UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONÍA

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL ACUÍCOLA

FACTORES SOCIOECONÓMICOS Y TECNOLÓGICOS QUE INFLUYEN EN EL RENDIMIENTO DE MAÍZ AMARILLO DURO (*Zea mays* L.), BAJO DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ZONAS ALUVIALES-UCAYALI

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO AGROFORESTAL ACUÍCOLA

Presentado por:

Bach. RODRIGUEZ ROBALINO, GISSELA

YARINACOCHA - PERÚ

2021

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
REGLAMENTO DE GRADOS Y TÍTULOS

ANEXO 16. ACTA DE CALIFICACIÓN DE LA SUSTENTACIÓN DE LA TESIS

En la sala destinada para la sustentación de tesis, campus universitario de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía ubicada en el Distrito de Yarinacocha, provincia de coronel Portillo, ciudad capital de Pucallpa, a ...10:25..... horas del día VIERNES 27 DE OCTUBRE 2019 (en letras), se reunió el Jurado de Tesis presidido por ING. JOSE SANCHEZ CHOY SANCHEZ, e integrado por: DR. JUAN PEREZ MARIN,
ING. MANUEL CHUYMA TOMAYLLA, en calidad de miembros, con la exclusiva finalidad de evaluar la sustentación de la tesis titulada **FACTORES SOCIOECONOMICOS Y TECNOLOGICOS QUE INFLUYEN EN EL RENDIMIENTO DEL MAIZ AMARILLO DURO (Zea mays L.) BAJO DOS SISTEMAS DE PRODUCCION EN ZONAS ALUVIALES – UCAYALI**....., cuya responsabilidad corresponde al (la) Bachiller en **RODRIGUEZ ROBALINO GISSELA**.....,
.....
a fin de optar el Título Profesional de
INGENIERO AGROFORESTAL ACUICOLA.....
Terminada la sustentación, el (la) autor(a) de la tesis respondió a las preguntas formuladas por los miembros del jurado, cuya evaluación se consolida según la tabla y parámetros cuantitativos que siguen:

Presidente	ING. JOSE SANCHEZ CHOY SANCHEZ	26
Miembro	DR. JUAN PEREZ MARIN	23
Miembro	ING. MANUEL CHUYMA TOMAYLLA	26
	PROMEDIO	25

El Jurado después de deliberar y calibrar los aportes de la tesis y la fundamentación del sustentante, compatibilizó el resultado cuantitativo con la tabla cualitativa equivalente

sobre aspectos relacionados con el trabajo, contenido y sustentación del mismo y con las sugerencias pertinentes, declara la sustentación como .....BUENO.....asignándole un calificativo de .....25..... puntos, según el Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Ambientales de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía.
Siendo las...11:45..... horas del mismo día se dio por terminado el acto de sustentación firmando los miembros del Jurado en señal de conformidad.

Nombre: **Presidente**	Nombre: **Miembro**
Nombre **Miembro**	

Distribución: Integrantes del Jurado de Tesis, tesista y archivo FICA (Todas con firmas en original).

Nombre Asesor Nadia M. Masaya Pandura Zenteno Nadia M.

Distribucion: integrantes del Jurado, Tesista, y Archivo FIC [redacted] irma Original)

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CONSTANCIA

N°051-2022

ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACION SISTEMA ANTIPLAGIO TURNITIN

La Biblioteca Central, hace constar por la presente, que le informe Final (Tesis) titulado:

FACTORES SOCIOECONÓMICOS Y TECNOLÓGICOS QUE INFLUYEN EN EL RENDIMIENTO DE MAÍZ AMARILLO DURO (ZEA MAYS L.), BAJO DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ZONAS ALUVIALES-UCAYALI.

Cuyo autor es	: **RODRIGUEZ ROBALINO, GISSELA.**
Facultad	: FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES
Escuela Profesional	: INGENIERÍA AGROFORESTAL ACUÍCOLA.

Después de realizado el análisis correspondiente en el Sistema Antiplagio, dicho documento presenta un porcentaje de similitud de 9%.

En tal sentido, de acuerdo a los criterios de porcentaje establecido en el **artículo 9 de la DIRECTIVA DE USO DEL SISTEMA ANTIPLAGIO**, aprobada con **RESOLUCIÓN N°164-2021-UNIA-CO**, el cual indica que no se debe superar el 24%. Se declara, que el trabajo de investigación: **Si está dentro de los límites aceptables de similitud, por lo que SI se aprueba su originalidad.**

En señal de conformidad y verificación se FIRMA Y SELLA la presente constancia.

Fecha: 31/08/2022

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA - UCAYALI

Dr. Jesús Taylor Dávila Francia
Jefe de la Oficina de Biblioteca Central

DEDICATORIA

A Dios que es fuente de toda sabiduría, y a
Su voluntad de permitirme alcanzar el
primer fruto de un arduo trabajo.

Al ser que me brindó la vida, Anita Robalino;
por ser el pilar más importante y por
demostrarme siempre su cariño y apoyo
incondicional.

A quien me enseño disciplinas y amor en cada
objetivo trazado, Juan Rodriguez; que a pesar
de nuestra distancia física, siento que estás
conmigo siempre y aunque nos faltan muchas
cosas por vivir juntos,
sé que este momento hubiera sido tan especial
para ti como lo es para mí.

AGRADECIMIENTO

Concluir la presente tesis no hubiera sido posible sin la colaboración de muchas personas a quienes me es grato presentar mi más sincero reconocimiento:

- A la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, por mi formación académica y las facilidades brindadas.

- A los docentes de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Ambientales, al Departamento Académico de Ingeniería Agroforestal Acuícola de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía - UNIA; en especial a mis jurados, por sus sugerencias y recomendaciones durante el desarrollo de la investigación y por las enseñanzas brindadas durante mi formación profesional.

- A mis jurados, el Ing. Ing.MSc. José Gerardo Sánchez Choy Sánchez, Dr. Juan Luis Pérez Marín y al Ing. Mg. Manuel Mario Chuyma Tomaylla; por la observación, recomendación y revisión del presente.

- Al Instituto Nacional de Investigación Agraria, por permitirme realizar la tesis y al Ing. Héctor Campos, del INIA, que con su apoyo, paciencia y colaboración me brindó las sugerencias y aportes durante el desarrollo de esta tesis.

- A la Ing. Mg. Nadia Masaya Panduro Tenazoa, asesora de tesis, por su apoyo, paciencia, valiosa colaboración en la ejecución y redacción del presente proyecto de investigación y por su continua ayuda para superar las dificultades que han ido surgiendo durante el desarrollo de esta tesis, por su constante estímulo y amistad indispensables para mi desarrollo profesional y personal.

- Y a todos los demás no mencionados… Dios los bendiga.

ÍNDICE

Pág.

CARÁTULA……. 01

DEDICATORIA…… 02

AGRADECIMIENTO…….. 03

INDICE…….. 04

RESUMEN…… 08

ABSTRACT……. 09

CAPITULO I

INTRODUCCION…… 10

CAPÍTULO II

REVISIÓN DE LA LITERATURA…… 12

2.1. Marco teórico…… 12

2.1.1. A nivel Internacional…….. 12

2.1.2. A nivel Nacional 13

2.1.2.1. Características morfológicas y agronómicas del maíz……... 13

2.1.2.2. Características morfológicas…….. 13

2.1.2.3. Características agronómicas…….. 13

2.1.2.4. Reacción a enfermedades……... 14

2.1.2.5. Época de siembra……. 14

2.1.2.6. Preparación de suelo……... 14

2.1.2.7. Siembra…….. 14

2.1.2.8. Densidad de siembra……... 14

2.1.2.9. Control de malezas……. 14

2.1.2.10. Control de plagas…… 14

2.1.2.11. Fertilización……. 15

2.1.2.12. Sistema radicular…… 15

2.1.1.13. Tallo…….. 15

2.1.1.14. Hojas…… 15

2.1.1.15. Floración…….. 16

2.1.1.16. Plagas del maíz…….. 16

- Gusano de tierra *(Agrotis ípsilon, Copitarsia sp.)*…….. 16

- Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)…… 17

- Gusano de la mazorca: *Heliothis (Helicoverpa) Zea (Bodie*)…….. 18

- Polilla de la mazorca: *Tallula atramentalis (Ledever) Pococera atramentalis)*……. 18
- Moscas de la mazorca (*Euxestra Sp*.)……. 19
2.1.2.17. Enfermedades del maíz…….. 19

2.1.3. A nivel regional…… 20
2.1.3.1. Principales zonas de producción en el departamento de Ucayali…… 20
- Zonas de restinga o de suelos inundables…….. 20
- Zonas de altura o de suelos no inundables……..... 20
2.1.3.2. Variedades de uso comercial en la región de Ucayali…… 22
a) Variedad Marginal 28-T…….. 22
b) Variedad INIA 616- Ucayali…….. 22
c) Híbridos simples……. 23
d) Híbridos triples…… 23
2.1.3.3. Costos y beneficios económicos…… 23
2.1.3.4. Situación socioeconómica del productor…….. 23
2.1.3.5. Factores económicos……... 24
2.1.3.6. Importancia social……. 24
2.1.3.7. Factores tecnológicos…….. 25
2.1.3.8. Factores socioculturales…….. 26

CAPÍTULO III

MÉTODO…….. 27
3.1. Ubicación del experimento……. 27
3.2. Fases de la investigación……... 28
a) Actividades pre-campo……. 28
b) Actividades de campo…….. 29
3.3 Fase de gabinete…….. 29
a) Procesamiento de datos……... 29
b) Análisis de datos…… 29
3.4 Diseño de investigación…….. 30
3.5 Tratamiento estadístico……... 30
a) Variable estudio…… 31
b) Población y muestra…… 31
c) Descripción de instrumentos de recolección de datos…….. 31
d) Técnicas para la recolección de datos…… 32

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIONES…… 33

4.1. Relación de influencia entre los factores sociales de los productores con el rendimiento de maíz amarillo duro…….. 33

4.2. Relación de influencia entre los factores económicos de los productores con el rendimiento de maíz amarillo duro…….. 35

4.3. Relación de influencia entre los factores tecnológicos de los productores con el rendimiento de maíz amarillo duro…….. 37

V. CONCLUSIONES…….. 40

VI. RECOMENDACIONES…… 42

VII. BIBLIOGRAFÍA…… 43

VIII. ANEXOS…….. 45

ICONOGRAFÍA…… 88

LISTA DE CUADROS

En el texto Pág.

1. Áreas de desarrollo de la cadena productiva de maíz amarillo duro en restingas……. 21

2. Características del terreno……... 27

3. Relación del factor social con la producción de maíz en el sector Pacacocha…... 34

4. Relación del factor social con la producción de maíz en el sector de la Comunidad Nativa Nuevo Paraíso…….. 34

5. Relación del factor económico con la producción de maíz en el sector Pacacocha……. 36

6. Relación del factor económico con la producción de maíz en el sector de la Comunidad Nativa Nuevo Paraíso……. 36

7. Relación del factor tecnológico con la producción de maíz en el sector Pacacocha……. 38

8. Relación del factor tecnológico con la producción de maíz en el sector de la Comunidad Nativa Nuevo Paraíso…….. 39

En el anexo

1. Correlación del factor social en el sector Pacacocha…… 45

2. Correlación del factor económico en el sector Pacacocha…… 47

3. Correlación del factor tecnológico en el sector de Pacacocha……. 48

4. Correlaciones del factor sociales en el sector de la CC. NN Nuevo Paraíso……. 51

5. Correlaciones del factor económico en el sector de la CC. NN Nuevo Paraíso…… 53

6. Correlaciones del factor tecnológico en el sector de la CC. NN Nuevo Paraíso….. 54
7. Encuesta para productores de demanda socioeconómica y tecnológica en el cultivo de maíz amarillo duro……. 58
8. Operacionalización de variables…… 66
9. Padrón de agricultores de MAD, de la asociación agraria (el triunfo)……. 67
10. Padrón de agricultores de MAD, de la asociación agraria (Monte Horeb)……... 79

LISTA DE FIGURAS

En el texto Pág.

1. Comunidad Nativa Nuevo Paraíso…….. 28

En el Anexo

2. Factores que influyen en el rendimiento de MAD en las dos zonas aluviales…….. 57

En la iconografía 88

Productores de maíz amarillo duro de la zona de Pacacocha

3. Registrando datos de los Aspectos Generales del productor de MAD…….. 89
4. Registrando datos de factores sociales al productor de MAD……. 86
5. Registrando datos de factores sociales al productor de MAD……. 89
6. Registrando datos de factores económicos al productor de MAD…….. 89
7. Registrando datos de factores tecnológicos al productor de MAD……. 89
8. Registrando datos de factores tecnológicos al productor de MAD……. 90
9. Registrando datos de factores tecnológicos al productor de MAD……. 90
10. Registrando datos de factores tecnológicos al productor de MAD…….. 90

Productores de maíz amarillo duro de la CC. NN Nuevo Paraíso

11. Registrando datos de aspectos generales del productor de MAD……... 91
12. Registrando datos de factores sociales al productor de MAD…….. 91
13. Registrando datos de situación legal del terreno…… 91
14. Registrando datos de factores económicos al productor de MAD…… 91
15. Registrando datos de planificación y ganancia del cultivo de MAD……. 92
16. Registrando datos de factores tecnológicos al productor de MAD…….. 92
17. Registrando datos de factores tecnológicos al productor de MAD…….. 92
18. Registrando datos del tiempo de dedicación al cultivo de MAD……... 92
19. Registrando firma del productor de MAD, al término de la encuesta…….. 93

RESUMEN

En las zonas de Pacacocha (Yarinacocha) y la CC.NN Nuevo Paraíso (Masisea), Provincia de Coronel Portillo, Región Ucayali, Perú, entre los meses de octubre a noviembre del año 2016, se llevó a cabo el trabajo de investigación titulado “Factores socioeconómicos y tecnológicos que influyen en el rendimiento de maíz amarrillo duro (*Zea mays* L.), bajo dos sistemas de producción en zonas aluviales-Ucayali”. La encuesta estuvo estructurada en once (11) niveles, con un total de 61 preguntas, de las cuales 29 fueron abiertas y 32 cerradas. A las respuestas con características cualitativas (Sexo, Nivel educativo, etc.), se le asignó un valor numérico a fin de procesarlas mediante el programa estadístico SPSS Statistics 23. Los datos procesados en el Excel, fueron analizados en dos niveles: Primero, utilizando procedimientos estadísticos para determinar frecuencias, porcentajes, promedio, desviación estándar, intervalos de confianza al 95 por ciento y coeficiente de variabilidad. Finalmente, se realizó el análisis cluster, con la finalidad de agrupar a los agricultores, según su nivel socioeconómico y tecnológico (Deficiente, Regular y Bueno). Los resultados nos arrojaron que existe una relación altamente significativa entre factores sociales, tecnológicos y económicos que influyen directamente en el rendimiento de maíz.

ABSTRACT

In the areas of Pacacocha (Yarinacocha) and the CC.NN Nuevo Paraíso (Masisea), Coronel Portillo Province, Ucayali Region, Peru, between the months of October to November 2016, the research work entitled " Socioeconomic and technological factors that influence the yield of hard yellow corn (Zea mays L.), under two production systems in alluvial zones-Ucayali ". The survey was structured in eleven (11) levels, with a total of 61 questions, of which 29 were open and 32 were closed. To the responses with qualitative characteristics (Sex, Educational level, etc.), a numerical value was assigned in order to process them using the statistical program SPSS Statistics 23. The data processed in Excel were analyzed at two levels: First, using statistical procedures to determine frequencies, percentages, mean, standard deviation, 95 percent confidence intervals, and coefficient of variability. Finally, the cluster analysis was carried out, in order to group the farmers, according to their socioeconomic and technological level (Poor, Regular and Good). The results showed us that there is a highly significant relationship between social, technological and economic factors that directly influence corn yield.

I. INTRODUCCIÓN

Según el Ministerio de Agricultura (2012) menciona que: “El maíz amarillo duro (MAD) es el tercer cultivo más importante a nivel nacional y uno de los principales eslabones de la cadena agroalimentaria, comenzando por el cultivo de cultivos y termina con hilo y hilo” (p.5), en este sentido la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) (2005) afirma: “El maíz es el primer grano de cereal en términos de rendimiento de cereal y el segundo cultivo en el mundo en cuanto a su producción, después del trigo, ocupa el tercer lugar el arroz, cultivo que forma parte de la economía de muchos agricultores” (p.2).

Esta cadena productiva está relacionada con la producción de aves y cerdos, lo cual es importante porque los pollos y cerdos tienen una gran participación en el sector agropecuario, especialmente en el grupo de familias peruanas. Si bien según el MINAG (2012), “En los últimos 10 años la producción de maíz duro del país se ha incrementado a una tasa promedio anual de 1.8%, existe la necesidad de mejorar la productividad y competitividad del cultivo”; teniendo en cuenta las condiciones favorables. mercado en los próximos años. (p.8)

Así mismo, MINAG (2012) menciona que:

Este cultivo es sensible a su importancia y su impacto en diferentes aspectos y sectores de la industria agrícola. “Una de las características es que la producción de este cultivo tiene ciertas limitaciones, principalmente porque la mayoría de los productores nacionales tienen un área de producción menor a 5 hectáreas, por lo que la capacidad de negociación con intermediarios y mayoristas es muy limitada, muy baja. o débil**.** (p.8)

Según GOREU (2014), menciona que:

La provincia de Coronel Portillo, cuenta con alrededor de 817 Unidades de Producción (UP), de las cuales alrededor de 500 UP se ubican en las áreas restantes de los distritos de Callería Manantay, Masisea y Yarinacocha. El 99% del área de bosque plantado se concentra en fincas de pequeñas y medianas familias productivas, identificándose familias productivas con productividad hasta 2.5 ton/ha; “Sin embargo, hay lugares que llegan a poco menos de 800 kg/ha” (p.60).

A pesar que existen instituciones dedicadas a investigar como: INIA, MINAM, IIAP, entre otros que dan asesoramiento técnico y planes de manejo del cultivo del maíz. El problema a un persiste, pues el rendimiento del maíz es muy bajo y por ende la calidad de vida del agricultor no ha mejorado pues continúa siendo pobre y limitado en lo social, económico y tecnológico.

Es por ello que el estudio socioeconómico y tecnológico que se realizó en la presente investigación nos permitió realizar un análisis comparativo de los factores socioeconómicos y tecnológicos bajo dos sistemas de producción en zonas aluviales de maíz amarillo duro y cómo estos influyen en el rendimiento, con el fin de diseñar estrategias orientadas a mejorar la calidad de vida de los productores de maíz.

