339	9535266	668238	9535282	668247	9535384	
131	2438564	CIRILO VILLANUEVA ROQUE	05401392	TRES	EL TRIUNFO	1	669239	9539371	669038	9539349	669046	9539299	669242	9539325	
132	2438564	GILBERTO CARIO ROJAS	05239490	TRES	EL TRIUNFO	1	669333	9540504	669348	9540545	669158	9540604	669128	9540545	
133	2438564	NERY LUZ SOTELO CHAVEZ	05862839	TRES	EL TRIUNFO	1	670131	9539670	670039	9539710	670133	9539773	670037	9539814	
134	2438564	TAIRON GOMEZ CAMUS	44072250	TRES	EL TRIUNFO	1	669569	9538989	669626	9539004	669643	9538907	669692	9538899	
135	2438564	CRISTIAN VILLA FERNANDEZ	32766925	TRES	EL TRIUNFO	1	669097	9538999	669123	9539097	669034	9539119	669013	9539057	

136	2438564	ROY TAMARA VALDES	05364508	TRES	EL TRIUNFO	1	668895	9538046	668884	9537999	668745	9538045	668754	9538088	
137	2438564	BLANCA ROSA MASSARI NAMIHAS	05391499	TRES	EL TRIUNFO	1	669207	9540861	669368	9540850	669353	9540777	669207	9540780	
138	2438564	MARTHA CHOTA DE CARIO	05226453	TRES	EL TRIUNFO	1	668742	9540692	668559	9540754	668744	9540673	668560	9540675	
139	2438564	MARTHA GALARZA SAAVEDRA	05344616	TRES	NUEVO TRIUNFO	1	667963	9543191	667926	9543079	667848	9543103	667884	9543217	
140	2438564	GERALDO AMASIFEN SOSA	43835637	TRES	NUEVO TRIUNFO	1	664772	9544282	664809	9544378	664898	9544327	664864	9544221	
141	2438564	LLECI SOFIA MARTINEZ SANCHEZ	44706019	TRES	LOS CEDROS	1	671755	9532177	671843	9532125	671806	9532260	671887	9532217	
142	2438564	GENOVEVA SANCHEZ MELENDEZ	05242029	TRES	LOS CEDROS	1	671697	9531638	671720	9531741	671641	9531763	671640	9531663	
143	2438564	DEIBY INUMA SANCHEZ	43405556	TRES	LOS CEDROS	1	671622	9532010	671722	9531982	671740	9532057	671640	9532085	
144	2438564	ELMITA INUMA SANCHEZ	05310497	TRES	LOS CEDROS	1	672778	9531079	672760	9530995	672846	9530977	672894	9531064	
145	2438564	ALCIDES MASHAPANA TAMANI	05346447	TRES	LOS CEDROS	1	671684	9531563	671715	9531649	671696	9531617	671775	9531517	
146	2438564	ROMULO RICARDO HERRERA OLOTEGUI	29232060	TRES	NUEVO MIRAFLOES	1	669253	9533114	669237	9533213	669340	9533212	669356	9533114	
147	2438564	ROY OVER ALVA GARRO	09920217	TRES	NUEVO MIRAFLOES	1	669458	9533133	669476	9533039	669390	9533011	669376	9533109	
148	2438564	GUILLERMO SANCHEZ GONZALES	05244455	TRES	NUEVO MIRAFLOES	1	670478	9533334	670517	9533302	670576	9533382	670509	9533457	
149	2438564	DEUDER SANCHEZ TUANAMA	41850120	TRES	NUEVO MIRAFLOES	1	669555	9533134	669639	9533153	669536	9533251	669636	9533251	

150	2438564	EUGENIO SANCHEZ GONZALES	05238035	TRES	NUEVO MIRAFLOES	1	670113	9533622	670054	9533649	670028	9533570	670078	9533537
151	2438564	CARLOS DANIEL LOZANO ESCUDERO	05213299	CUATRO	NUEVO SAN MARTIN	1	664962	9527040	665047	9527048	665055	9526960	664976	9526940
152	2438564	JULIO CESAR LOZANO ESCUDERO	09899929	CUATRO	NUEVO SAN MARTIN	1	664883	9527086	664900	9527184	664804	9527218	664791	9527126
153	2438564	ELIAS CAINAMARI SANCHEZ	05220288	CUATRO	NUEVO SAN MARTIN	1	664267	9525572	664225	9525483	664350	9525442	664359	9525531
154	2438564	MAURO JIMENEZ BANEO	80513723	CUATRO	NUEVO SAN MARTIN	1	664793	9525748	664759	9525654	664865	9525622	664901	9525716
155	2438564	MANUEL ANTONIO PEREA MEZA	05354278	CUATRO	NUEVO SAN MARTIN	1	664401	9525810	664410	9525911	664313	9525926	664305	9525837
156	2438564	RUTH MAGALY ROBALINO HIDALGO	05363722	CUATRO	NUEVO SAN MARTIN	1	665098	9525751	664999	9525784	664974	9525668	665064	9525654
157	2438564	PABLO PEREZ NUÑEZ	33644769	CUATRO	NUEVO SAN MARTIN	1	665754	9525223	665846	9525183	665710	9525126	665798	9525082
158	2438564	JORGE SAAVEDRA ESPINOZA	06888283	CUATRO	NUEVO SAN MARTIN	1	664996	9525907	665093	9525872	665126	9525974	665029	9525959
159	2438564	ANTONIO BARTRA GARCIA	05334046	CUATRO	NUEVO SAN MARTIN	1	664178	9524765	664213	9524860	664111	9524889	664087	9524792
160	2438564	ROBINSON VARGAS ROJAS	05278711	CUATRO	NUEVO SAN MARTIN	1	664261	9526071	664361	9526037	664402	9526121	664302	9526157
161	2438564	SABINO SABOYA AMASIFUEN (P1)	47978878	CUATRO	NUEVO SAN JUAN	1	662816	9521864	662802	9521822	662708	9521851	662729	9521884
162	2438564	SABINO SABOYA AMASIFUEN (P2)	47978878	CUATRO	NUEVO SAN JUAN	1	662579	9521724	662593	9521770	662490	9521788	662482	9521750
163	2438564	LLERME LLHOVANA	46467887	CUATRO	NUEVO SAN JUAN	1	662466	9521791	662378	9521808	662374	9521771	662477	9521765

		ANGULO CHOTA (P1)													
164	2438564	LLERME LLHOVANA ANGULO CHOTA (P2)	46467887	CUATRO	NUEVO SAN JUAN	1	662700	9521851	662707	9521896	662619	9521929	662604	9521884	
165	2438564	JULIAN PAOLO TORRES HOYOS	74842852	CUATRO	NUEVO SAN JUAN	1	661172	9521836	661074	9521863	661146	9521745	661049	9521766	
166	2438564	GRACIELA MOZOMBITE MUMULADA	05338985	CUATRO	NUEVO SAN JUAN	1	663192	9522199	663199	9522287	663083	9522276	663107	9522186	
167	2438564	LUCINA CURITIMA TAMINCHE	47495379	CUATRO	NUEVO SAN JUAN	1	665337	9520577	665269	9520473	665341	9520464	665399	9520564	
168	2438564	DANILO PEZO PADILLA (P1)	05319256	CUATRO	NUEVO SAN JUAN	1	666237	9520183	666259	9520230	666200	9520264	666173	9520237	
169	2438564	DANILO PEZO PADILLA (P2)	05319256	CUATRO	NUEVO SAN JUAN	1	666183	9520252	666208	9520284	666128	9520354	666096	9520315	
170	2438564	EDER CUBAS MONTENEGRO	42935564	CUATRO	NUEVO SAN JUAN	1	662537	9521473	662533	9521571	662435	9521587	662433	9521484	
171	2438564	ERMELINDA JUCAMA TOYQUEMA	05309970	CUATRO	NUEVO SAN JUAN	1	665215	9520272	665119	9520300	665082	9520209	665219	9520200	