Por lo tanto, la presente investigación tiene como objetivo determinar la influencia de los factores sociales, económicos y tecnológicos en el rendimiento de MAD, bajo dos sistemas de producción en zonas aluviales; mediante la correlación de variables para determinar si estos factores influyen positivamente o negativamente en la producción del MAD. Para el desarrollo de la presente investigación se ha considerado trabajar con los siguientes caseríos: Pacacocha (Yarinacocha) y la CC. NN Nuevo Paraíso (Masisea).

II. REVISIÓN DE LA LITERATURA

2.1. Marco teórico

2.1.1. A nivel Internacional

Segun Bejarano (2000); citado por Silva (2005) menciona que: “El origen del maiz (*Zea mays* L.) ha sido objeto de numerosos trabajos,con base en los cuales se han sugerido varios sitios de origen que van desde Paraguay en Sur America hasta Guatemala y Mexico en Mesoamerica”.

Con respecto al maiz Silva (2005) menciona que:

El maíz es originario de una parte limitada de México y variedades más desarrolladas han migrado a otras partes de los Estados Unidos. Por otro lado, la evidencia más antigua de domesticación del maíz proviene de sitios arqueológicos en México, donde se han desenterrado pequeñas mazorcas que se estima tienen 7,000 años. Esta estimación coincide con los datos generalmente aceptados sobre los orígenes de la agricultura tanto en el Viejo como en el Nuevo Mundo hace entre 8.000 y 10.000 años.(p.6)

Desde; La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación – FAO (2005) mantiene:

Ya sea que el mercado mundial de maíz pertenezca a los principales países productores, la principal exportación de estos granos es a grandes consumidores oa países que importan maíz para diversos usos. Los principales productores son: “Estados Unidos, China, Brasil, México, Argentina, India, Francia; Indonesia, Sudáfrica, Canadá, Rumania, Italia, Ucrania, Egipto, Nigeria, Hungría, Filipinas, España, Tailandia, Serbia y Montenegro. Estados Unidos ocupa el primer lugar en producción de maíz, y esto se explica sabiendo que el país tiene una superficie agrícola de unas 412 millones de hectáreas, de las cuales 22,5 millones cuentan con sistemas de riego, programas de apoyo del gobierno, etc. La producción para la parte del gobierno es responsable del 70% del costo de producción.

2.1.2. A nivel Nacional

2.1.2.1 Características morfológicas y agronómicas del maíz

Estudios del INIA (2011) reportaron que el cultivo de maíz amarillo duro (*Zea mays L*.) “es una de las variedades más importantes y en el año 2010 la demanda nacional fue de 3.175.581 toneladas de las cuales 896.428 (59,72%) y 1.279.153 (40,28%) sobre una superficie de 295.094 hectáreas con una producción media de 4,3 t/ha.

2.1.2.2 Características morfologicas:

Según INIA (2011) menciona lo siguiente (p.2)

- Floracion femenina : 52± 4 dias
- Color predominante de estigmas : Rosado
- Altura de planta promedio : 180 ± 20 cm
- Altura de mazorca promedio : 100 ± 10 cm
- Color de grano : Amarillo naranja
- Textura del grano : Semidentado
- Peso de mil granos : 274,8 g
- Numero de mazorcas/planta : 2,0
- Forma de la mazorca : Cilindro conico
- Tamaño de mazorca : 19 cm
- Numero de hileras/mazorca : 14
- Numero de granos/hilera : 32
- Diametro de mazorcas : 4,18 cm
- Color de tusa : Blanco

2.1.2.3 Características agronomicas: Según INIA (2011) menciona lo siguiente (p.2):

-Periodo vegetativo :110 dias (4 meses).

Rendimiento de grano en suelos de restinga

-En campo de agricultores : hasta 5,0 t/ha

-Capacidad de Rendimiento potencial : hasta 7,0 t/ha

2.1.2.4 Reacción a enfermedades:

Segun INIA (2011) afirma que el maíz amarillo duro INIA 616 es “moderadamente tolerante al ataque de la roya por polysora *(Puccinia polysora)”* (p.2).

2.1.2.5 Epoca de siembra:

Segun INIA (2011) la época de siembra ocurre “en suelos de altura o purma es en el mes de setiembre a octubre y restingas de abril a mayo”(p.3).

2.1.2.6 Preparación del suelo

Segun INIA (2011) se debe “realizar una adecuada preparacion del suelo sin quema,aplicando un herbicida post emergente, o tambien mecanizado al terreno”. (p.3).

2.1.2.7 Siembra:

Según INIA (2011) para “asegurar una buena germinacion de la semilla y garantizar la emergencia de plantulas, emplear semilla certificada. La siembra realizarla en suelos con adecuada humedad y a una profundidad no mayor a 5 cm” (p.3).

2.1.2.8 Densidad de siembra

Según INIA (2011) para “lograr densidades poblacionales de 50 000 a 62 500 plantas/ha, utilizar de 25 a 30 kg de semilla certificada; a distanciamientos de 0,80 m entre hileras y entre 0,50m y 0, 40m, entre golpe; 3 semillas/golpe, dejando dos plantas/golpe” (p.3).

2.1.2.9 Control de malezas

De acuerdo a INIA (2011) el control de maleza se realiza de la siguiente manera:

El campo debe estar libre de malezas, especialmente durante los primeros 45 días. Si la prevalencia de malezas es alta, use un herbicida de dosis comercial adecuada, atrazina o glifosato, o realice al menos dos desmalezados manuales para controlar las malezas: el primero alrededor de 15 a 20 días después de la siembra (d), y el segundo entre 35 y
40 días. Luego realice una verificación de malezas manual adicional para detectar la presencia de malezas (p.3).

2.1.2.10 Control de plagas

De acuerdo a INIA (2011) el control de plagas se realiza de la siguiente manera:

Antes de realizar el control de plagas, es necesario limitar el ataque a no más del 10%. Las semillas han sido tratadas con insecticidas y fungicidas que ayudan a prevenir el ataque de plagas y hongos en el suelo. Para controlar el barrenador de la fruta (*Spodoptera ridgirperda*), use un insecticida líquido en las primeras etapas, y cuando los brotes estén bien establecidos, use un insecticida granular comercial. Otra alternativa es el control biológico mediante la liberación de avispas del género Trichogramma o mediante la aplicación de Baculovirus**.** (p.4).

2.1.2.11 Fertilización

Según INIA (2011) se debe "aplicar los fertilizantes de acuerdo a la recomendacion del analisis de suelos y el requerimiento del cultivo. En suelos de restinga aplicar 200 kg/ha de urea (4 sacos)" (p.4)

2.1.2.12 Sistema radicular

Con respecto al sistema radicular García (2002) menciona:

Las raíces primarias que emergen de la semilla son reemplazadas rápidamente por otras raíces que forman un sistema de raíces permanente, pero a veces algunas raíces primarias pueden permanecer activas durante todo el ciclo de vida. El maíz alto es una maleza y se forma entre la fusión de las hifas del mesodermo, el micelio pecoso y los primeros nudos del tallo. (p.30).

2.1.2.13 Tallo

Según Jara et al., (2003) menciona lo siguiente:

Que el tallo es "erguido, oblongo y cilíndrico con una longitud promedio de 2.50m, terminando en espiga formando una inflorescencia masculina. Hay nudos y entrenudos; más cortos en la base y más largos a medida que se alejan de él" (p.59).

2.1.2.14 Hojas

Segun Jara et al., (2003) menciona lo siguiente:

Las hojas surgen de la parte superior de los nudos, se alternan espesamente a lo largo del tallo, están envainadas y forman vainas que cubren completamente los entrenudos, lanceoladas con una nervadura central y algunas nervaduras paralelas. Suelen ser largas y estrechas, envainadas, formadas por vainas y placas, con tendones rectos paralelos a la costilla central. En las axilas de las hojas se

encuentran los brotes axilares, la mayoría de los cuales no están desarrollados o solo tienen una, dos y tres yemas ubicadas en la parte media del tallo. (p.59).

Segun De Souza (2000) menciona que “la inflorescencia femenina, da origen a las mazorcas, las cuales estan formadas por un eje central grueso denominado tusa o marlo en el que estan insertados los granos. Las mazorcas está cubierta por las brácteas” (p.54).

2.1.2.15 Floración

Segun Jara et al., (2003) afirma lo siguiente:

El maíz es una planta monoica (se dice que las especies en las que ambos sexos están presentes en la misma planta son monoicas), tiene dos inflorescencias, la flor al final del tallo y la inflorescencia conocida como polinizador masculino. Sus flores suelen estar situadas en la mitad del tallo, se encuentra en Tossa y es el órgano vegetal más importante donde el fruto forma semillas o se desarrolla la semilla (p.60)

Asi mismo Poehlman (1965) menciona:

El maiz,es una especie monoica, que se caracteriza por tener la inflorescencia femenina (mazorca) y la masculina (espiga) separadas pero en la misma planta. El maiz es de polinizacion abierta (alógama), la polinización ocurre con la transferencia del polen, por el viento, lluvias, insetos y otros, desde la espiga a los estigmas(cabellos) de la mazorca. Cerca del 95 % de los óvulos son fecundados con polen de otra planta son completamente autocompatibles (p.50).

Asi mismo, Rivas (1989) menciona que “las flores del maiz tanto femeninas como masculinas, se encuentran unidas en espiguillas; el par de espiguillas es la unidad de estructura” (p.89)

2.1.2.16 Plagas del maíz

- **Gusanos de tierra (*Agrotis ipsilon, Copitarsia sp.*)**




Biología:

• Durante la noche cortan las plantitas y en el día se encuentran cerca de la planta.

• La incubación es de 4 a 5 días.

• El ciclo de desarrollo: 30 a 40 días (5 a 6 generaciones).

• Pupa 15 días.

• Plantas hospederas → Polífagas (Injante, Joyo, 2010).

- **Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)**




Biología y Hábitos

✓ Adulto:

- Nocturnos
- Gran capacidad de vuelo y dispersión.

✓ Oviposición:

- Masas (150), + escamas y pelos.

- Sobre hojas tiernas de plantas pequeñas.
- 1740 huevos / hembra.

✓ Larva (6 estadíos):

- L1 y L2 raspan hojas tiernas = ventanas
- Luego migran al cogollo: perforaciones transversales u hojas incompletas y "hechas girones" + excrementos. Se registra canibalismo (reduce población a 1 ó 2 larvas / planta).
- También (larvas desarrolladas): "gusano cortador", destruye panojas y pistilos, y ataca choclos (Injante, Joyo, 2010).

- **Gusano de la mazorca**: ***Heliothis* (*Helicoverpa*) *zea* (*Bodie*)**





Biología Y Hábitos

✓ Adulto:

- Crepusculares y nocturnos.

✓ Oviposición: pistilos frescos – individual

✓ Larva

- Alimentación: 1ro / pistilos, luego granos lechosos / ápice de mazorca.
- Orificio de salida / brácteas o ápice y luego al suelo.
- Canibalismo = una larva / choclo

✓ Pupa: celda / suelo (7.5 – 12.5 cm. profundidad) (Injante, Joyo, 2010).

- **Polilla de la Mazorca: *Tallula atramentalis (Lederer) (Pococera atramentalis).***





Biología y Hábitos

- ✓ Adulto:
  - Crepusculares y nocturnos
- ✓ Oviposición: pistilos y brácteas

- ✓ Larva
  - Ingresan al choclo entre brácteas: al inicio comen pistilos, luego granos (maduros).
  - Se desplazan entre galerías de seda.
- ✓ Pupa: galerías / mazorca, o entre brácteas, o entre hojas y vainas (Injante, Joyo, 2010).

- **Moscas de la Mazorca *(Euxesta sp.)***



Biología y Hábitos

- ✓ Adulto
  - Diurnos
  - Alimentación: miel de homópteros.
  - En reposo: palmotean alas (Injante, Joyo, 2010).

2.1.2.17 Enfermedades del maíz

Según Mistrik y Mistrikova (1995), las enfermedades:

La hoja de maíz no mostró mayor beneficio económico, hasta que apareció la mancha de asfalto. Además, también mencionaron la irregularidad en la formación de las lluvias y los consecuentes retrasos en las temporadas de siembra, introducción de cultivares y el cambio climático, que han provocado enfermedades foliares de gran importancia económica, en especial la pudrición asfáltica. (p.42). Las principales enfermedades son:

- ✓ Roya común
- ✓ Tizón foliar
- ✓ Pudrición del tallo
- ✓ Achaparramiento del maíz
- ✓ Pudrición de mazorca

2.1.3. A nivel Regional

2.1.3.1 Principales zonas de producción en el departamento de Ucayali:

Según INIA (2015) las principales zonas de producción son:

- **Zonas de restinga o de suelos inundables**

  En la región Ucayali, la mayor producción de maíz amarillo duro se encuentra en las zonas de restinga del río Ucayali, en donde el año 2014, por superficie sembrada destaca el distrito de Masisea con 1076 ha, seguido de los distritos de Callería, con 908 ha; Iparía, con 693 ha; Yarinacocha con 433 ha y Manantay con 385 ha. En estos cinco distritos, en conjunto la superficie sembrada fue 3495 ha, que representa el 66% del total de 5297 ha sembradas en la provincia de Coronel Portillo, lo que representa el 55,32% del total de 9575 ha sembradas en la región Ucayali.

- **Zonas de altura o de suelos no inundables**

  En las zonas de gran altura o las llamadas tierras libres de inundaciones, se encuentra la provincia de Campo Verde, donde no discurren ríos importantes; Los MAD se cultivan aquí en las tierras bajas, donde durante la temporada de lluvias tienden a llenarse de agua y acumulan limo, especialmente en los bosques secundarios; También en este ecosistema al noroeste de Pucallpa se encuentra la región de Nueva Requena, parte de la cuenca baja del río Aguaytía cuyas aguas, en grandes crecidas, ocurriendo cada 5 o 10 años, inundan las áreas de restingas altas, y es aquí es donde los productores producen MAD. En cambio, en las provincias de Irazola, Corimana y Padre Abad, provincia del mismo nombre, el

MAD se cultiva en las partes bajas de las laderas y en las alturas del río Aguaytía y cuencas de San Alejandro; pero siempre en áreas de bosque secundario.

También se produce MAD en los distritos de Raymondi, Tahuanía, Sepahua y Yurúa; provincia de Atalaya y distrito de Purús, provincia del mismo nombre. En estos lugares se plantan en lugares bajos y en las partes bajas de las laderas, eligiendo lugares cubiertos de vegetación de bosque secundario, principalmente ceticos, atadido, bolaina, capirona, topa, heliconias, ocuera y kudzu.

El cultivo de MAD, en suelo en lugares de descanso, logra el mayor rendimiento en términos de rendimiento de grano, lo que, junto con la fertilidad del suelo, le permite crecer rápidamente para superar la invasión de malezas. Además, la excelente estabilidad de este suelo permite el uso de maquinaria agrícola.

Según MINAG (2003) los rendimientos de maíz "tienden a ser más altos en los tramos más bajos de la restinga; pero la subida temprana del nivel de los ríos limitará su producción en un ciclo agrícola. En restingas altas, puede desarrollar hasta dos ciclos de cultivo" (p.28)

Cuadro 01. Áreas de desarrollo de la cadena productiva de maíz amarillo duro en restingas.

REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITOS	CASERIOS Y/O LOCALIDAD
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	CALLERIA	• Isla Parahuasha • Pacacocha • Vista Alegre • Pilar Nores • Santa Teresa de Shinuya • Nuevo Liberal • Jorge Chávez • Nueva juventud
		MASISEA	• Masisea • CC.NN Nuevo Paraíso
		IPARIA	• CC.NN Sharara • Galilea
		MANANTAY	• Ega
		YARINACOCHA	• Las Brisas • 11 de agosto

Fuente: MINAG (2014).

2.1.3.2 Variedades de uso comercial

Según INIA (2015) las variedades de uso comercial son las siguientes:

a. Variedad Marginal 28 – T

Es una variedad de polinización libre, mejorada en el programa de maíz del Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agropecuaria - INIPA, hoy Instituto Nacional de Mejoramiento Agropecuario - INIA, en 1983 para regiones tropicales y subtropicales. Incluye maíz cristalino y maíz diente de sierra del Caribe y otras regiones de tierras bajas del mundo. Todos los germinados son del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo - CIMMYT, México; La propagación está dirigida a obtener plantas pequeñas, medianamente precoces y con alto rendimiento de semilla. En Perú se siguieron dos ciclos de selección y adaptación a las condiciones locales. Adaptado a las condiciones de la selva.

Se recomienda sembrar a una altitud de 1800 m para todos los suelos de cultivo de maíz. Las principales características son baja altura de la planta, incapacidad para reducir el rendimiento de semilla y resistencia a enfermedades. Período vegetativo al sembrar: cosecha de verano 110-120 días, invierno 130-140 días. El rendimiento de semilla es de 8 toneladas/ha. Pero se estima que, en regiones áridas con poca agua, los agricultores necesitan cosechar toneladas/ha. Su cultivo es económicamente mejor que los híbridos debido a sus menores requerimientos de agua, tolerancia a la sequía y mayor rendimiento en suelos pobres en nutrientes o pobres en nutrientes**.** (INIA, 2015).

b. Variedad INIA 616 – Ucayali

Esta es una variedad de polinización abierta, proveniente de la línea experimental S99TEY-2GHAxB, establecida por el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo - CIMMYT, México, que fue introducida en 2003. Coleccionada a través de dos ciclos de selección de hermanos de medios renovables para rendimiento, altura de mazorca y calidad de semilla, nucleación genética. Esta es una variedad tropical que se adapta bien a las condiciones ambientales del bosque, especialmente a los suelos de los matorrales de las tierras bajas. El período vegetativo desde la siembra hasta la cosecha es de 110 días, el rendimiento de semilla en el resto del campo del agricultor es de 5,0 tn ha-1 y el rendimiento potencial es de 7,0tn ha-1. El

INIA, a través de la Estación Experimental Pucallpa Ucayali, presentó el maíz INIA 616 en 2010. (INIA ,2015).

c. Híbridos simples

Entre los híbridos simples que se ofertan en el mercado de Pucallpa, podemos señalar el BRS 1001, el DOW 2B604, los AGRI- 201, AGRI – 144, AGRI – 320; el Atlas, Dekalb de Farmex y Dekalb de Hortus e INSIGNIA 860 (INIA, 2015).

d. Híbridos triples

Estos híbridos identificados como Pioner e Inti, se encuentran en el mercado de Pucallpa, en menores cantidades que los híbridos simples (INIA, 2015).