172	2438564	ARQUIMEDES ANGULO CHAVEZ	05296880	CUATRO	NUEVO SAN JUAN	1	665526	9520379	665440	9520416	665421	9520321	665519	9520283	
173	2438564	DIEGO TARICUARIMA CURITIMA	42935564	CUATRO	NUEVO SAN JUAN	1	665650	9520388	665612	9520311	665710	9520281	665754	9520368	
174	2438564	MARIA JUANA TAPULLIMA YAHUARCANI	05412949	CUATRO	PRIMERO DE FEBRERO	1	662178	9519676	662174	9519587	662072	9519643	662058	9519733	
175	2438564	WILLIAN RAMIREZ BARDALES	18094461	CUATRO	PRIMERO DE FEBRERO	1	661952	9519542	662043	9519519	662042	9519441	661948	9519463	
176	2438564	CESAR ALVES SANCHEZ	05346825	CUATRO	PRIMERO DE FEBRERO	1	661948	9519555	661856	9519555	661856	9519647	661948	9519642	
177	2438564	WILBERTO LOPEZ ICOMENA	05360021	CUATRO	PRIMERO DE FEBRERO	1	661987	9519356	661985	9519433	662079	9519428	662080	9519337	

178	2438564	GILBERTO LIAO TENAZOA	48635636	CUATRO	PRIMERO DE FEBRERO	1	661434	9519503	661409	9519407	661506	9519383	661534	9519477	
179	2438564	CARLOS VELA VALLES	05230102	CUATRO	PRIMERO DE FEBRERO	1	661554	9519549	661551	9519646	661454	9519647	661459	9519549	
180	2438564	ROSA TANG DE DEL AGUILA	05373440	CUATRO	PRIMERO DE FEBRERO	1	661589	9518608	661620	9518697	661710	9518669	661677	9518576	
181	2438564	JENRRY SHUPINGAHUA SILVA	47243203	CUATRO	PRIMERO DE FEBRERO	1	663464	9519404	663435	9519318	663526	9519288	663550	9519380	
182	2438564	BLANCA DE LA CRUZ DE PUGA	05272966	CUATRO	PRIMERO DE FEBRERO	1	661108	9519092	661204	9519090	661213	9519001	661108	9518992	
183	2438564	CARLOS ENRIQUE PANDURO RENGIFO	05242301	CUATRO	PRIMERO DE FEBRERO	1	657443	9518296	657370	9518352	657347	9518286	657391	9518219	
184	2438564	FRANCISCO JARAMA TORRES	05792037	CUATRO	LA PAZ	1	660079	9520629	660049	9520535	659974	9520564	660017	9520665	
185	2438564	MERY OME MUÑOZ	80393303	CUATRO	LA PAZ	1	660135	9520894	660188	9520998	660105	9521029	660068	9520926	
186	2438564	LUZ ANGELICA VASQUEZ DE SUGAYA	05255067	CUATRO	LA PAZ	1	659945	9520983	659982	9521068	659884	9521095	659857	9521013	
187	2438564	HERSON CACIQUE BARDALES	05630468	CUATRO	LA PAZ	1	659908	9520637	659963	9520624	659902	9520502	659853	9520523	
188	2438564	PASTOR PANDURO MOISHAPANA	05268528	CUATRO	LA PAZ	1	659259	9521276	659295	9521352	659214	9521404	659173	9521322	
189	2438564	MIGUEL NOTENO PAPA	48976124	CUATRO	LA PAZ	1	658361	9522124	658414	9522213	658362	9522253	658299	9522160	
190	2438564	FRANK CHUJUTALLI FLORES	48635636	CUATRO	LA PAZ	1	660133	9520590	660200	9520721	660154	9520745	660095	9520607	
191	2438564	LUIS PANDURO FACHIN	05268528	CUATRO	LA PAZ	1	660262	9520725	660335	9520816	660298	9520851	660215	9520765	
192	2438564	GILDO CLEVER CAHUAMARI GARCIA	80379752	CUATRO	LA PAZ	1	660242	9520553	660317	9520643	660262	9520691	660180	9520606	
193	2438564	NILDA LOPEZ RAMIREZ	08548580	CUATRO	LA PAZ	1	659509	9521258	659568	9521328	659473	9521377	659429	9521311	

194	2438564	CAYETANO ALBERTO INUMA HUANIO	05703783	CUATRO	SAN JOAQUIN DE OMAGUAS	1	673985	9527141	674069	9527189	674138	9527098	674033	9527052
195	2438564	JULIO ENRIQUE IPUSHIMA CABUDIVO	05282210	CUATRO	SAN JOAQUIN DE OMAGUAS	1	672645	9528066	672571	9528133	672639	9528190	672721	9528131
196	2438564	DEOSDIT PADILLA TARICUARIMA	05205764	CUATRO	SAN JOAQUIN DE OMAGUAS	1	670905	9529128	670814	9529168	670955	9529311	671030	9529244
197	2438564	SILVERIO PACAYA HUAMAN	05328915	CUATRO	SAN JOAQUIN DE OMAGUAS	1	671785	9529119	671749	9529150	671708	9528976	671643	9529000
198	2438564	ROSA ACEELA MARIN TUISIMA	05378232	CUATRO	SAN JOAQUIN DE OMAGUAS	1	673435	9527190	673480	9527340	673565	9527313	673521	9527411
199	2438564	ARISTIDES HUANIO HUANAQUIRI	80333572	CUATRO	SAN JOAQUIN DE OMAGUAS	1	671013	9528883	670939	9528813	671030	9528755	671100	9528826
200	2438564	DIOSMEDES HUANIO HUANAQUIRI	05272643	CUATRO	SAN JOAQUIN DE OMAGUAS	1	672333	9528314	672268	9528239	672349	9528183	672415	9528258
201	2438564	MIRNA MARIN TUISIMA DE BAILON (P1)	05328320	CUATRO	SAN JOAQUIN DE OMAGUAS	1	673182	9528275	673114	9528203	673080	9528241	673153	9528315
202	2438564	MIRNA MARIN TUISIMA DE BAILON (P2)	05328320	CUATRO	SAN JOAQUIN DE OMAGUAS	1	672989	9528107	673073	9528161	673048	9528265	672970	9528151
203	2438564	JULIO CABUDIVO SILVA	05702874	CUATRO	SAN JOAQUIN DE OMAGUAS	1	672644	9528066	672571	9528133	672721	9528131	672639	9528190
204	2438564	HILBER LINO HUANIO HUANAQUIRI	41468700	CUATRO	SAN JOAQUIN DE OMAGUAS	1	670893	9528903	670826	9528828	670910	9528778	670964	9528845
205	2438564	ASENCIO CURITIMA MUDARA	05702004	CINCO	SAN ANTONIO - RIO MARAÑON	1	652121	9496796	652215	9496829	652211	9496929	652116	9496899
206	2438564	ANGEL CURITIMA AHUANARI	05710569	CINCO	SAN ANTONIO - RIO MARAÑON	1	652215	9496829	652310	9496862	652305	9496962	652211	9496929

207	2438564	ROBELITA CULQUI YUMBATO	05710995	CINCO	SAN ANTONIO - RIO MARAÑON	1	652499	9496928	652593	9496961	652589	9497061	652494	9497028	
208	2438564	EVARINA YUMBATO ARIMUYA	05701356	CINCO	SAN ANTONIO - RIO MARAÑON	1	652593	9496961	652688	9496993	652683	949793	652589	9497061	
209	2438564	TOMAS MOZOMBITE URACO	05710019	CINCO	SAN ANTONIO - RIO MARAÑON	1	652688	9496993	652782	9497026	652778	9497126	652683	9497093	
210	2438564	JORGE SHAPIAMA AHUANARI	47767065	CINCO	SAN ANTONIO - RIO MARAÑON	1	652782	9497026	652876	9497059	652872	9497159	652778	9497126	
211	2438564	VICTOR MOZOMBITE SILVANO	05711188	CINCO	SAN ANTONIO - RIO MARAÑON	1	653375	9497402	653465	9497445	653423	9497536	653333	9497493	