2.1.3.3 Costos y beneficios económicos

Los costos de producción de MAD en pequeños y medianos productores que siembran variedades como el Marginal 28 T, “criollo”, “amarillo duro” entre otros, a nivel de pequeños productores en promedio es S/. 800 nuevos Soles, con una relación beneficio costo B/C = 0.95 a 1.10; en medianos productores que siembran variedades e híbridos aplicando tecnología media, el costo promedio es S/. 2500 nuevos Soles, con B/C = 1.14 a 1.33; en productores grandes que siembran híbridos, utilizando tecnología media – alta, el costo de producción promedio es S/.4500 nuevos Soles, con una relación beneficio costo – B/C= 1.48 (INIA, 2015).

2.1.3.4 Situación socioeconómica del productor

La mayor parte del cultivo de maíz en las tierras bajas (bajas, medias y altas) lo realizan productores a ambos lados del río Ucayali, siendo las actividades principales la pesca y la agricultura de subsistencia. Estas actividades no permiten la sostenibilidad económica ya que la abundancia y/o escasez dependerá del funcionamiento del río Ucayali. En el caso de los productores de maíz, los recursos limitados para obtener buena semilla inciden en el bajo rendimiento de este cultivo, así como el mal manejo de malezas, la intensidad de siembra y la falta de fertilización. (INIA, 2015).

2.1.3.5 Factores económicos

Según MINAG (2012), con respecto a los factores económicos menciona:

El capital de trabajo reducido que tienen los agricultores al comienzo de cada temporada de cultivo les impide acceder a insumos y servicios que pueden contribuir a un manejo de cultivos más eficiente y una mejor tecnología. En general, el nivel de gasto de gran parte de los productores en la compra de insumos (semillas, mano de obra, alquiler de maquinaria, etc.) es bajo, lo que indica un menor nivel de utilización de estas personas en comparación con la ingeniería. alentar. Además, cabe señalar que el aumento de los costos de los insumos dificulta el acceso de los pequeños y medianos productores. En este sentido, cabe añadir que el mercado de algunos servicios, como la maquinaria agrícola, es poco utilizado y en algunas zonas ni siquiera está disponible. (p.25)

Esta situación se ve agravada por el hecho de que una parte de los pequeños y medianos agricultores no tienen acceso al crédito ni al financiamiento, lo que limita su acceso a tecnología, herramientas adecuadas u otras herramientas que les permitan incrementar la productividad y competitividad que la agricultura requiere hoy en el mercado. Este problema es explotado por intermediarios (es decir, mayoristas y/o minoristas) que primero entregan al agricultor las semillas y algunos insumos necesarios para el cultivo en cuestión, luego se paga un precio más alto en el momento de la compra del cultivo (p.25)

2.1.3.6 Importancia social

Según ENAHO (2008) menciona lo siguiente:

La importancia social del maíz radica principalmente en el número de familias que se especializan en la producción de maíz, que se estima representan el 52% del total de familias productoras del país. Dado que por hectárea de maíz en el Perú se requieren de 80 a 120 días en promedio, se estima que en 2011 se trabajaron 518.863 hectáreas de cultivos, o sea unos 52 millones de días temporales, o el equivalente a 144.000 empleos permanentes. determinación este año. La contribución del maíz a la dieta peruana es otro factor que sustenta su inmensa importancia social. Su aporte radica en la cadena alimentaria de producción de huevo y carne de aves, ya que es uno de los principales insumos para la producción de alimentos balanceados para la industria avícola. (p.72)

2.1.3.7 Factores tecnológicos

Javier (2011) con respecto a los factores tecnológicos menciona lo siguiente:

La falta de una oferta mayor a la del maíz amarillo nacional se debe a la falta de soporte tecnológico en el sector agropecuario, la limitada disponibilidad de semilla de alto rendimiento, la falta de recursos oportunos y financieros de Agrobanco y el mercado atrapado por la SUNAT. La asociación de productores difícilmente puede facturar a las granjas avícolas, por lo que el productor no puede utilizar la deducción fiscal y la deducción IGV -19% pagada en la compra de Fertilizantes, Plaguicidas, Bioestimulantes, pago de maquinaria agrícola para preparación, cultivo y cosecha. Los factores tecnológicos son muy importantes para mejorar la productividad del maíz porque en la actualidad, por falta de tecnología, la producción de maíz es muy baja. Los fabricantes de nuestra región no cuentan con el apoyo financiero del Estado y préstamos para la compra de maquinaria y otros recursos tecnológicos**.** (p.65).

2.1.3.8 Factores socioculturales

Según MINAG (2012), con respecto a los factores socioculturales menciona:

La producción de maíz en el Perú, especialmente en la región andina, representa una importante corriente cultural plasmada en el sentido de pertenencia, tradición y orgullo en el manejo de un cultivo que forma parte importante de la dieta de sus antepasados. . En este contexto, promover métodos ancestrales de manejo de cultivos es en muchos casos superior a las recomendaciones técnicas externas, lo que explica la menor disposición de los agricultores al cambio. (p.28)

Asi mismo, el Centro de investigación y promoción del campesinado - CIPCA- UP (2003) menciona lo siguiente:

Otro factor social que determina el nivel de adopción de cualquier tecnología es el bajo nivel de educación que caracteriza a las zonas rurales. Así lo confirman un estudio realizado por CIPCA y la Universidad de Wisconsin sobre el mercado del servicio de asistencia técnica, en el cual encuestaron a 547 unidades agrícolas en 4 valles de la costa de Piura donde se cultiva algodón, maíz y arroz. De acuerdo con los resultados de este estudio, los productores con educación superior muestran una mayor disposición a pagar por los servicios de apoyo técnico. (p.65)

III. MÉTODO

3.1 Ubicación del experimento

El estudio se realizó en las zonas de restinga del río Ucayali, jurisdicción del caserío Pacacocha geográficamente ubicado a 8° 21' 14" latitud sur y 74° 34' 36" longitud oeste, a una elevación de 154 m.s.n.m. del departamento de Ucayali, Provincia de Coronel Portillo, distrito de Yarinacocha,

Además, se realizó en la CC. NN Nuevo Paraíso geográficamente ubicado a 8° 37' 34.3" latitud sur y 74° 24' 28.7" longitud oeste, a una elevación de 156 m.s.n.m. del departamento de Ucayali, Provincia de Coronel Portillo, distrito Masisea. Esta investigación se realizó, entre los meses de octubre a noviembre del año 2016.

Cuadro 02. Características del terreno. Según INIA (2016).

Área total Ha.	49
Latitud	08°21'14"
Longitud	74°34'36"
Altitud m.s.n.m	154
T° Promedio	26.5
Humedad	60-80 %
Precipitación Pluvial	1700
Tipo de suelo	Franco limoso
pH	5 a 6.5



Figura 01. Comunidad nativa Nuevo Paraíso. Según ITDG (2008).

3.2. Fases de la investigación

a. Actividades de pre-campo

- ✓ **Verificación del padrón de agricultores**

  Se procedió a realizar el cotejo *in situ* de los empadronados como productores de maíz de los caseríos Pacacocha y la CC. NN Nuevo Paraíso; contrastándolo con la relación proporcionada por el MINAGRI, INIA y el presidente del sector Pacacocha (Sixto Paredes Tejada) de la Asociación Agraria “El triunfo”.

- ✓ **Elaboración de la encuesta**

  La encuesta fue elaborada en formato sencillo, el contenido guardará relación directa con los factores más influyentes identificados, y contendrá preguntas formuladas con el enfoque de necesidades y conocimientos sobre problemas de educación, escasez de semilla, manejo, nutrición, control de plagas y tecnología.

La encuesta fue estructurada en once (11) niveles, con un total de 61 preguntas, de las cuales 29 fueron abiertas y 32 cerradas.

b. Actividades de campo

- ✓ **Aplicación de la encuesta**

Las encuestas fueron aplicadas a todos los 63 productores en sus respectivas parcelas del caserío Pacacocha y la CC. NN Nuevo Paraíso. Se realizó entrevistas de 20 minutos aproximadamente a los jefes de familia, sea hombre o mujer. **(Ver anexo 08).** Por otro lado; se visitó en varias ocasiones las parcelas de los productores de maíz, ya que no se les encontraban en su predio y no existía un buen acceso para realizar las encuestas.

3.3 Fase de gabinete

a. Procesamiento de datos

Los resultados de las evaluaciones socioeconómicas y tecnológicas fueron introducidos en una base de datos en formato de hoja Excel, con la relación de productores encuestados, estas contienen preguntas que se realizaron siguiendo el orden de la estructura de la encuesta. A las respuestas con características cualitativas (Sexo, Nivel educativo, etc.), se le asignó un valor numérico a fin de procesarlo en el programa estadístico SPSS 23.

b. Análisis de datos

Los datos procesados en Excel, fueron analizados en el programa estadístico SPSS 23 con el coeficiente de correlación Pearson, donde se correlacionaron los factores sociales, económicos y tecnológicos. Además, se realizó el análisis de regresión simple para determinar el grado de significancia cuyo resultado fue una correlación lineal positiva en un 72% de relación.

3.4 Diseño de investigación

El diseño es descriptivo correlacional – transversal, pues se realizó la investigación en un momento determinado con la finalidad de describir como se presentan y se relacionan los fenómenos tal como mencionan Hernández y Baptista (2010).

3.5 Tratamiento estadístico

Se realizaron estadísticas descriptivas, luego se realizó un análisis de correlación lineal. Es decir, se ingresan datos en una plantilla de Excel para identificar las variables sociales, económicas y tecnológicas que afectan el desempeño de MAD. Al ordenar y refinar los datos en un formato de Excel, se procesó en el programa estadístico SPSS 23, utilizando el estadístico lineal Pearson, con el objetivo final de correlacionar cada variable social, tecnológica y económica para determinar si afecta el desempeño de producción MAD.

Se aplicó esta estadistica para ver el grado de relación de las variables dependiente e independiente. Para ello se utilizó el siguiente modelo de coeficiente de correlación:

$$r = \frac{n \cdot \sum f \cdot dx \cdot dy - (\sum fx \cdot dx)(\sum fy \cdot dy)}{\sqrt{[n \cdot \sum fx \cdot dx^2 - (\sum fx \cdot dx)^2][n \cdot \sum fy \cdot dy^2 - (\sum fy \cdot dy)^2]}}$$

Dónde:

- ✓ n: número de datos
- ✓ f: frecuencia de celda
- ✓ fx: frecuencia de la variable X
- ✓ fy: frecuencia de la variable Y
- ✓ dx: Valores codificados para los intervalos de la variable X
- ✓ dy: Valores codificados para los intervalos de la variable Y

a. Variable de estudio

Dependientes

- ✓ Rendimiento (t/ha)

Independientes

- ✓ Factores sociales
- ✓ Factores económicos
- ✓ Factores tecnológicos

b. Población y muestra

- ✓ **La población**: El caserío de Pacacocha estuvo conformada por 63 productores y la CC. NN Nuevo Paraíso por 19 productores, lo cual representa al 100% de la población.

- ✓ **Muestra**: En esta investigación no se tuvo muestras, ya que la evaluación de los productores de maíz fue al 100%.

c. Descripción de instrumentos de recolección de datos

Se utilizó como instrumento, la encuesta social, económica y tecnológica con la finalidad de obtener datos directamente de los productores en forma sistemática y estandarizada, para lo cual se aplicó una serie de preguntas que fueron estructuradas en preguntas abiertas y cerradas (ver anexo 08).

$$\mathbf{X} = \begin{pmatrix} x_{11} & \cdots & x_{1j} & \cdots & x_{1p} \\ \vdots & \ddots & \vdots & \ddots & \vdots \\ x_{i1} & \cdots & x_{ij} & \cdots & x_{ip} \\ \vdots & \ddots & \vdots & \ddots & \vdots \\ x_{n1} & \cdots & x_{nj} & \cdots & x_{np} \end{pmatrix}.$$

Dónde:

- ✓ X: Es cualquier componente o conjunto de variables.
- ✓ X: Es el i-ésimo autovalor de un numero p de las variables

Y los valores: $\lambda 1 + \lambda 2 + \lambda 3 + \ldots + \lambda p = X11 + X22 + x33 + \cdots + Xpp;$ con ordenación $\lambda 1 \geq \lambda 2 \geq \lambda 3 \geq \ldots \geq \lambda p \geq 0$ y autovalores $ai1, ai2, \ldots., aip$. Donde λi corresponde al i-ésimo

componente principal.

$Zi = ai1X1 + ai2X2 + \cdots + aipXp$ y la varianza var $(Zi) = \lambda i.$

d. Técnicas para la recolección de datos

Se utilizó como instrumento para la recolección de datos la encuesta que fueron aplicadas a todos los productores en sus respectivas parcelas del caserío

Pacacocha y la CC. NN Nuevo Paraíso. Se realizó entrevistas a los jefes de familia, sea hombre o mujer.

La encuesta estuvo estructurada en once (11) niveles, con un total de 61 preguntas, de las cuales 29 serán abiertas y 32 cerradas.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIONES

Los resultados se muestran según las variables establecidas en el perfil; es decir: Factores Sociales, Factores Económicos y Factores Tecnológicos; para relacionar las variables se han tomado valores iguales o superiores ** al 0.01 y *0.05 de significancia. Es así que, Basados en los resultados obtenidos del trabajo de campo se exponen los siguientes:

4.1 Relación de influencia de los factores sociales de los productores con la producción de maíz amarillo duro

En los cuadros 03 y 04. Se exponen los resultados del análisis estadístico de las variables con niveles de significancia estadística donde se destaca: a) Sabe usted como formar una organización, b) Recibió capacitación para formar su organización y c) Le gustaría pertenecer a alguna organización, mediante ello; se encontraron significancia en el sector de Nuevo Paraíso; es decir en Pacacocha no se encontró significancia en estas variables.

Para las tres variables, se asignaron números a las respuestas; así Sí (1), No (2) y No Responde (3). En los moradores del sector Nuevo Paraíso; se ha determinado que existe una correlación negativa para las tres variables. La respuesta a la pregunta si conoce cómo formar una organización permite incrementar el rendimiento de Maíz Amarillo Duro (R^2=-0.610; P<0.006). Similar comportamiento se ha registrado cuando se indagó si recibió Capacitación para formar su organización (R^2=-0.610; P<0.006).

En cambio, a la pregunta “le gustaría pertenecer a alguna organización”, el valor absoluto de la correlación se incrementa con niveles estadísticos altamente significativos (R^2=-0.974; P<0.001). Estos resultados encontrados nos permiten inferir que los factores sociales tienen un comportamiento inversamente proporcional al rendimiento en la producción de Maíz Amarillo Duro, en el Sector de Nuevo Paraíso; en cambio en el Sector de Pacacocha no existen influencias estadísticas significativas sobre el rendimiento de Maíz Amarillo Duro.

Cuadro 03. Relación del factor social con la producción de maíz en el sector Pacacocha. ** al 0.01 y *0.05 de significancia.

Factores sociales	Muestra (N)	Correlación	Significancia	Relación con el Rdto del maíz
Sabe usted como formar una organización	39	-0,171	0.298	No existe relación –No influye.
Recibió capacitación para formar su organización	39	-0,171	0.298	No existe relación –No influye
Le gustaría pertenecer alguna organización	39	-0.039	0.824	No existe relación –No influye

Alto grado de correlación	**Significativa correlación**
$0.70 \leq r < 1.00$	$0.40 \leq r < 0.70$

Cuadro 04. Relación del factor social con la producción de maíz en el sector Nuevo Paraíso.

Factores sociales	Muestra (N)	Correlación	Significancia	Relación con el Rdto del maíz
Sabe usted como formar una organización	19	-0,610	**0.006	Existe relación – Influye.
Recibió capacitación para formar su organización	19	-0,610	**0.006	Existe relación – Influye.
Le gustaría pertenecer a alguna organización	19	-0.974	*0.000	Existe relación – Influye.

Alto grado de correlación	**Significativa correlación**
$0.70 \leq r < 1.00$	$0.40 \leq r < 0.70$

4.2 Relación de influencia de los factores económico de los productores con la producción de maíz amarillo duro

Con relación a los factores económicos, los resultados se muestran en los cuadros 05 y 06. Observándose que en Pacacocha la variable área sembrada de maíz (Ha) registro niveles estadísticos altamente significativos y esa misma tendencia se observó en la elaboración de costos de producción. En cambio, en el sector Nuevo Paraíso en el área sembrada de maíz no se registraron niveles significativos estadísticos. Sim embrago en los caracteres siguientes, tales como: a) Planifica sus costos y ganancias en el cultivo de MAD, b) Elabora el costo de producción detallado de la siembra de MAD, c) Costo de producción de 1 ha de cultivo de MAD y d) Precio de venta del MAD. Se observó registros estadísticos muy significativos.

En el sector Pacacocha, el área sembrada tiene un efecto positivo en el rendimiento de maíz amarillo duro; es decir, a mayor área sembrada mayor es el rendimiento, probablemente esté relacionado al manejo del cultivo. Al respecto, los reportes estadísticos del Ministerio de Agricultura así lo corroboran. Asimismo; en el mismo Sector de Pacacocha (en las escalas convertidas Sí=1, No=2 y NS/NO=3), la elaboración de Costos de producción permite a los agricultores incrementar el rendimiento de maíz amarillo duro. Probablemente, relacionado el uso eficiente de los recursos en la producción de Maíz Amarillo Duro. Estos resultados nos permiten inferir que existen variables económicas que influyen en el rendimiento de Maíz Amarillo Duro en el Sector de Pacacocha.

En el sector Nuevo Paraíso, las variables del factor económico más sobresalientes que influyeron en el rendimiento de maíz amarillo duro fueron: Planificación de los costos y ganancias, Elaboración de costos de producción, Costos de producción y precio de <venta de Maíz Amarillo Duro influyen en el rendimiento del cultivo. Mientras que en los dos primeros la relación en inversamente proporcional, en los dos últimos es directamente proporcional. Con estos valores encontrados en el Sector de Nuevo Paraíso, se puede inferir que existen variables que afectan al rendimiento de Maíz Amarillo Duro, estableciéndose una relación negativa cuando planifican sus costos y ganancias y la elaboración de costos de producción detallado del cultivo; En cambio, la relación positiva del costo de producción de una hectárea del cultivo y el precio de venta del producto, nos permite afirmar que el incremento de los costos de producción y el precio de venta también incrementa el rendimiento del cultivo en dicho sector.