212	2438564	SOSIMO MOZOMBITE URACO	05703021	CINCO	SAN ANTONIO - RIO MARAÑON	1	653465	9497445	653556	9497489	653513	9497579	653423	9497536	
213	2438564	MICHER MEZA MOZOMBITE	44859185	CINCO	SAN ANTONIO - RIO MARAÑON	1	653556	9497489	653646	9497532	653603	9497622	653513	9497579	
214	2438564	AQUILES MOZOMBITE URACO	80392951	CINCO	SAN ANTONIO - RIO MARAÑON	1	653646	9497532	653736	9497575	653694	9497666	653603	9497622	
215	2438564	ERIBERTO UPIACHIHUA MACAYA	05704857	CINCO	GASPARITO	1	654851	9501522	654835	9501580	654865	9501638	655007	9501514	
216	2438564	AMERICO DIAZ PANDURO	05200117	CINCO	GASPARITO	1	655284	9500871	655218	9500794	655295	9500725	655364	9500799	
217	2438564	JOSE OLORTEGUI CAMASCA	05702258	CINCO	GASPARITO	1	653652	9502132	653757	9502126	653747	9502230	653680	9502237	
218	2438564	NOE RAMIREZ PEREZ	05700714	CINCO	GASPARITO	1	653663	9502173	653565	9502188	653571	9502289	653666	9502281	
219	2438564	JOSE MANUEL HUAYMACARI TAMANI	05701236	CINCO	GASPARITO	1	652914	9502111	652799	9502083	652836	9501991	652933	9502017	
220	2438564	JUAN TORRES IVARAN	05702076	CINCO	GASPARITO	1	652058	9502007	652158	9501994	652166	9502082	652063	9502101	
221	2438564	JOSE MANUEL TUANAMA TAPULLIMA	43038700	CINCO	GASPARITO	1	651654	9502377	651605	9502281	651688	9502227	651760	9502305	

222	2438564	EDGARDO YAICATE ZUÑA	80393674	CINCO	GASPARITO	1	651597	9502269	651521	9502316	651575	9502381	651649	9502344	
223	2438564	LUIS TRIGOSO JAVA	05705584	CINCO	GASPARITO	1	651503	9503041	651526	9503160	651426	9503149	651401	9503049	
224	2438564	PIO ENRIQUE UPIACHIHUA MACAYA	05703770	CINCO	GASPARITO	1	651351	9503447	651260	9503395	651248	9503420	651246	9503458	
225	2438564	LADISLAO GONGORA MAYTAHUARI	05714435	CINCO	PINTO CAÑO	1	658105	9503499	658146	9503577	658217	9503506	658197	9503400	
226	2438564	CARLOS ABRAHAN OLIVEIRA AHUANARI	80388945	CINCO	PINTO CAÑO	1	658265	9503706	658233	9503620	658141	9503681	658169	9503768	
227	2438564	WALTER MOZOMBITE TAMANI	05702007	CINCO	PINTO CAÑO	1	658428	9503109	658504	9503094	658511	9503093	658521	9503095	
228	2438564	ROGER ALEX SHAPIAMA SILVANO	05714405	CINCO	PINTO CAÑO	1	658451	9503510	658394	9503595	658503	9503637	658539	9503558	
229	2438564	MARLO RAFAEL SILVANO UPIACHIHUA	05710379	CINCO	PINTO CAÑO	1	658391	9502903	658372	9502778	658220	9502849	658235	9502869	
230	2438564	IGNACIO CANAYO MANIHUARI	05336577	CINCO	PINTO CAÑO	1	657639	9503354	657557	9503284	657401	9503372	657616	9503900	
231	2438564	JAVIER JULIO VARGAS AHUANARI	05373684	CINCO	SAN NICOLAS KM 77	1	657218	9515556	657260	9515655	657220	9515671	657217	9515666	