Cuadro 05. Relación del factor económico con la producción de maíz en el sector Pacacocha.

Factores económicos	Muestra (N)	Correlación	Significancia	Relación con el Rdto del maíz
Área sembrada de MAD (Ha)	39	0.345	**0. 031	Existe relación – Si influye.
Planifica sus costos y ganancias en el cultivo de MAD	39	-0.121	0.462	No existe relación – No influye.
Elabora el costo de producción detallado de la siembra de MAD	39	-0.337	**0.036	Existe relación – Si influye.
Costo de producción de 1 ha de cultivo de MAD	39	0.314	0.052	No existe relación – No influye.
Precio de venta del MAD	39	0.019	0.091	No existe relación – No influye.

Cuadro 06. Relación del factor económico con la producción de maíz en el sector Nuevo Paraíso.

Factores económicos	Muestra (N)	Correlación	Significancia	Relación con el Rdto del maíz
Área sembrada de MAD (Ha)	19	0.23	0. 276	No existe relación – no influye
Planifica sus costos y ganancias en el cultivo de MAD	19	-0.613	**0.005	Existe relación- Si influye.
Elabora el costo de producción detallado de la siembra de MAD	19	-0.034	**0.889	Existe relación – Si influye.
Costo de producción de 1 ha de cultivo de MAD	19	0.64	**0.003	Existe relación – Si influye.
Precio de venta del MAD	19	0.48	**0.038	Existe relación –Si influye.

4.3 Relación de influencia de los factores tecnológicos y económicos de los productores con la producción de maíz amarillo duro

En los cuadros 07 y 08. Se exponen los principales variables donde se registraron con algunas de ellas niveles estadísticos significativos: de este análisis podemos observar que la variables: a) cuenta con almacén para guardar su producción registran niveles estadísticos altamente significativos; y comparativamente con Nuevo Paraíso se observaron mayor número de variables con niveles estadísticos altos tales como: a) Donde adquirió su semilla, b)Calidad de semilla, c)Que fertilización utiliza en la producción de MAD , d)Que abono orgánico utiliza para la producción del MAD, e) Que tipo sistema de riego utiliza, y f) Que maquinaria utiliza para la preparación del terreno.

En el Sector Pacacocha se ha determinado que el contar con almacén para resguardar la producción afecta en el rendimiento de Maíz Amarillo Duro; probablemente esté relacionado a la disminución de pérdida por cosecha.

En el Sector Nuevo Paraíso se ha determinado mayor número de características que influyen en el rendimiento de Maíz Amarillo Duro. El conocimiento empírico de seleccionar su propia semilla de la cosecha anterior tiene una influencia estadística negativa en el rendimiento del cultivo. El mayor número de características presenta correlaciones positivas. Estos resultados encontrados nos permiten aseverar que los factores tecnológicos influyen en el rendimiento de maíz amarillo duro.

Cuadro 07. Relación del factor tecnológico con la producción de maíz en el sector

Factores tecnológicos	Muestra (N)	Correlación	Significancia	Relación con el Rdto del maíz
Donde adquirió su semilla	39	-0.178	0.298	No existe relación – no influye
Calidad de semilla	39	0.116	0.482	No existe relación – no influye.
Que fertilización utiliza en la producción de MAD	39	-0. 081	*0.625	No existe relación – no influye
Que abono orgánico utiliza para la producción del MAD	39	0.135	0.412	No existe relación – no influye.
Que tipo sistema de riego utiliza	39	0.184	0.261	No existe relación – no influye
Que maquinaria utiliza para la preparación de terreno	39	No se puede calcular, variable constante	No se puede calcular variable constante	No existe relación – no influye.
Realiza labor de aporque en el cultivo de MAD	39	0,047	0.776	No existe relación – no influye
Como controla las malas hierbas el cultivo de MAD	39	0,179	0.275	No existe relación – no influye.
Realiza raleo al cultivo de MAD	39	-0.132	0.422	No existe relación – no influye.
Cuáles son las principales plagas que afecta su cultivo de MAD	39	-0.025	0.882	No existe relación – no influye
Como previene o controla los daños de las plagas en le cultivos MAD	39	-0.192	0.242	No existe relación – no influye.
En la última campaña cual fue el destino de su cosecha de MAD	39	-0.13	0.432	No existe relación – no influye
Realizó labores de selección y clasificación de su producción en su última cosecha	39	0.171	0.297	No existe relación – no influye.
Guardo parte de la producción para semilla de la última campaña de MAD	39	0.07	0.674	No existe relación – no influye.
Cuenta con almacén para aguardar su producción	39	-0.501	**0.001	Si existe relación – Si influye
Recibió capacitación sobre el cultivo de MAD	39	-0.202	0.219	No existe relación – no influye.

Pacacocha.

Cuadro 08. Relación del factor tecnológico con la producción de maíz en el sector Nuevo Paraíso.

Factores tecnológicos	Muestra (N)	Correlación	Significancia	Relación con el Rdto del maíz
Donde adquirió su semilla	19	-0.782	**0.000	Existe relación – Si influye
Calidad de semilla	19	0.48	*0.038	Existe relación – Si influye
Que fertilización utiliza en la producción de MAD	19	0. 593	**0.007	Existe relación – Si influye
Que abono orgánico utiliza para la producción del MAD	19	0. 593	**0.007	Existe relación – Si influye
Que tipo sistema de riego utiliza	19	0.593	**0.007	Existe relación – Si influye
Que maquinaria utiliza para la preparación de terreno	19	0.593	**0.010	Existe relación – Si influye
Realiza labor de aporque en el cultivo de MAD	19	**0,733	0.001	Existe relación – Si influye
Como controla las malas hierbas el cultivo de MAD	19	*0,589	0.001	Existe relación – Si influye
Realiza raleo al cultivo de MAD	19	*0,589	0.001	Existe relación – Si influye
Cuáles son las principales plagas que afecta su cultivo de MAD	19	**0.593	0.007	Existe relación – Si influye
Como previene o controla los daños de las plagas en le cultivos MAD	19	**0.592	0.008	Existe relación – Si influye
En la última campaña cual fue el destino de su cosecha de MAD	19	**0.624	0.004	Existe relación – Si influye
Realizó labores de selección y clasificación de su producción en su última cosecha	19	**0. 735	0	Existe relación – Si influye
Guardo parte de la producción para semilla de la última campaña de MAD	19	**0.593	0.007	Existe relación – Si influye
Cuenta con almacén para aguardar su producción	19	**0.593	0.007	Existe relación – Si influye
Recibió capacitación sobre el cultivo de MAD	19	**0.624	0.004	Existe relación – Si influye

Alto grado de correlación	**Significativa correlación**
$0.70 \leq r < 1.00$	$0.40 \leq r < 0.70$

V. CONCLUSIONES

De acuerdo al análisis de los resultados y objetivos planteados se llegó a las siguientes conclusiones.

1. Los factores sociales del sector Pacacocha no influyen significativamente en el rendimiento de MAD. Por otro lado, en el sector de Nuevo Paraíso influyen significativamente en el rendimiento de MAD. Debido a que se obtuvieron correlaciones altamente significativas en diversos aspectos como: Sabe usted como formar una organización con un **(**0.006 de significancia)**, recibió capacitación para formar su organización con un **(**0.006 de significancia)** y le gustaría pertenecer alguna organización con un **(**0.000 de significancia).** Esto se da en sector Nuevo Paraíso, debido a que se encuentran mejor organizados y capacitados.

2. Los factores Los factores económicos del sector Pacacocha influyen significativamente en el rendimiento de MAD. Debido que se obtuvieron correlaciones altamente significativas en diversos aspectos como: Elabora el costo de producción detallado de la siembra de MAD con un **(**0.036 de significancia)**, Área sembrada de MAD (Ha) con un **(**0.031 de significancia)**. Por otro lado, en el sector Nuevo Paraíso influyen significativamente en el rendimiento de MAD. Debido a que se obtuvieron correlaciones altamente significativas en diversos aspectos como: Elabora el costo de producción detallado de la siembra de MAD con un **(**0.889 de significancia),** y con un Precio de venta del MAD con un **(**0.038 de significancia)**, Planifica sus costos y ganancias en el cultivo de MAD con un **(**0.005 de significancia)**, Costo de producción de 1 ha de cultivo de MAD **(**0.003 de significancia).**

3. Los factores tecnológicos del sector Pacacocha influyen significativamente en el rendimiento de MAD. Debido a que se obtuvieron correlaciones altamente significativas en solo un aspecto como: Cuenta con almacén para guardar su producción con un **(**0.001 de significancia)**. Por otro lado; los factores tecnológicos del sector Nuevo Paraíso influyen significativamente en el rendimiento de MAD. Debido a que se obtuvieron correlaciones altamente significativas en diversos aspectos como: Calidad de semilla con un **(**0.038 de significancia)**, Que maquinaria utiliza para la preparación de terreno con un **(**0.010 de significancia)**,Como previene o controla los daños de las plagas en le cultivos MAD con un **(0.008 de significancia)**, Que fertilización utiliza en la producción de MAD con un **(**0.007 de significancia)**, Que abono orgánico utiliza para la producción del MAD con un **(**0.007 de significancia)**, Que tipo sistema de riego

utiliza con un **(**0.007 de significancia)**, Cuáles son las principales plagas que afecta su cultivo de MAD con un **(0.007 de significancia)**, Guardo parte de la producción para semilla de la última campaña de MAD con un **(0.007 de significancia)**, Cuenta con almacén para aguardar su producción con un **(0.007 de significancia)**, En la última campaña cual fue el destino de su cosecha de MAD con un **(0.004 de significancia)**, Recibió capacitación sobre el cultivo de MAD con un **(0.004 de significancia)**, Realiza labor de aporque en el cultivo de MAD con un **(0.001 de significancia)**, Como controla las malas hierbas el cultivo de MAD con un **(0.001 de significancia)**, Realiza raleo al cultivo de MAD con un **(0.001 de significancia)**, y Donde adquirió su semilla con un **(**0.000 de significancia)**.

VI.RECOMENDACIONES

De acuerdo a la encuesta y a la información obtenida se recomienda lo siguiente:

1. Brindar asistencia técnica a los productores de MAD, con el objetivo de mejorar el manejo del cultivo y por ende sus ingresos económicos.

2. Que el estado promueva programas productivos con la finalidad de que los productores de MAD, se encuentre altamente capacitados y hagan uso de la tecnología para mejorar su producción.

3. Establecer estrategias que facilite el acceso a crédito a los productores de MAD, para mejorar la cadena productiva y les permita realizar economías de escala y reducción de costos en el manejo del cultivo.

VII. BIBLIOGRAFÍA

Bejarano, a; Segovia, v.2000. Origen del maíz. In: Fontana, n, h; Gonzáles, N.C. (eds). 2000. El maíz en Venezuela. Fundación polar. Caracas.530 pp.

Braúl, E. 2012. Efectos socioeconómicos de la liberación del cultivar “INIA 616 - Ucayali” de maíz amarillo en Ucayali. Universidad Nacional Agraria la Molina. Lima –Perú.

CIPCA- UP 2003. Centro de investigación y promoción del campesinado. 65 pág.

De Souza, J.C.2000. Selección de maíz amarillo duro (*zea mays*) de la variedad m-28-t entre y dentro de familias de medios hermanos en un entisols, tesis. Ing. Universidad Nacional de Ucayali. Pucallpa, perú.54 pág.

ENAHO (Encuesta Nacional de Hogares, Perú). 2012.

FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura). 2005. El Maíz en los Trópicos, Mejoramiento y Producción. Dirección de Producción y Protección Vegetal.

García, A .2002. Cultivos tropicales. Cultivos de arroz, maíz y frijol. Tesis de suficiencia profesional, Pucallpa, Perú.30 pag.

Gobierno Regional de Ucayali – GOREU, 2014. Informe de priorización de cadenas productivas en la región Ucayali. 60 p.

Hernández Sampiere, R. 2006. Metodología de la investigación. Cuarta edición. México, 102p.

INIA (Instituto Nacional de Innovación Agraria). 2011. Maíz amarillo duro INIA 616 – Ucayali. Tríptico 2011, Pucallpa, Perú.

Injante, Pedro y Joyo, Germán. 2010. “Guía Técnica para el Curso Taller Manejo Integrado del Maíz Amarillo Duro”. Universidad Nacional Agraria-Agrobanco. La Libertad, Perú. 2012. “Tecnologías de producción en el cultivo de Maíz Amarillo”. INIA. (Presentación en ppt).

ITDG 2008. Diagnostico socioeconómico de las comunidades nativas de la Provincia Coronel Portillo región Ucayali.
Javier, Z. 2011. Programa de complementación de ingresos y reducción de la dependencia alimentaria: producción de maíz amarillo duro. Lima. 65 pág.

Jara, Hidalgo y Echeverria, 2003. El maíz duro en la región San Martín. Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria Dirección General de Investigación Agraria. Estación experimental el porvenir. Programa Nacional de Investigación en sistemas agrarios de selva. Tarapoto, Perú, marzo, 2003. 59 pág.

MINAGRI - DGPA (Ministerio de Agricultura - Dirección General de Promoción Agraria). 2003. Plan estratégico de la cadena productiva de maíz amarillo duro – avícola, porcicola. 28 pág.

MINAG (Ministerio de Agricultura). 2012. Intenciones de siembra. Campaña 2011-2012. OEE. Lima.

MINAG (Ministerio de Agricultura). 2012. Principales aspectos de la cadena agroproductiva. Lima. pág. 5,8.

MINAGRI (Ministerio de agricultura y riego) 2013. Dirección regional sectorial de agricultura Ucayali – DRSAU. Cadena productiva de maíz amarillo duro. Informe. 20 p.

Mistrik y Mistrikova, 1995. Producción de maíz y políticas agrícolas en Centroamérica y México. San José, Costa rica. CIMMYT, PRN. 42 pág.

Poelhman, J, M.1965. Mejoramiento genético de las cosechas traducido por Nicolás Sánchez. edit. Limusa. 50 pág.

Rivas, N. xiii. Curso corto mejoramiento genético del maíz. Programa cooperativo de investigación agrícola para la subregión andina Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela, Lima, Perú, 1989.89p.

Silva, C, C, A.2005. Maíz genéticamente modificado. Primera edición. Publicación de agro Bio. Bogota. D, C., Colombia. 6p.

VIII.ANEXOS

Anexo 01

Correlación de los factores sociales, económicos y tecnológicos del sector Pacacocha.

Factores sociales	Muestra (N)	Prueba paramétrica	Correlación	Significancia	Relación con el Rdto del maíz
Procedencia del productor	39	T - Student	-0.867	0,748	No existe relación – no influye
Edad	39	Correlación de Pearson	-0.107	0.515	No existe relación – no influye
Cuantos viven en su casa	39	Correlación de Pearson	-0.156	0.459	No existe relación – no influye
Grado de instrucción	39	T- Student	-0.002	0.993	No existe relación – no influye.
Situación legal del predio	39	T- Student	- 0.34	0.838	No existe relación – no influye.
Reside en su predio	39	T-Student	- 0.25	8.82	No existe relación – No influye.
Superficie total (Has)	39	Correlación de Pearson	0,189	0.248	No existe relación – No influye.
Cuantas horas diarias trabaja	39	Correlación de Pearson	0.072	0.663	No existe relación – No influye.
Cuantos años de experiencia en el cultivo	39	Correlación de Pearson	0.564	0.545	No existe relación – No influye.
Efectúa la rotación de cultivos cada cuantos tiempo	39	Correlación de Pearson	0.168	0.308	No existe relación – No influye.
Tuvo o tiene conflicto con una persona de su comunidad	39	T- Student	- 0.114	0,439	No existe relación – No influye.
Pertenece a un grupo organizacional	39	T- Student	0,126	0.446	No existe relación – No influye.
Como se llama su organización Participa	39	T- Student	0,126	0.446	No existe relación – No influye. No existe

Factores sociales	Muestra (N)	Prueba paramétrica	Correlación	Significancia	Relación con el Rdto del maíz
activamente en su organización	39	T – Student	- 0.086	0.605	relación – No influye.
Realiza usted compras y ventas como organización en el cultivo de MAD	39	T-Student	-0,119	0.471	No existe relación – No influye.
Como califica el trabajo que realiza el representante de la organización	39	T –Student	-0.083	0.616	No existe relación – No influye.
Sabe usted como formar una organización	39	T- Student	-0,171	0.298	No existe relación – No influye.
Recibió capacitación para formar su organización	39	T –Student	-0,171	0.298	No existe relación – No influye
Le gustaría pertenecer alguna organización	39	T-Student	-0.039	0.824	No existe relación – No influye

Anexo 02

Factores económicos	Muestra (N)	Prueba paramétrica	Correlación	Significancia	Relación con el Rdto del maíz
Área sembrada (Ha)	39	Correlación de Pearson.	0.220	0.178	No existe relación – no influye
Cantidad de semilla utilizada	39	Correlación de Pearson	0.120	0.145	No existe relación – no influye
Como afronta sus necesidades económicas	39	T- Student	0.292	0.071	No existe relación – no influye
Área sembrada de MAD (Ha)	39	Correlación de Pearson	0.345	**0. 031	Existe relación – Si influye.
A qué precio adquirió su semilla MAD (kg).	39	Correlación de Pearson	0.324	0.234	No existe relación – no influye.
Planifica sus costos y ganancias en el cultivo de MAD	39	T-Student	-0.121	0.462	No existe relación – No influye.
Elabora el costo de producción detallado de la siembra de MAD	39	T-Student	-0.337	**0.036	Existe relación – Si influye.
Costo de producción de 1 ha de cultivo de MAD	39	Correlación de Pearson	0.314	0.052	No existe relación – No influye.
Recibió crédito para la producción del cultivo de MAD	39	T-Student	No se puede calcular, variable constante	No se puede calcular, variable constante	No se puede calcular, variable constante
Precio de venta del MAD	39	Correlación de Pearson	0.019	0.0910	No existe relación –No influye.
A quien vendió su producción	39	T- Student	0.302	0.0602	No existe relación –No influye.
Cuantos trabajadores utiliza en la producción de MAD	39	Correlación de Pearson	0,125	0.448	No existe relación –No influye.
Cuanto es el pago de sus jornales	39	Correlación de Pearson	0,125	0.448	No existe relación –No influye.

Anexo 03

Factores tecnológicos	Muestra (N)	Prueba paramétrica	Correlación	Significancia	Relación con el Rdto del maíz
Variedad del MAD	39	T - Student	No se puede calcular, variable constante	No se puede calcular variable constante	No se puede calcular, variable constante
Utiliza semillas certificada	39	T - Student	-0.258	0.13	No existe relación – no influye
Donde adquirió su semilla	39	T - Student	-0.178	0.298	No existe relación – no influye
Calidad de semilla	39	T- Student	0.116	0.482	No existe relación – no influye.
Frecuencia con la que renueva su semillas	39	Correlación de Pearson	- 0.206	0.209	No existe relación – no influye.
Realiza análisis de suelo	39	T-Student	No se puede calcular, variable constante	No se puede calcular variable constante	No se puede calcular, variable constante
Sabe sacar muestras de suelo	39	T-Student	No se puede calcular, variable constante	No se puede calcular variable constante	No se puede calcular, variable constante
Que fertilización utiliza en la producción de MAD	39	T-Student	-0. 081	*0.625	No existe relación – No influye.
Que abono orgánico utiliza para la producción del MAD	39	T-Student	0.135	0.412	No existe relación – No influye.
Que tipo sistema de riego utiliza	39	T-Student	0.184	0.261	No existe relación – No influye.
Que maquinaria utiliza para la preparación de terreno	39	T- Student	No se puede calcular, variable constante	No se puede calcular variable constante	No se puede calcular, variable constante
Realiza labor de aporque en el cultivo de MAD	39	T- Student	0,047	0.776	No existe relación – No influye.
Como controla las malas hierbas el cultivo de MAD	39	T- Student	0,179	0.275	No existe relación – No influye.
Realiza raleo al					No existe

Factores tecnológicos	Muestra (N)	Prueba paramétrica	Correlación	Significancia	Relación con el Rdto del maíz
cultivo de MAD	39	T – Student	- 0.132	0.422	relación – No influye.
Cuáles son las principales enfermedades que afecta su cultivo de MAD	39	T-Student	-0.122	0.460	No existe relación – No influye.
Como previene o controla las enfermedades del cultivo de MAD	39	T –Student	-0.030	0.857	No existe relación – No influye.
Que tecnología utiliza para prevenir o controlar las enfermedades MAD	39	T- Student	-0.169	0.303	No existe relación – No influye.
Cuáles son las principales plagas que afecta su cultivo de MAD	39	T –Student	-0.025	0.882	No existe relación – No influye
Como previene o controla los daños de las plagas en le cultivos MAD	39	T-Student	-0.192	0.242	No existe relación – No influye
Cuantos kilos cosecho en la última campaña del cultivo de MAD	39	Correlación de Pearson	0.142	0.252	No existe relación – No influye
En la última campaña cual fue el destino de su cosecha de MAD	39	T-Student	-0.130	0.432	No existe relación – No influye
Realizó labores de selección y clasificación de su producción en su última cosecha	39	T –Student	0.171	0.297	No existe relación – No influye
Guardo parte de la producción para semilla de la última campaña de MAD	39	T-Student	0.070	0.674	No existe relación – No influye
Cuenta con almacén para aguardar su producción	39	T-Student	-0.501	**0.001	Si existe relación – Si influye
Recibió capacitación sobre el cultivo de MAD	39	T-Student	-0.202	0.219	No existe relación – No influye

Cuantos eventos de capacitación asistió en los últimos 2 años	39	Correlación de Pearson	-0.152	0.356	No existe relación –No influye
Que instituciones le brindo capacitación en los últimos 2 años del cultivo de MAD	39	T-Student	-0.006	0.969	No existe relación –No influye
Cuáles son las principales fuente de información para manejar su cultivo de MAD	39	T-Student	0.067	0.684	No existe relación –No influye
Que necesita usted para mejorar su cultivo de MAD	39	T-Student	0.023	0.889	No existe relación –No influye

Anexo 04

Correlación de factores sociales, económicos y tecnológicos del sector de la CC. NN Nuevo Paraíso

Factores sociales	Muestra (N)	Prueba paramétrica	Correlación	Significancia	Relación con el Rdto del maíz
Procedencia del productor	19	T - Studen	No se puede calcular, variable constante	No se puede calcular variable constante	No se puede calcular, variable constante
Edad	19	Correlación de Pearson	-0.368	0.121	No existe relación – No influye
Cuantos viven en su casa	19	Correlación de Pearson	-0.321	0.143	No existe relación – No influye
Grado de instrucción	19	T- Student	0.116	0.635	No existe relación – No influye.
Situación legal del predio	19	T- Student	- 0.072	0.768	No existe relación – No influye.
Reside en su predio	19	T-Student	No se puede calcular, variable constante	No se puede calcular variable constante	No se puede calcular, variable constante
Superficie total (Has)	19	Correlación de Pearson	-0,235	0.333	No existe relación – No influye.
Cuantas horas diarias trabaja	19	Correlación de Pearson	-0.324	0.327	No existe relación – No influye.
Cuantos años de experiencia en el cultivo	19	Correlación de Pearson	0.823	0.124	No existe relación – No influye.
Efectúa la rotación de cultivos cada cuantos tiempo	19	T- Student	0.153	0.531	No existe relación – No influye.
Tuvo o tiene conflicto con una persona de su comunidad	19	T- Student	No se puede calcular, variable constante	No se puede calcular variable constante	No se puede calcular, variable constante
Pertenece a un grupo organizacional	19	T- Student	0,296	0.219	No existe relación – No influye.
Como se llama su organización	19	T- Student	0,392	0.097	No existe relación – No influye.
Participa activamente en su organización	19	T – Student	- 0.307	0.200	No existe relación – No influye.
Realiza usted					No existe

compras y ventas como organización en el cultivo de MAD	19	T-Student	-0,225	0.355	relación – No influye.
Como califica el trabajo que realiza el representante de la organización	19	T –Student	-0.253	0.297	No existe relación – No influye.
Sabe usted como formar una organización	19	T- Student	-0,610	**0.006	Existe relación – Influye.
Recibió capacitación para formar su organización	19	T- Student	-0,610	**0.006	Existe relación – Influye.
Le gustaría pertenecer alguna organización	19	T-Student	-0.974	*0.000	Existe relación – Influye.

Anexo 05

Factores económicos	Muestra (N)	Prueba paramétrica	Correlación	Significancia	Relación con el Rdto del maíz
Área sembrada (Ha)	19	Correlación de Pearson.	0.045	0.835	No existe relación – no influye
Cantidad de semilla utilizada	19	Correlación de Pearson	0.032	0.673	No existe relación – no influye
Como afronta sus necesidades económicas	19	T- Student	0.123	0.345	No existe relación – no influye
Área sembrada de MAD (Ha)	19	Correlación de Pearson	0.230	0. 276	No existe relación – no influye
A qué precio adquirió su semilla MAD (kg).	19	Correlación de Pearson	0.125	0.256	No existe relación – no influye.
Planifica sus costos y ganancias en el cultivo de MAD	19	T-Student	-0.613	**0.005	Existe relación- Si influye.
Elabora el costo de producción detallado de la siembra de MAD	19	T-Student	-0.034	**0.889	Existe relación – Si influye.
Costo de producción de 1 ha de cultivo de MAD	19	Correlación de Pearson	0.640	**0.003	Existe relación – Si influye.
Recibió crédito para la producción del cultivo de MAD	19	T-Student	No se puede calcular, variable constante	No se puede calcular, variable constante	No se puede calcular, variable constante
Precio de venta del MAD	19	Correlación de Pearson	0.480	**0.038	Existe relación –Si influye.
A quien vendió su producción	19	T- Student	0.346	0.147	No existe relación –No influye.
Cuantos trabajadores utiliza en la producción de MAD	19	Correlación de Pearson	0.261	0.281	No existe relación –No influye.
Cuanto es el pago de sus jornales	19	Correlación de Pearson	0.396	0.674	No existe relación –No influye.

Anexo 06

Factores tecnológicos	Muestra (N)	Prueba paramétrica	Correlación	Significancia	Relación con el Rdto del maíz
Variedad del MAD	19	T - Student	No se puede calcular, variable constante	No se puede calcular variable constante	No se puede calcular, variable constante
Utiliza semillas certificada	19	T - Student	0.425	0.07	No existe relación – no influye
Donde adquirió su semilla	19	T - Student	-0.782	**0.000	Existe relación – Si influye
Calidad de semilla	19	T- Student	0.480	*0.038	Existe relación – si influye.
Frecuencia con la que renueva su semillas	19	Correlación de Pearson	0.425	0.070	No existe relación – no influye.
Realiza análisis de suelo	19	T-Student	No se puede calcular, variable constante	No se puede calcular variable constante	No se puede calcular, variable constante
Sabe sacar muestras de suelo	19	T-Student	No se puede calcular, variable constante	No se puede calcular variable constante	No se puede calcular, variable constante
Que fertilización utiliza en la producción de MAD	19	T-Student	0. 593	**0.007	Existe relación – si influye.
Que abono orgánico utiliza para la producción del MAD	19	T-Student	0. 593	**0.007	Existe relación – si influye.
Que tipo sistema de riego utiliza	19	T-Student	0.593	**0.007	Existe relación – si influye.
Que maquinaria utiliza para la preparación de terreno	19	T- Student	0.593	**0.010	Existe relación – si influye.
Realiza labor de aporque en el cultivo de MAD	19	T- Student	**0,733	0.001	Existe relación – si influye.
Como controla las malas hierbas el cultivo de MAD	19	T- Student	*0,589	0.001	Existe relación – si influye.
Realiza raleo al cultivo de	19	T- Student	*0,589	0.001	Existe relación – si influye.

MAD					
Cuáles son las principales enfermedades que afecta su cultivo de MAD	19	T-Student	-0.142	0.450	No existe relación – No influye.
Como previene o controla las enfermedades del cultivo de MAD	19	T –Student	0.070	0.776	No existe relación – No influye.
Que tecnología utiliza para prevenir o controlar las enfermedades MAD	19	T- Student	-0.067	0.786	No existe relación – No influye.
Cuáles son las principales plagas que afecta su cultivo de MAD	19	T –Student	**0.593	0.007	Existe relación – si influye.
Como previene o controla los daños de las plagas en le cultivos MAD	19	T-Student	**0.592	0.008	Existe relación – si influye.
Cuantos kilos cosecho en la última campaña del cultivo de MAD	19	Correlación de Pearson	0.773	0.116	No existe relación – No influye
En la última campaña cual fue el destino de su cosecha de MAD	19	T-Student	**0.624	0.004	Existe relación – si influye.
Realizó labores de selección y clasificación de su producción en su última cosecha	19	T –Student	**0. 735	0.000	Existe relación – si influye.

Guardo parte de la producción para semilla de la última campaña de MAD	39	T-Student	**0.593	0.007	Existe relación – si influye
Cuenta con almacén para aguardar su producción	39	T-Student	**0.593	0.007	Existe relación – si influye
Recibió capacitación sobre el cultivo de MAD	39	T-Student	**0.624	0.004	Existe relación – si influye
Cuantos eventos de capacitación asistió en los últimos 2 años	39	Correlación de Pearson	-0.132	0.376	No existe relación – No influye
Que instituciones le brindo capacitación en los últimos 2 años del cultivo de MAD	39	T-Student	-0.736	0.912	No existe relación – No influye
Cuáles son las principales fuente de información para manejar su cultivo de MAD	39	T-Student	0.235	0.634	No existe relación – No influye
Que necesita usted para mejorar su cultivo de MAD	39	T-Student	0.980	0.780	No existe relación – No influye

Anexo 07

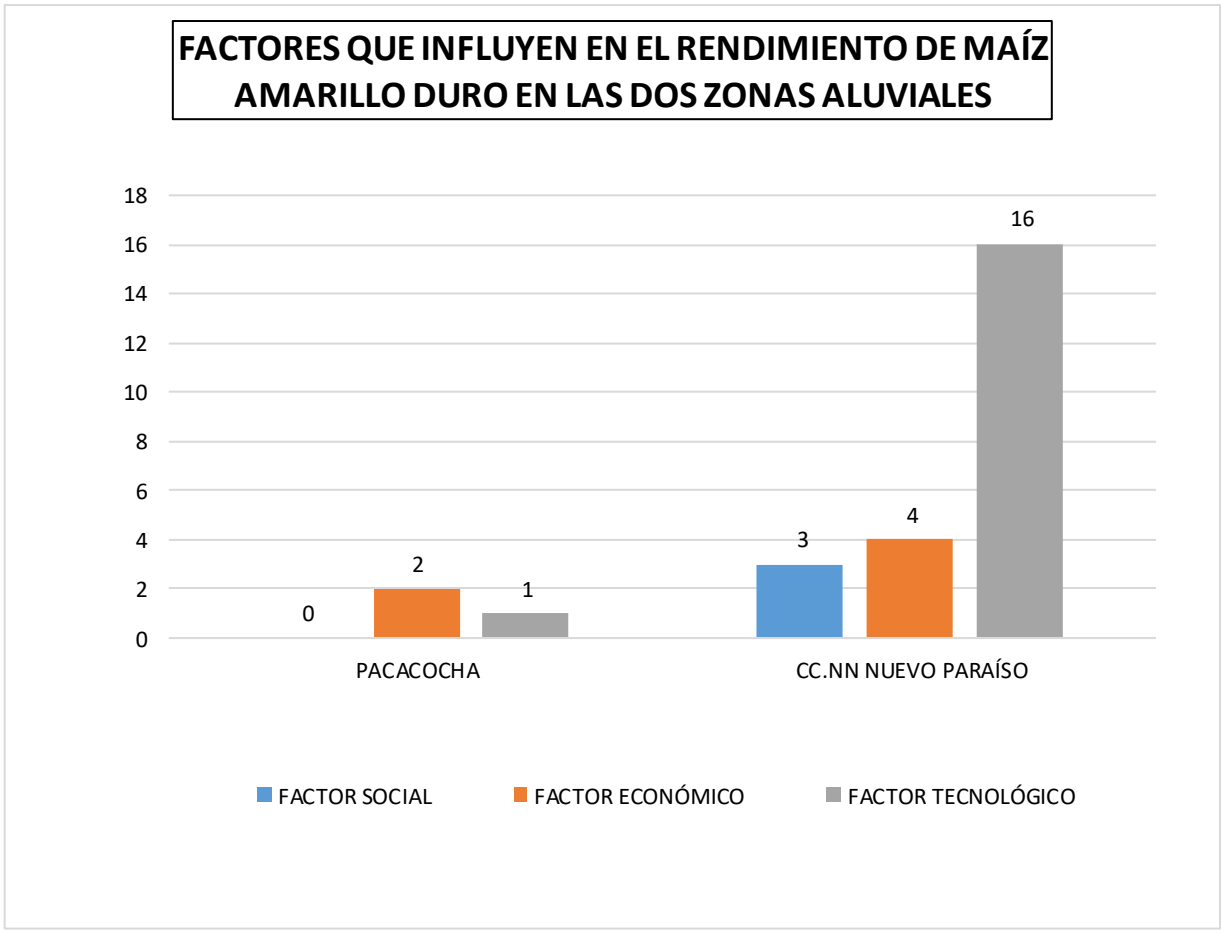


Fig.02. Número de factores que influyen en el rendimiento del maíz amarillo duro, en las dos zonas de producción.

Anexo 08

ENCUESTA PARA PRODUCTORES DE DEMANDA SOCIOECONÓMICA Y TECNOLÓGICA EN EL CULTIVO DE MAÍZ AMARILLO DURO

NIVEL I: ASPECTOS GENERALES

1.1 Nombres y Apellidos. Productor (a).....……..

1.2 Procedencia:……

1.3 Distrito:……. Provincia:……..

1.4 Departamento:……..……...Caserío…….

1.5 Edad……DNI Nº…… Fecha:…….

1.6 Grado de Instrucción ……..

1.7 Carga Familiar ¿Cuántos viven en su casa?.....

NIVEL II: FACTORES SOCIALES

2.1 ¿Cuál es la situación Legal del Terreno?

a) Titulado b) Posesionario c) Prestado d) Arrendario

2.2 ¿Reside en su predio?

Si ( ) No ( )

2.3 ¿Cuál es el área (ha) total de su predio?

……..

2.4 ¿Cuántas horas diarias trabaja?

……

2.5 ¿Tuvo o tiene conflictos con algún vecino o persona de su comunidad?

Si ( ) No ( )

En caso afirmativo, ¿De qué tipo?

……
……

2.6 ¿Sabe usted si existen problemas o conflictos en su comunidad?

Si ( ) No ( )

¿Cuáles son las principales problemas o conflictos?

……
……

2.7 ¿Esta integrado en algún grupo organizado?

Si ( ) No ( )

¿Por qué?

……..……..……..

2.8 ¿Cómo se llama su organización?

……
……

2.9 ¿Participas activamente en tu organización?

Si ( ) No ( )

2.10 ¿Trabaja usted conjuntamente con su organización en la compra y venta de maíz amarillo duro?

Si ( ) No ( )

2.11 ¿Cómo calificaría el trabajo que ha realizado el representante del grupo?

Bueno ( ) Malo ( ) Regular ( )

2.12 ¿Qué recomendaría para mejorar el desempeño del representante?

……
…….....

2.13 ¿Sabe usted como formar una organización?

Si ( ) No ( )

2.14 ¿Recibió capacitación para formar su organización?

Si ( ) No ( )

2.15 ¿Le gustaría pertenecer algún grupo organizado?

Si ( ) No ( )

NIVEL III: FACTORES ECONÓMICO

3.1 ¿Cómo afronta sus necesidades económicas? En los siguientes aspectos:

a) Alimentación

……..
……

b) Educación

……
……

c) Salud

……
……

d) Social

……
……

3.2 ¿A qué precio adquirió su semilla /kg?

…….

3.3 ¿Planifica sus costos y ganancias en el cultivo de maíz amarillo duro?

Si ( ) No ( )

3.4 ¿Elabora el costo de producción detallado de la siembra de maíz amarillo duro?

Si ( ) No ( )

3.5 ¿Cuánto gasta aproximadamente en la producción de 01 ha de cultivo de maíz amarillo duro?

……

3.6 ¿Recibió crédito para la producción del cultivo de maíz amarillo duro?

Si ( ) No ( )

3.7 ¿Cuál es la fuente de financiamiento?

Banca comercial ( ) Caja Rural ( ) Aporte Propio ( ) Terceros ( )

3.8 ¿En la comercialización a qué precio vendió el producto?