232	2438564	CARLA PAOLA VARGAS ARIMUYA	48708630	CINCO	SAN NICOLAS KM 77	1	657352	9515627	657315	9515526	657225	9515557	657232	9515575	
233	2438564	EDINSON COBOS ROMAINA	05263568	CINCO	SAN NICOLAS KM 77	1	657255	9515658	657285	9515757	657192	9515784	657164	9515699	
234	2438564	MARCO ANTONIO COBOS RAMIREZ	73814310	CINCO	SAN NICOLAS KM 77	1	657399	9515739	657368	9515642	657270	9515672	657300	9515769	

235	2438564	MARCELA MELISSA ACOSTA PEREA	41826665	CINCO	SAN NICOLAS KM 77	1	658499	9515609	658566	9515387	658488	9515452	658429	9515384	
236	2438564	JUANA OLINDA REATEGUI DE SUAREZ	05218753	CINCO	SAN NICOLAS KM 77	1	659341	9515158	659241	9515177	659221	9515077	659320	9515057	
237	2438564	HILTER HOMERO NOA GREFA	47594700	CINCO	SAN NICOLAS KM 77	1	659317	9515169	659413	9515136	659445	9515234	659348	9515265	
238	2438564	MARIO CAHUAZA CHOTA	05702131	CINCO	SAN NICOLAS KM 77	1	658626	9514480	658727	9514403	658791	9514485	658710	9514547	
239	2438564	GUILLERMO RAMIREZ MESIA	29427974	CINCO	SAN NICOLAS KM 77	1	659246	9515972	659278	9516061	659179	9516089	659149	9516004	
240	2438564	MIGUEL CIRILLO COBOS ROMAINA	05313471	CINCO	SAN NICOLAS KM 77	1	658608	9515264	658670	9515344	658589	9515405	658527	9515324	
241	2438564	JOSE ROOSEVELT ARIMUYA HUAYCAMA	05710057	CINCO	PARCELAS INDEPENDIENTES KM 86	1	655947	9508039	655872	9508045	655900	9508122	655972	9508113	
242	2438564	JOSE ROOSEVELT ARIMUYA HUAYCAMA	05710057	CINCO	PARCELAS INDEPENDIENTES KM 86	1	655853	9508041	655767	9508140	655810	9508184	655882	9508109	
243	2438564	JOSE ROOSEVELT ARIMUYA HUAYCAMA	05710057	CINCO	PARCELAS INDEPENDIENTES KM 86	1	655775	9508142	655836	9508051	655733	9508074	655664	9508120	
244	2438564	JULIO MOZOMBITE IRARICA	05701976	CINCO	PARCELAS INDEPENDIENTES KM 86	1	657056	9510455	657062	9510356	656945	9510347	656954	9510448	
245	2438564	JULIO MOZOMBITE IRARICA	05701976	CINCO	PARCELAS INDEPENDIENTES KM 86	1	657220	9510412	657160	9510219	657103	9510239	657161	9510421	
246	2438564	PEDRO ANTONIO VASQUEZ TORRES	05714815	CINCO	PARCELAS INDEPENDIENTES KM 86	1	657058	9512723	657198	9512730	657191	9512646	657066	9512611	

247	2438564	PEDRO ANTONIO VASQUEZ TORRES	05714815	CINCO	PARCELAS INDEPENDIENTES KM 86	1	657110	9512526	657113	9512622	657199	9512638	657188	9512524	
248	2438564	DAVID LINARES RIOS	05702086	CINCO	PARCELAS INDEPENDIENTES KM 92	1	655862	9506077	655819	9506164	655900	9506205	655905	9506194	
249	2438564	JESUS AMADO SALAZAR ANGULO	05403986	CINCO	PARCELAS INDEPENDIENTES KM 92	1	656365	9505240	656336	9505337	656436	9505347	656466	9505238	
250	2438564	MAGNO KEITER MOZOMBITE RIOS	42081014	CINCO	PARCELAS INDEPENDIENTES KM 92	1	656745	9506579	656921	9506485	656909	9506360	656707	9506429	

250