……
……

3.9 ¿A quién vendió su producto?

……
……

3.10 ¿Cuántos trabajadores utilizas en la producción del maíz amarillo duro?

……

3.11 ¿Cuál es el salario del trabajador por jornada de 8 horas?

……

NIVEL IV: FACTORES TECNOLÓGICOS

4.1 ¿Cuáles son los principales cultivos que manejó en la última campaña?

Cultivo	Área sembrada (ha)	Cantidad de semilla utilizada	Rendimiento ($kgha^{-1}$)

4.2 ¿Cuántos años se dedica a la producción en el cultivo de maíz amarillo duro?

……..

4.3 ¿Cada qué campaña agrícola efectúa rotación de cultivos?

1 campaña ( ) 2 campaña ( ) 3 campaña ( ) casi nunca ( ) nunca ( )

4.4 ¿Qué variedades del cultivo de maíz amarillo duro manejó en la última campaña?

Variedades de maíz amarillo duro	Área sembrada (ha)
Otras (Especifique)	

4.5 Utiliza semilla certificada de maíz amarillo duro.

Si ( ) No ( )

4.6 ¿De dónde adquirió su semilla para sembrar en la última campaña?

a). Propia
b). Del INIA
c). Mercados
d). Agricultor semillerista
e). Otros**:……**

4.7 ¿La calidad de semilla que usó en la última campaña fue?:
[3]

a). Buena
b). Regular
c). Mala

4.8 ¿Con qué frecuencia renueva su semilla de maíz amarillo duro?

a) Cada 01 año
b) Cada 02 años
c) Cada 03 años

d) Cada 05 años
e) No renueva

4.9 ¿Realiza análisis de suelo para abonar o fertilizar el cultivo de maíz amarillo duro?

Si ( ) No ( )

4.10 ¿Sabe sacar muestra para el análisis de suelo?

Si ( ) No ( )

4.11 ¿Utilizas fertilizantes químicos para la producción de maíz amarillo duro?

Si ( ) No ( )

En caso afirmativo:

Urea	Fosfato diamónico	Superfosfato triple de Calcio	Cloruro de Potasio	Sulpomag	Compomaster maíz	Otros (Especificar)

4.12 ¿Utilizas abonos orgánicos en la producción de maíz amarillo duro?

Si ( ) No ( )

En caso afirmativo:

Guano de islas	Gallinaza	Humus de lombricultura	Estiércol de ganado vacuno	Compost	Incorporación de rastrojos	Otros (Especificar)

4.13 ¿Utiliza agua de riego para la producción de maíz amarillo duro?

Si ( ) No ( )

En caso afirmativo: ¿Qué sistema de riego utiliza en la producción de maíz amarillo duro?

a) Gravedad por surcos
b) Goteo
c) Aspersión
d) Ninguno

4.14 ¿Qué maquinarias e implementos utiliza en la preparación del terreno?

a). Yunta
b). Tractor
c). Labranza cero
d) Ninguno

4.15 ¿Realiza la labor de aporque en el cultivo de maíz?

Si ( ) No ( )

4.16 ¿Cómo controla las malas hierbas en el cultivo de maíz amarillo duro?

a). Manual
b). Químico (Herbicidas).

4.17 ¿Realiza eliminación de plantas mal formadas o raquíticas en el cultivo de maíz?

Si ( ) No ( )

4.18 ¿Cuáles son las principales enfermedades que afectan al cultivo de maíz amarillo duro?

.....
.....

4.19 ¿Cómo previene o controla las enfermedades en el cultivo de maíz amarillo duro?

Usa variedades resistentes	Realiza labores culturales oportunas	Usa productos químicos (Fungicidas)

4.20 ¿Qué tecnologías utiliza para prevenir o controlar las enfermedades en el cultivo

Usa semilla sana	Desinfecta la semilla con fungicidas	Maneja el agua de riego

4.21 ¿Cuáles son las principales plagas que afectan al cultivo de maíz amarillo duro?

.....
.....

4.22 ¿Cómo previene o controla los daños de las plagas en el cultivo de maíz amarillo duro?

Recoge los adultos en forma manual	Siembra barreras vegetales	Aplica insecticidas en campo	No previene o controla	Otros (Describir)

4.23 ¿Cuántos kilogramos cosechó en la última campaña del cultivo de maíz amarillo duro?

.....

4.24 ¿En la última campaña cuál fue el destino de su cosecha?

) Autoconsumo	b) Venta al mercado	c) Guarda para semilla	d) Pago de jornales	e)Intercambio	f) Devolución de crédito

4.25 ¿Realizó labores de selección y clasificación de su producción en su última cosecha?

Si ( ) No ( )

¿Por qué?

……..……

4.26 ¿Guardó parte de la producción para semilla en la última campaña?

Si ( ) No ( )

¿Por qué?

……..……

4.27 ¿Cuenta con almacén para guardar su producción?

Si ( ) No ( )

¿Por qué?

……..……

4.28 ¿Recibió capacitación sobre el cultivo de maíz amarillo duro en los dos últimos años?

Si ( ) No ( )

4.29 ¿A cuántos eventos de capacitación asistió en los últimos 02 años?

a) Ninguno
b) Uno
c) Dos
d) Tres
e) Más de tres.

4.30 ¿Qué institución (es) le brindó capacitación en los últimos dos años? (Nota solamente para los que recibieron capacitación).

a) INIA
b) MINAGRI
c) Universidad
d) Gobierno Regional
e) Municipalidad
f) ONG
g) Ninguna

4.31 ¿Cuáles son la principal fuente de información que tiene para manejar su cultivo de maíz amarillo duro?

a) Ninguna
b) Amigos y familiares
c) Cursos de capacitación
d) Vendedor de agroquímicos
e) Radio
f) De varias fuentes (TV, radio, cursos, amigos, internet).

4.32 ¿Qué necesitaría Usted, para mejorar su cultivo de maíz amarillo duro?

……
……
……

……	**……**
FIRMA DEL ENTREVISTADO	**FIRMA DEL ENCUESTADOR**
NOMBRE:	**NOMBRE:**
N° D.N.I.	**N° D.N.I.**

Anexo 09

Operacionalización de variables

VARIABLES	DEFINICIÓN	DIMENCIONES	ESCALA VALORATIVA	INSTRUMENTOS
Vi=V1 **Factores sociales**	Son aquellas variables que ayudan a identificar al encuestado sobre su condición social.	-Situación del predio. -Área total del predio. -Horas diarias de trabajo. -Principales cultivos. -Años de dedicación al cultivo. -Rotación de cultivos. -Necesidades económicas. -Conflictos	(ha) Horas/día Cultivo/ha Campaña/año	-Encuesta -Encuesta -Encuesta -Encuesta -Encuesta -Encuesta -Encuesta -Encuesta
Factores económicos	Son aquellas variables que ayudan a identificar al encuestado sobre su condición económica para así ver de qué manera puede mejorar su acceso a insumos y servicios que pueden contribuir a un mejor manejo técnico y eficiente del cultivo.	-Costo y ganancia del cultivo. -Fuente de financiamiento. -Precio del producto(venta) -Destino del producto. -Mano de obra en la producción del cultivo. .Salario del trabajador/jornada.	(ha) . Banca comercial. . Caja rural. . Aporte propio . Terceros. -Según el mercado. . Autoconsumo . Venta al mercado. . Guarda para semilla. . Pago de jornales. . Intercambio. . Devolución de crédito. -Jornales/ha s/.25 con comida s/.30 sin comida(las 8 horas).	-Encuesta -Encuesta -Encuesta -Encuesta -Encuesta -Encuesta -Encuesta
Factores tecnológicos	Son aquellas variables que ayudan a identificar al encuestado sobre su condición tecnológica para así mejorar el rendimiento del cultivo.	- Semilla certificada. -Calidad de Semilla -Frecuencia de renovación de semilla -Análisis de suelo -Utilización de fertilizantes -Utilización de abonos orgánicos. -Utilización de agua de riego -Utilización de maquinarias e implementos. -Utilización de químico (herbicidas). -Cuenta con almacén	Procedencia Buena Regular Mala cada año y/o simplemente no renueva Lo realiza o simplemente no lo hace. Urea Fosforo diamónico Superfosfato triple de calcio Cloruro de potasiio Sulpomag Compomaster maíz otros Gusano de isla gallinaza Humus de lombricultura Estiércol de ganado vacuno Compost Incorporación de rastrojos Otros Gravedad por surcos Goteo Aspersión Ninguno Otros Yunta tractor Labranza cero Ninguno Manual Químico(herbicidas) Si No ¿Por qué?	-Encuesta -Encuesta -Encuesta -Encuesta -Encuesta -Encuesta -Encuesta -Encuesta -Encuesta
VARIABLES	**DEFINICIÓN**	**DIMENCIONES**	**ESCALA VALORATIVA**	**INSTRUMENTOS**
Vd=V2 **Rendimiento**	Producto o utilidad que rinde o da una persona o cosa.	(t/ha)	(t/ha)	✓ Registro de agricultores empadronados. ✓ Encuesta

Anexo 10

Padrón de agricultores de MAD, de la Asociación Agraria “El triunfo”

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	PROCEDENCIA	DNI	EDAD
1	ABIGAIL PANDURO PIÑA	LORETO	42187360	34
2	ACELA INES HUANCHI DE BAZAN	LORETO	08309420	50
3	ALAN JESUS FERREYROS SANCHEZ	PUCALLPA	42593965	31
4	ALBERTO CURICO MOZOMBITE	LORETO	21144979	70
5	ANA PAIVA DAHUA	PUCALLPA	00010244	75
6	ANGELA PACAYA CALAMPA	LORETO	05849069	52
7	ARISTIDES BARTRA NAVARRO	PUCALLPA	00006297	53
8	BERTILA SEVIILLANO MENDEZ	IQUITOS	00055145	53
9	BETMAN AHUANARI VILCHEZ	PUCALLPA	00047992	47
10	BETZI ENIHT MUÑOZ YZMIÑO DE FLORES	CURIMANA	00001697	53
11	CARLOS VELA DAVILA	LORETO	00010471	56
12	CESAR AUGUSTO ORBE TUESTA	AMAZONAS	23000414	62
13	CLOTILDE OLIMAR ICOMENA	PUCALLPA	05860576	41
14	DAVID PEZO CALDERON	LORETO	00029078	68
15	DECIO HUANIO IPUSHIMA	PUCALLPA	21145825	56
16	DIOMEDES PAREDES PAREDES	SAN MARTIN	00061492	82
17	EDINSON YAHUARCANI SILVANO	LORETO	00044824	53
18	EDUARDO GONZALES ORE	AYACUCHO	20974380	59
19	ERIBERTO SHAHUANO LAVI	PUCALLPA	00014784	76
20	ERIKSSON PAREDES SEGURA	PUCALLPA	41390003	35
21	FLORINDA MELENDEZ SHAHUARICO V.da DE MATTOS	MADRE DE DIOS	00071882	74
22	FRUCTUOSO SILVA CARDENAS	LORETO	05920912	67
23	FULGENCIO CACHIQUE GUERRA	LORETO	21144552	69
24	GENNY MARLENI MONTES TRIGOSO	SAN MARTIN	01161377	52
25	GHERSON PACAYA RIOS	LORETO	41797566	30
26	GILBERTO MACUYAMA CALAMPA	LORETO	00034086	43
27	GILBERTO PAREDES TEJADA	PUCALLPA	00100628	43
28	GUIDO CHOTA MAYANCHI	LORETO	05848894	59
29	GUMERCINDO PIÑA VILLACREZ	CONTAMANA	00015218	59
30	HAMNER CAMPOS PACAYA	LORETO	80440581	47
31	HECTOR HELI SEGURA RODRÍGUEZ	LORETO	00077281	83
32	JARVEL HUANIO IPUSHIMA	PUCALLPA	00021644	52
33	JORGE HITLER FERREYROS RAMIREZ	LORETO	00046923	56
34	JOSE PLAZA DEL AGUILA	LORETO	00039821	72
35	JOSE PLAZA TAPULLIMA	UCAYALI	00123100	42
36	JOSEFINA CACHIQUE PEREZ	UCAYALI	21142469	54
37	JUAN HUANIO VARGAS	LORETO	48543140	86
38	JUAN MUENA TARICUARIMA	LORETO	00029026	84
39	KARINA PAREDES SEGURA	PUCALLPA	42638872	31
40	LIBORIO AMASIFUEN ISUIZA	SAN MARTIN	21144723	55

41	LIZARDA PEREZ DEL AGUILA	SAN MARTIN	00000536	74
42	LUIS ARMANDO CAHUANTI SANTOS	CERRO DE PASCO	40332090	52
43	LUZ VICTORIA PEREZ VDA DE RIOS	PUCALLPA	20002137	65
44	LUZMILA CANAYO DE CURICO	PUCALLPA	21144975	62
45	MANUEL MOZOMBITE GALVEZ	UCAYALI	00041667	71
46	MARUJA MACUYAMA AHUANARI	PUCALLPA	80336853	53
47	NALDO SAN MARTIN PINEDO	SAN MARTIN	00014003	65
48	NELSON PACAYA MANIHUARI	LORETO	00089015	54
49	NORA EULARIA RENGIFO TENAZOA	HUANUCO	23147694	53
50	OCTAVIO PACAYA ARIRAMA	LORETO	05849024	67
51	PONCIANO ABDIAS VALLES BARBOZA	PUCALLPA	80582594	55
52	RAFAEL PAIMA HUANCHI	PUCALLPA	05848872	42
53	RENE BARDALES VASQUEZ	PURUS	00191067	50
54	RINA SEGURA DE PEZO	LORETO	05380256	59
55	RODRIGO RIOS FASABI	PUCALLPA	00101391	45
56	ROLDAN HUANCHI MUENA	LORETO	00027581	78
57	ROY RIDER MORI INGA	PUCALLPA	00089798	49
58	SIXTO PAREDES PAREDES	SAN MARTIN	00031997	58
59	TULIO SEGURA RODRIGUEZ	LORETO	23160131	71
60	VALENTIN QUINTANA JIMENEZ	JUNIN	04327301	56
61	WILSON AHUANARI TAMANI	REQUENA	05860534	49
62	ZORAIDA VASQUEZ DE JESUS	LORETO	05784067	72
63	ZULMITH ISMIÑO DE DIAZ	PUCALLPA	00066920	53

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL AGRICULTURA UCAYALI
AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO

"Año de las Cumbres Mundiales en el Perú"

CONSTANCIA DE POSESIÓN Nº 1095 - 2008

SEDE AGRARIA CALLERÍA – BAJO UCAYALI

LA DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL DE AGRICULTURA UCAYALI A TRAVÉS DE LA AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO.

HACE CONSTAR:

Que, el señor **ALBERTO CURICO MOZOMBITE**, identificado con DNI Nº 21144979, conduce en forma directa y pacifica una parcela de aptitud agricola denominada "ALBERTO", localizada en la jurisdicción del caserio Pacacocha, sector Bajo Ucayali. El terreno tiene una extensión aproximada de 2.32 has. Geopoliticamente se ubica en el distrito de Calleria, provincia de Coronel Potillo, Región Ucayali.

COLINDANCIAS:

Por El Norte	:	Pablo Guerra
Por El Sur	:	Vicente Mozombite
Por El Este	:	Carretera a Pacacocha
Por El Oeste	:	Señor Mario

Se expide la presente constancia a solicitud del interesado en cumplimiento al procedimiento normado por la Ley 27444 "Ley General de Procedimientos Administrativos" y de conformidad con las atribuciones conferidas,por el artículo 26º del D.L. Nº 667, modificado por Ley Nº 27161 y contando con Acta de Inspección Ocular elaborado el 18 de Octubre del 2008, por el Extensionista de la Dirección de Agricultura Tec. Enrique Alex Alva Armas.

La presente constancia se sustenta en la verificación de la posesión actual del solicitante; **no otorga ni reconoce derecho alguno sobre la propiedad**, siendo válida como prueba anticipada de la posesión para trámite ante COFOPRI, la misma que tiene vigencia a partir de la fecha de expedición de conformidad a lo establecido en el inciso a) del Artículo 26 del Decreto Legislativo 667.

Pucallpa, 18 de Noviembre del 2008

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL AGRICULTURA UCAYALI
AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO
Ing. Daniel A. Chipes Apasilven
DIRECTOR

Area de Evaluación de Constancias de Posesión

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL AGRICULTURA UCAYALI
AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO

"Año de las Cumbres Mundiales en el Perú"

CONSTANCIA DE POSESIÓN Nº 1230 - 2008

SEDE AGRARIA CALLERÍA – BAJO UCAYALI

LA DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL DE AGRICULTURA UCAYALI A TRAVÉS DE LA AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO.

HACE CONSTAR:

Que, la señora **ANGELA PACAYA CALAMPA**, identificada con DNI Nº 05849069, conduce en forma directa y pacifica una parcela de aptitud agricola denominada "ANGELA", localizada en la jurisdicción del caserio Pacacocha, sector Bajo Ucayali. El terreno tiene una extensión aproximada de 2.9 has. Geopoliticamente se ubica en el distrito de Calleria, provincia de Coronel Potillo, Región Ucayali.

COLINDANCIAS:

Por El Norte	:	Pedro Pérez
Por El Sur	:	Naldo San Martin
Por El Este	:	Carretera a las Brisas de Yarinacocha
Por El Oeste	:	Bola Cocha

Se expide la presente constancia a solicitud de la interesada en cumplimiento al procedimiento nórmado por la Ley 27444 "Ley General de Procedimientos Administrativos" y de conformidad con las atribuciones conferidas por el articulo 26º del D.L. Nº 667, modificado por Ley Nº 27161 y contando con Acta de Inspección Ocular elaborado el 11 de Octubre del 2008, por el extensionista de la sede Agraria Callería sector Bajo Ucayali, Técnico Enrique Alex Alva Armas.

La presente constancia se sustenta en la verificación de la posesión actual del solicitante; **no otorga ni reconoce derecho alguno sobre la propiedad**, siendo válida como prueba anticipada de la posesión para trámite ante COFOPRI, la misma que tiene vigencia a partir de la fecha de expedición de conformidad a lo establecido en el inciso a) del Articulo 26 del Decreto Legislativo 667.

Pucallpa, 19 de Diciembre del 2008

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL AGRICULTURA UCAYALI
AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO
Ing. Daniel A. Campos Amasifuen
DIRECTOR

Area de Evaluación de Constancias de Posesión

MINISTERIO DE AGRICULTURA
DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL DE AGRICULTURA
UCAYALI

CONSTANCIA DE POSESION Nº 067

LA DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL DE AGRICULTURA UCAYALI
A TRAVES DE LA AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO.

HACE CÓNSTAR:

Que, el **Sr. DIOMEDEZ PAREDEZ PAREDEZ**, identificado con D.N.I. Nº 00061492, conduce en forma directa y pacifica la parcela de aptitud agricola, el predio rustico individual, se encuentra ubicado en el Caserio San Martin, cuya extensión superficial es de 0,0 Has. 4,700 m2 – Perímetro 447 m.l., geopoliticamente se ubica en el distrito de Calleria, Provincia de Coronel Portillo, Región Ucayali.

UBICACIÓN:

NORTE	:	LUIS IPUSHIMA LUQUE
SUR	:	DANIEL FACHIN TUESTA
ESTE	:	CARRETERA DE ACCESO
OESTE	:	LUIS UPISHIMA LUQUE

Se expide la presente constancia a solicitud de la parte interesada en cumplimiento al procedimiento reglado por la Ley 27444 y General de Procedimiento Administrativo y de conformidad con las atribuciones conferidas por el artículo 26 del D.L. 667, modificado por el Decreto Legislativo Nº 889 y las leyes Nros. 26638 y 27161 y en uso de las facultades.

La presente certificación no otorga ni reconoce derecho alguno si no es la verificación de la posesión actual del solicitante.

Pucallpa, 20 de Marzo del 2007.

Jr. José Gálvez Nº 287 - Central 57-1754 Telefax: 57-2487 Pucallpa - Perú
E-mail: agricultura@regionucayali.gob.pe

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL AGRICULTURA UCAYALI
AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO

Ucayali

"Año de las Cumbres Mundiales en el Perú"

CONSTANCIA DE POSESIÓN Nº 1089 - 2008

SEDE AGRARIA CALLERÍA – BAJO UCAYALI

LA DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL DE AGRICULTURA UCAYALI A TRAVÉS DE LA AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO.

HACE CONSTAR:

Que, el señor **ERIBERTO SHAHUANO LAVY**, identificado con DNI Nº 00014783, conduce en forma directa y pacifica una parcela de aptitud agricola denominada "ERIBERTO", localizada en la jurisdicción del caserio Pacacocha, sector Bajo Ucayali. El terreno tiene una extensión aproximada de 1.13 has. Geopoliticamente se ubica en el distrito de Calleria, provincia de Coronel Potillo, Región Ucayali.

COLINDANCIAS:

Por El Norte	:	Terrenos Ocupados
Por El Sur	:	Carretera a Pacacocha
Por El Este	:	Pepe Del Águila
Por El Oeste	:	Zarela Piña

Se expide la presente constancia a solicitud del interesado en cumplimiento al procedimiento normado por la Ley 27444 "Ley General de Procedimientos Administrativos" y de conformidad con las atribuciones conferidas por el articulo 26º del D.L. Nº 667, modificado por Ley Nº 27161 y contando con Acta de Inspección Ocular elaborado el 25 de Octubre del 2008, por el Extensionista de la Dirección de Agricultura Tec. Enrique Alex Alva Armas.

La presente constancia se sustenta en la verificación de la posesión actual del solicitante; **no otorga ni reconoce derecho alguno sobre la propiedad**, siendo válida como prueba anticipada de la posesión para trámite ante COFOPRI, la misma que tiene vigencia a partir de la fecha de expedición de conformidad a lo establecido en el inciso a) del Articulo 26 del Decreto Legislativo 667.

Pucallpa, 18 de Noviembre del 2008

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
Ing. Daniel A. [illegible]

Area de Evaluación de Constancias de Posesion

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL AGRICULTURA UCAYALI
AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO

"Año de las Cumbres Mundiales en el Perú"

CONSTANCIA DE POSESIÓN Nº 1094 - 2008

SEDE AGRARIA CALLERÍA – BAJO UCAYALI

LA DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL DE AGRICULTURA UCAYALI A TRAVÉS DE LA AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO.

HACE CONSTAR:

Que, el señor **ERICKSSON PAREDES SEGURA**, identificado con DNI Nº 41390003, conduce en forma directa y pacifica una parcela de aptitud agricola denominada "ERICKSSON", localizada en la jurisdicción del caserio Pacacocha, sector Bajo Ucayali. El terreno tiene una extensión aproximada de 2.35 has. Geopolíticamente se ubica en el distrito de Calleria, provincia de Coronel Potillo, Región Ucayali.

COLINDANCIAS:

Por El Norte	:	Fulgencio Cachique
Por El Sur	:	Carretera a Yarinacocha
Por El Este	:	Josè Plaza, INIA
Por El Oeste	:	Hely Segura Rodriguez

Se expide la presente constancia a solicitud del interesado en cumplimiento al procedimiento normado por la Ley 27444 "Ley General de Procedimientos Administrativos" y de conformidad con las atribuciones conferidas por el articulo 26º del D.L. Nº 667, modificado por Ley Nº 27161 y contando con Acta de Inspección Ocular elaborado el 11 de Octubre del 2008, por el Extensionista de la Dirección de Agricultura Tec. Enrique Alex Alva Armas.

La presente constancia se sustenta en la verificación de la posesión actual del solicitante; **no otorga ni reconoce derecho alguno sobre la propiedad**, siendo válida como prueba anticipada de la posesión para trámite ante COFOPRI, la misma que tiene vigencia a partir de la fecha de expedición de conformidad a lo establecido en el inciso a) del Articulo 26 del Decreto Legislativo 667.

Pucallpa, 18 de Noviembre del 2008

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
DIRECCION REGIONAL SECTORIAL AGRICULTURA UCAYALI
AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO
Ing. Daniel Campos Amasifuen
ENCIOA

Area de Evaluación de Constancias de Posesión

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL AGRICULTURA UCAYALI
AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO

Ucayali

"Año de las Cumbres Mundiales en el Perú"

CONSTANCIA DE POSESIÓN Nº 1093 - 2008

SEDE AGRARIA CALLERÍA – BAJO UCAYALI

LA DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL DE AGRICULTURA UCAYALI A TRAVÉS DE LA AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO.

HACE CONSTAR:

Que, el señor **HECTOR HELI SEGURA RODRIGUEZ**, identificado con DNI Nº 00077281, conduce en forma directa y pacifica una parcela de aptitud agricola denominada "HELI", localizada en la jurisdicción del caserio Pacacocha, sector Bajo Ucayali. El terreno tiene una extensión aproximada de 2.74 has. Geopoliticamente se ubica en el distrito de Calleria, provincia de Coronel Potillo, Región Ucayali

COLINDANCIAS:

Por El Norte	:	Fulgencio Cachiqué
Por El Sur	:	Carretera a Yarinacocha
Por El Este	:	Ericsson Paredes Segura
Por El Oeste	:	Gilberto Paredes Tejada

Se expide la presente constancia a solicitud del interesado en cumplimiento al procedimiento normado por la Ley 27444 "Ley General de Procedimientos Administrativos" y de conformidad con las atribuciones conferidas por el articulo 26º del D.L Nº 667, modificado por Ley Nº 27161 y contando con Acta de Inspección Ocular elaborado el 11 de Octubre del 2008, por el Extensionista de la Dirección de Agricultura Tec. Enrique Alex Alva Armas.

La presente constancia se sustenta en la verificación de la posesión actual del solicitante; **no otorga ni reconoce derecho alguno sobre la propiedad**, siendo válida como prueba anticipada de la posesión para trámite ante COFOPRI, la misma que tiene vigencia a partir de la fecha de expedición de conformidad a lo establecido en el inciso a) del Articulo 26 del Decreto Legislativo 667

Pucallpa, 18 de Noviembre del 2008

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
Ing. Daniel A. Campos Amaringa

Area de Evaluación de Constancias de Posesión

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL AGRICULTURA UCAYALI
AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO

"Año de la Unión Nacional Frente a la Crisis Externa"

CONSTANCIA DE POSESION Nº 075 - 2009

LA DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL DE AGRICULTURA UCAYALI A TRAVÉS DE LA AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO.

SEDE AGRARIA CALLERÍA – BAJO UCAYALI

HACE CONSTAR:

Que, el señor **HUMBERTO SHAHUANO ZUMBA,** identificado con DNI Nº 00073729, conduce en forma directa y pacifica una parcela de aptitud agricola denominada "HUMBERTO", localizada en la jurisdicción del caserio Pacacocha, sector Bajo Ucayali. El terreno tiene una extensión aproximada de 1.10 has. Geopoliticamente se ubica en el distrito de Calleria, provincia de Coronel Potillo, Región Ucayali.

COLINDANCIAS:

Por El Norte	:	Karina Paredes, Eriberto Shahuano
Por El Sur	:	Terrenos Ocupados
Por El Este	:	Terrenos Ocupados
Por El Oeste	:	Terrenos Ocupados

Se expide la presente constancia a solicitud del interesado en cumplimiento al procedimiento normado por la Ley 27444 "Ley General de Procedimientos Administrativos", de conformidad con las atribuciones conferidas por el articulo 26º del D. L. Nº 667, modificado por Ley Nº 27161 y contando con el Acta de Inspección Ocular Elaborado el 18 de Octubre del 2008, por el representante del Ministerio de Agricultura, Tec. Alex Alva Armas.

La presente constancia se sustenta en la verificación de la posesión actual del solicitante; **no otorga ni reconoce derecho alguno sobre la propiedad**, siendo válida como prueba anticipada de la posesión para trámite ante COFOPRI, la misma que tiene vigencia de **un año** a partir de la fecha de expedición de conformidad a lo establecido en el inciso a) del Articulo 26 del Decreto Legislativo 667

Pucallpa, 20 de Febrero del 2009.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL AGRICULTURA UCAYALI
AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO
Ing. Daniel [illegible]

Área de Evaluación de Constancias de Posesión

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL AGRICULTURA UCAYALI
AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO

Ucayali

"Año de las Cumbres Mundiales en el Perú"

CONSTANCIA DE POSESIÓN Nº 1088 - 2008

SEDE AGRARIA CALLERÍA – BAJO UCAYALI

LA DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL DE AGRICULTURA UCAYALI A TRAVÉS DE LA AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO.

HACE CONSTAR:

Que, el señor **JORGE CHAVEZ REYNA**, identificado con DNI Nº 23171831, conduce en forma directa y pacifica una parcela de aptitud agricola denominada "JORGE", localizada en la jurisdicción del caserio Pacacocha, sector Bajo Ucayali. El terreno tiene una extensión aproximada de 1.4 has. Geopoliticamente se ubica en el distrito de Calleria, provincia de Coronel Potillo, Región Ucayali.

COLINDANCIAS:

Por El Norte	:	Quebrada de Yarinacocha
Por El Sur	:	Carretera a Pacacocha
Por El Este	:	Lucho Curico
Por El Oeste	:	Terrenos Ocupados

Se expide la presente constancia a solicitud del interesado en cumplimiento al procedimiento normado por la Ley 27444 "Ley General de Procedimientos Administrativos" y de conformidad con las atribuciones conferidas por el articulo 26° del D.L. Nº 667, modificado por Ley Nº 27161 y contando con Acta de Inspección Ocular elaborado el 25 de Octubre del 2008, por el Extensionista de la Dirección de Agricultura Tec. Enrique Alex Alva Armas.

La presente constancia se sustenta en la verificación de la posesión actual del solicitante; **no otorga ni reconoce derecho alguno sobre la propiedad**, siendo válida como prueba anticipada de la posesión para trámite ante COFOPRI, la misma que tiene vigencia a partir de la fecha de expedición de conformidad a lo establecido en el inciso a) del Articulo 26 del Decreto Legislativo 667.

Pucallpa, 18 de Noviembre del 2008

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL AGRICULTURA
AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO
Ing. Daniel A. Quispe Amasifuen
DIRECTOR

Área de Evaluación de Constancias de Posesión

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL AGRICULTURA UCAYALI
AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO

Ucayali

"Año de las Cumbres Mundiales en el Perú"

CONSTANCIA DE POSESIÓN Nº 1096 - 2008

SEDE AGRARIA CALLERÍA – BAJO UCAYALI

LA DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL DE AGRICULTURA UCAYALI A TRAVÉS DE LA AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO.

HACE CONSTAR:

Que, el señor **JOSE PLAZA DEL AGUILA**, identificado con DNI Nº 00039821, conduce en forma directa y pacifica una parcela de aptitud agricola denominada "JOSE", localizada en la jurisdicción del caserio Pacacocha, sector Bajo Ucayali. El terreno tiene una extensión aproximada de 3.0 has. Geopolitcamente se ubica en el distrito de Calleria, provincia de Coronel Potillo, Región Ucayali

COLINDANCIAS:

Por El Norte	Fulgencio Cachique
Por El Sur	INIA
Por El Este	Carretera a Pacacocha
Por El Oeste	Ericsson Paredes

Se expide la presente constancia a solicitud del interesado en cumplimiento al procedimiento normado por la Ley 27444 "Ley General de Procedimientos Administrativos" y de conformidad con las atribuciones conferidas por el articulo 26º del D.L. Nº 667, modificado por Ley Nº 27161 y contando con Acta de Inspección Ocular elaborado el 11 de Octubre del 2008 por el Extensionista de la Dirección de Agricultura Tec. Enrique Alex Alva Armas

La presente constancia se sustenta en la verificación de la posesión actual del solicitante; **no otorga ni reconoce derecho alguno sobre la propiedad**, siendo válida como prueba anticipada de la posesion para trámite ante COFOPRI, la misma que tiene vigencia a partir de la fecha de expedición de conformidad a lo establecido en el inciso a) del Articulo 26 del Decreto Legislativo 667

Pucallpa, 18 de Noviembre del 2008

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL AGRICULTURA UCAYALI
AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO

"Año de las Cumbres Mundiales en el Perú"

CONSTANCIA DE POSESIÓN Nº 1097 - 2008

SEDE AGRARIA CALLERÍA – BAJO UCAYALI

LA DIRECCIÓN REGIONAL SECTORIAL DE AGRICULTURA UCAYALI A TRAVÉS DE LA AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO.

HACE CONSTAR:

Que, el señor **JUAN MUENA TARICUARIMA**, identificado con DNI Nº 00029026, conduce en forma directa y pacifica una parcela de aptitud agrícola denominada "JUAN", localizada en la jurisdicción del caserio Pacacocha, sector Bajo Ucayali. El terreno tiene una extensión aproximada de 4.2 has. Geopoliticamente se ubica en el distrito de Calleria, provincia de Coronel Potillo, Región Ucayali.

COLINDANCIAS:

Por El Norte	:	Carretera a Pacacocha
Por El Sur	:	Bola Cocha
Por El Este	:	Señora Angélica Pacaya
Por El Oeste	:	Naldo San Martin

Se expide la presente constancia a solicitud del interesado en cumplimiento al procedimiento normado por la Ley 27444 "Ley General de Procedimientos Administrativos" y de conformidad con las atribuciones conferidas por el artículo 26° del D.L. Nº 667, modificado por Ley Nº 27161 y contando con Acta de Inspección Ocular elaborado el 25 de Octubre del 2008, por el Extensionista de la Dirección de Agricultura Tec. Enrique Alex Alva Armas.

La presente constancia se sustenta en la verificación de la posesión actual del solicitante; **no otorga ni reconoce derecho alguno sobre la propiedad**, siendo válida como prueba anticipada de la posesión para trámite ante COFOPRI, la misma que tiene vigencia a partir de la fecha de expedición de conformidad a lo establecido en el inciso a) del Artículo 26 del Decreto Legislativo 667.

Pucallpa, 18 de Noviembre del 2008

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
AGENCIA AGRARIA CORONEL PORTILLO
Ing. Daniel [illegible]
DIRECTOR

Anexo 11

Padrón de asociación de productores y comercializadores agroforestales “Monte Horeb”.

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	PROCEDENCIA	DNI	EDAD
01	AGUSTIN TAPULLIMA VASQUEZ	UCAYALI	00050078	54
02	CARLOS RIOS GUERRA	UCAYALI	21145620	51
03	DANIEL LOPÉZ VASQUEZ	UCAYALI	00154230	72
04	DELIA TAPULLIMA SINUIRI	UCAYALI	00103460	43
05	ELISEO TENAZOA MAYNA	UCAYALI	21148542	42
06	HILIADOR LOPÉZ NUNTA	UCAYALI	00175670	36
07	RAMÓN RENGIFO VASQUEZ	UCAYALI	00153782	62
08	ROXANA CANAYO TAPULLIMA	UCAYALI	76508857	21
09	SARELA SHAHUANO SANCHEZ	UCAYALI	00086857	50
10	SEDEQUIAS VELA AHUANARI	UCAYALI	47894329	26
11	SINUEL LOPÉZ QUESUS	UCAYALI	46954374	45

SUNARP
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS

ZONA REGISTRAL Nº VI. SEDE PUCALLPA
OFICINA REGISTRAL PUCALLPA
Nº Partida: 11041345

INSCRIPCION DE ASOCIACIONES
ASOCIACION DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES AGROFORESTAL MONTE HOREB

REGISTRO DE PERSONAS JURIDICAS
RUBRO : NOMBRAMIENTO
C00001

NOMBRAMIENTO DE CONSEJO DIRECTIVO

Por Asamblea Extraordinaria de fecha **22/11/2013**, se acordó por **unanimidad** lo siguiente:
- **Elegir** al nuevo **Consejo Directivo** de la Asociación, el mismo que queda conformado de la siguiente manera:

Presidente	: **CARLOS RIOS GUERRA.**	**DNI Nº 21145520.**
Vicepresidente	: **GIOVANI MAINAS RAMIREZ.**	**DNI Nº 23160282.**
Secretario de Actas y Archivo	: **SALOMON GARCIA MAYNAS.**	**DNI Nº 00085262.**
Tesorero	: **FERNANDO MAJIN CANAYO.**	**DNI Nº 00058161.**
Fiscal	: **CESAR SHAHUANO SANCHEZ.**	**DNI Nº 00073521.**
Secretario de Organización	: **GERMAN GORDON SINUIRI.**	**DNI Nº 00111381.**
Sec. de Imagen Inst. y Rela. P.	: **JUAN DANIEL LIZARRAGA GUTIERREZ.**	**DNI Nº 00006674.**
Vocal	: **BENITO SILVANO CANAYO.**	**DNI Nº 46187410.**

Así consta en la copia certificada de fecha 28/01/2014, expedida por Notario de Pucallpa, Eudocio Raúl Salazar Martínez. Del Libro de Actas Nº 01, perteneciente a la Asociación, legalizado con fecha 15/08/2008, por el Notario de Pucallpa, Eudocio Raúl Salazar Martínez, registrado bajo el 3008.

Libro de Registro de Padrón de Socios Nº 01, perteneciente a la Asociación, legalizado con fecha 14/07/2008, por el Notario Público de Pucallpa, Giovanna Merino Reyna Campodónico, registrado bajo el Nº 3040-2008.

El título fue presentado el 04/02/2014 a las 10:27:17 AM horas, bajo el Nº 2014-00004939 del Tomo Diario 0150. Derechos cobrados S/.23.00 nuevos soles con Recibo(s) Número(s) 00002658-10.-CORONEL PORTILLO, 07 de Abril de 2014.

Dr. Hilaber Zanes Falcón
Registrador Público ORDE

Resolución del Superintendente Nacional de los Registros Públicos Nº 124-97-SUNARP

sunarp
Superintendencia Nacional de los Registros Públicos

ANOTACION DE INSCRIPCION

ZONA REGISTRAL N° VI. SEDE PUCALLPA
OFICINA REGISTRAL PUCALLPA

TITULO N°	:	**2014-00004939**
Fecha de Presentación	:	04/02/2014

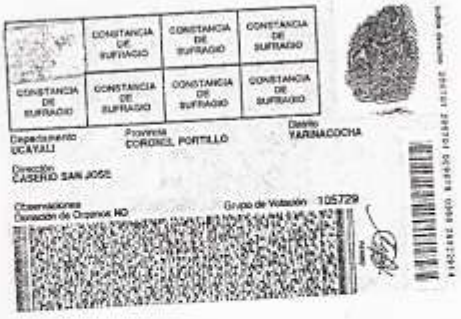
Se deja constancia que se ha registrado lo siguiente :

ACTO	PARTIDA N°	ASIENTO
NOMBRAMIENTO DE DIRECTIVA DE ASOCIACION	11041345	C0001

Derechos pagados : S/.23.00 nuevos soles, derechos cobrados : S/.23.00 nuevos soles y Derechos por devolver : S/.0.00 nuevos soles.
Recibo(s) Número(s) 00002658-10. PUCALLPA, 07 de Abril de 2014.

Dr. Milcher Zanca Faleda
Registrador Público ORDE


REPUBLICA DEL PERU
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD
21145620
Primer Apellido
Segundo Apellido
GUERRA
Pre Nombres
CARLOS
Fecha Inscripción
08 08 2000
Fecha Emisión
Fecha Caducidad
I<PER21145620<1<<<<<<<<<<<<<<<
6807049M1208168PER<<<<<<<<<<6
RIOS<<CARLOS<<<<<<<<<<<<<<<<<


CONSTANCIA DE SUFRAGIO
Departamento
UCAYALI
Provincia
CORONEL PORTILLO
Distrito
YARINACOCHA
Dirección
CASERIO SAN JOSE
Observaciones
Donación de Organos NO
Grupo de Votación 105729

SUNARP

ZONA REGISTRAL Nº VI SEDE PUCALLPA
OFICINA REGISTRAL PUCALLPA
Nº Partida: 11041345

INSCRIPCION DE ASOCIACIONES
ASOCIACION DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES AGROFORESTAL MONTE HOREB

REGISTRO DE PERSONAS JURIDICAS
RUBRO : CONSTITUCION DE ASOCIACIONES
A00001

Por **ESCRITURA PÚBLICA** del 18/09/2008 otorgada ante Notario Público E. Raúl Salazar Martinez en la ciudad de PUCALLPA, comparece el Sr. JUAN DANIEL LIZARRAGA GUTIÉRREZ, procede en calidad de representante de la Asociación, que fue constituida por Acta de Constitución de fecha 20.08.2008 y que se regirá por el siguiente estatuto.

DENOMINACIÓN.

ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES AGROFORESTAL "MONTE HOREB"

FINES Y OBJETIVOS. La asociación de productores y comercializadores agroforestal "Monte Horeb", es una persona jurídica sin fines de lucro, cuya finalidad esencial persigue promover, desarrollar y contribuir a lograr un mejor modo de vida para el bienestar de sus asociados, quienes son personas naturales dedicadas a actividades agropecuarias, para cumplir con ello, fomentara la elaboración de proyectos educativos, económicos, sociales y culturales, que conlleven a superar la situación actual del atraso, desempleo y pobreza. en tal sentido, los objetivos trazados por la asociación son. A) Capacitar y educar a sus asociados para que puedan formar empresas que sean fuentes de trabajo, promover el desarrollo de la producción y productividad de la agricultura y ganadería a nivel local, distrital, provincial, departamental y nacional. B) Participar con los productores en la comercialización de sus productos agricolas y ganaderas en el sistema de ventas a futuro, tanto para el consumo interno del pais y la exportación mediante canales directos. C) Promover, estimular, auspiciar y llevar a cabo programas y proyectos de investigación y desarrollo rural a fin de mejorar la calidad de vida e incrementar el ingreso económico de los productores agropecuarios del sector. D) Incrementar la producción y productividad de la agricultura y ganaderia a nivel local, distrital, provincial, departamental y nacional asegurando la cantidad, calidad y continuidad. E) Apoyar con paquetes tecnológicos y actividades de desarrollo alternativo a los productores agropecuarios con mira al sector industrial, inculcando el uso de productos ecológicos para ser competitivos en el mercado nacional e ingresar satisfactoriamente al internacional. F) Propiciar el intercambio de experiencias y técnicas en agricultura y ganaderia, entre los productores de las diversas zonas de producción del país. G) Organizar actos culturales, mediante programación de festivales, seminarios, cursos, talleres, convenciones, foros, charlas, proyecciones, asi como realizar intercambios culturales técnicos con otras instituciones similares. H) Aceptar donaciones, créditos, subsidios, y otros medios destinados al cumplimiento de los objetivos y con el fin de financiar los proyectos de producción y productividad de la agricultura y ganaderia pudiendo ser de origen nacional o del extranjero. I)Celebrar convenios con cualquier entidad, sea de derecho publico o de derecho privado nacional o extranjero que tenga proyectos de desarrollo afines. J) Generar ingresos económicos con actividades diversas, en beneficio de la asociación. K) Fomentar la industrialización de la agricultura y la ganaderia. L) Crear un centro de acopio para el almacenamiento de los productos agricolas como son: camu camu, café orgánica, palma aceitera, y otros. M)Crear un centro de almacigo para mejorar la producción agricola en la zona de cultivo. N) Fomentar la elaboración de proyectos agricolas, intermediar, participar y crear fuentes y puestos de trabajo a través de la realización y ejecución de proyectos. O) Fomentar la elaboración de proyectos de piscigranjas para su industrialización. P) Promover actividades de reforestación orientadas al buen aprovechamiento y conservación de los recursos forestales.

DOMICILIO. El domicilio legal e institucional de la Asociación de Productores y Comercializadores Agroforestal "Monte Horeb" se fija en la comunidad nativa nuevo paraiso, del distrito de Masisea, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali, teniendo la facultad de trasladarse a cualquier lugar de la republica del Perú y asimismo establecer filiales según sea el caso en todo el territorio nacional e inclusive internacional

INSCRIPCION DE ASOCIACIONES
ASOCIACION DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES AGROFORESTAL MONTE HOREB

DEBERES Y DERECHOS DE LOS ASOCIADOS: Se encuentran establecidos en el Articulo 9° de sus estatutos sociales.

PATRIMONIO: El patrimonio de la Asociación de Productores y Comercializadores Agroforestal "Monte Horeb" esta constituido por: A) El aporte ordinario y/o extraordinario establecido para cada uno de los asociados. B) Por el aporte voluntario y/o donaciones de dinero en bienes que reciba en su favor la asociación, de personas naturales y/o juridicas y otros, sea del extranjero o nacionales, asi como también por herencia, legados que puedan otorgarse en su favor. C) Por los bienes muebles e inmuebles que se adquieran en el desarrollo de sus actividades o los que nos son donados. D) Titulos valores que adquieran a titulo oneroso o gratuito y por cualquier bien intangible que sea adquirido o entregado a la asociación para su explotación.

ÓRGANOS DE GOBIERNO DE LA ASOCIACIÓN:

A.- Asamblea General.

B.- Consejo Directivo. .

LA ASAMBLEA GENERAL: El órgano supremo de la asociación es la asamblea general de asociados, conformada por todos los asociados, pudiendo ser esta convocado con carácter ordinario y/o extraordinario cuando por necesidad se requiera. Sus acuerdos obligan a todos los asociados, siempre que hayan sido tomados de conformidad a las normas establecidas por este estatuto y por las disposiciones legales vigentes.

ATRIBUCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL: Son las siguientes: A) Elegir, renovar y revocar los cargos del consejo directivo. B) Aprobar el plan de desarrollo anual y el presupuesto de ingreso y egreso del nuevo ejercicio económico por lo menos un mes antes del inicio de este y las cuentas y balances. C) Modificar los estatutos y reglamentos internos de la asociación, asi como disolver la misma de acuerdo a ley. D) Dar tramite sobre la renuncia de cualquier miembro del consejo directivo. E) Supervisar el cumplimiento de los fines y objetivos de la asociación. F) Aprobar o desaprobar la admisión de nuevos socios. G) Sancionar a los socios. H) Elegir el comité electoral y aprobar el reglamento de elecciones. I) Fijar el monto y frecuencia de los aportes de los asociados, de acuerdo a lo establecido en el presente estatuto. J) Remover por causas justificadas a los miembros del consejo directivo. K) Determinar las responsabilidades derivadas de la gestión del consejo directivo. L) Aprobar cualquier asunto no contemplado en el presente estatuto.

EL CONSEJO DIRECTIVO: El consejo directivo es el órgano de gobierno (directriz) que ejecuta y administra los acuerdos de asamblea general y el presidente es el representante legal de dicho consejo. el consejo directivo esta compuesto por los siguientes miembros. -Presidente.- Vice-presidente.- Secretario de Actas y Archivo.- Tesorero. Fiscal. Secretario de Organización. Secretario de Imagen Institucional y Relaciones Publicas.-Primer Vocal. El consejo directivo será elegido por un periodo de *cuatro años*, pudiendo ser reelegidos, en caso de vacancia de algunos de los miembros en el tiempo, la asamblea general elegirá un nuevo miembro hábil quien trabaje por los logros y metas establecidos

ATRIBUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO. Tiene como funciones generales los siguientes: A.- Elaborar el plan de trabajo y presupuesto al iniciarse el ejercicio institucional en coordinación con las secretarias que componen y someterlos a la aprobación de la asamblea general. B.- Ejecutar durante su gestión las acciones que permitan cumplir el plan de actividades y trabajo. C.- Dirigir la economia de la asociación, ejecutar el presupuesto y formular el balance general anual, dando cuenta de ello a la asamblea general para su aprobación. D.- Informar a la asamblea general al final de su gestión, sobre la ejecución del plan de trabajo y presupuesto. E.- Aprobar o rechazar solicitudes de inscripción de nuevo socios. F.- Cumplir y hacer cumplir el estatuto y los acuerdos de la asamblea general para cubrir las vacantes del consejo directivo, que surgirán en caso de renuncia o abandono de cargos. G.- Elegir representantes provisionales hasta la convocatoria de la asamblea general. H.- Si el activo de la asociación no fuese suficiente para satisfacer las deudas sociales, el consejo directivo debe convocar de inmediato a la asamblea general para informarla de la situación y dentro de cinco dias hábiles solicitar la declaración de quiebra de la asociación. I.- Pueden ser miembros del consejo directivo. - Los que han

cumplido sus obligaciones con la asociación. - Los que gozan de buena reputación y conducta moral intachable. - Los que estén de acuerdo con los presentes estatuto. J.- Vaca el cargo de miembro del consejo directivo, por muerte o incapacidad permanente o por renuncia voluntaria que deberá hacerse por escrito ante la asamblea general. K.- Establecer, negociar y dar la forma legal a los contratos, convenios u otros documento necesarios para la buena marcha de la asociación con organismo públicos y privados. Asimismo tiene las siguientes *atribuciones*. - Ejecutar los acuerdos tomados en la asamblea general cumpliendo y hacer cumplir los estatutos. - Ejercer la administración de la asociación. - Resolver los problemas internos y los de admisión de nuevo componentes que sean integrarse con los mismos fines y objetivos. - Convocar a la asamblea general. - Amonestar, censurar o suspender a los asociados. - Presentar a la asamblea general y orden con el banco anual

DISOLUCIÓN Y LIQUIDACIÓN - La asociación se disolverá en cualquiera de las siguientes causas: A) Por voluntad de las 2/3 partes de los asociados activos. B) Por la disminución del numero de asociados a menos del 20% del total de los asociados. C) Por que el estado económico de la asociación no le permite continuar con sus operaciones. D) Por declaración de quiebra. La disolución por cualquiera de las causas señaladas en el articulo anterior, dará lugar a que los asociados se constituyan en asamblea general y nombren una comisión liquidadora de tres asociados. El acuerdo de la asamblea general deberá constar en acta formulada por todos los asociados presentes. Si el nombramiento de la comisión liquidadora no pudiera emanar por cualquier causa de la asamblea general. Esta será nombrada por el concejo directivo, que deberá convocar a sesión extraordinaria y elegirá por mayoría absoluta de sus miembros asistentes. La comisión liquidadora presentará al consejo directivo un proyecto para la liquidación de la asociación dentro de los 30 dias de haber sido nombrada, el cual quedará a disposición de los interesados por el termino de ocho dias, en la oficina de secretaria de actas y archivos, debiendo el consejo directivo a la asamblea general resolver dentro de los 30 dias sobre la aprobación del proyecto. El haber social resultante de la liquidación se aplicara a: A) Satisfacer los gastos de la liquidación. B) Pagar las obligaciones con terceros. C) En caso de remanente, se destinará a una fundación benéfica u otra análoga de conformidad con el articulo 98° del código civil, lo cual deberá constar en actas.

El *Consejo Directivo* de la asociación tendrá un periodo de duración de *cuatro años* y queda conformada de la siguiente manera:

Presidente	: JUAN DANIEL LIZARRAGA GUTIERREZ,
Vicepresidente	: CARLOS RIOS GUERRA
Sec. de Actas y Archivo	: SALOMON GARCIA MAYNAS,
Tesorero	: ANDRES TECO CELESTINO
Fiscal	: JOSE PEPE GALARRETA PAIVA,
Secretario de Organización.	: GERMAN GORDON SINUIRI,
Sec. de Imagen Inst. de Rel. Pub.:	IGNACIO LÓPEZ ANICETO,
Vocal	: JAIME VÁSQUEZ MEJÍA

Junta obrante, en el Libro de Actas Nº 01 de la ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES AGROFORESTAL "MONTE HOREB", debidamente legalizado por el Notario Publico de E. Raúl Salazar Martinez, del 15 de Agosto del 2008, registrado bajo el Nº 3008.

El titulo fue presentado el 19/09/2008 a las 12:21:43 PM horas, bajo el Nº 2008-00020184. Derechos S/.50.00 con Recibo(s) Numero(s) 00029205-03.-CORONEL PORTILLO, 13 de Octubre de 2008.

Dr. Hildebr Rosas Paleón
Registrador Público ORDE

RESOLUCIÓN GREMIAL REGIONAL

Conveagro - Ucayali
Convención Regional del Agro de Ucayali

RESOLUCION GREMIAL REGIONAL Nº 017 – 2008 – CONVEAGRO UCAYALI.

Pucallpa, 22 de Octubre del 2008.

VISTO:
La solicitud presentada por el Sr. Presidente de la "**ASOCIACION DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES AGROFORESTAL MONTE HOREB**", con domicilio legal en la Comunidad Nativa Nuevo Paraíso, jurisdicción del Distrito de Masisea, Provincia de Coronel Portillo, Departamento de Ucayali;

CONSIDERANDO:

Que, la **CONVENCION NACIONAL DEL AGRO PERUANO -CONVEAGRO**, con **REGISTRO SUNARP-PARTIDA Nº 12172733**, de acuerdo al articulo 7º de sus Estatutos constituirán Regionalmente con las Organizaciones de Productores y entidades del sector agrario, organismos a los que se denominaran **CONVEAGRO REGIONAL**, al que se añadirá el nombre de la Región donde se encuentre ubicado y tendrán como ámbito de acción el espacio jurisdiccional de una Región, realizando labores de coordinación y representatividad en el ámbito geográfico correspondiente.

Que, con fecha 8 de Enero del 2006, se constituye **LA CONVENCION REGIONAL DEL AGRO DE UCAYALI – CONVEAGRO UCAYALI**; como foro agrario democrático, concertador, pluralista y equitativo, representativo de gremios e instituciones vinculadas al agro, cuyo propósito es incidir en las politicas publicas a favor del agro, así como brindar servicios, asesoría, información y desarrollo de capacidades técnicas de sus asociados.

Que, el objetivo de **CONVEAGRO UCAYALI**, es el desarrollo humano dentro de una agricultura sostenible que permita la modernización tecnológica, el fortalecimiento de la institucionalidad Agraria Regional y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población rural.

Que, a fojas 01 consta la solicitud Nº 001- 2008-APCAMHO, de fecha 10 de Octubre del 2008, en donde el Sr. Presidente de la "**ASOCIACION DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES AGROFORESTAL MONTE HOREB**", Solicita su afiliación a **CONVEAGRO UCAYALI.**

Que, a fojas 02 consta la copia de legalización notarial de apertura del Libro de Actas Nº 01 de la "**ASOCIACION DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES AGROFORESTAL MONTE HOREB**", debidamente legalizado por el Notario Público E.Raul Salazar Martinez, registrado bajo el Nº 3008-2008 de fecha 15 de agosto del 2008.

Que, a fojas 03 consta el Acta de Constitución de la "**ASOCIACION DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES AGROFORESTAL MONTE HOREB**" de fecha 20 agosto del 2008, y su respectivo Estatutos, en donde se elige a su primer Concejo Directivo, recayendo los cargos en las siguientes personas:

Presidente:	Sr.	JUAN DANIEL LIZARRAGA GUTIERREZ
Vicepresidente	Sr.	CARLOS RIOS GUERRA
Secretario de actas y archivos	Sr.	SALOMON GARCIAS MAYNAS
Tesorero:	Sr.	ANDRES TECO CELESTINO
Fiscal:	Sr.	JOSE PEPE GALARRETA PAIVA
Secretario de Organización	Sr.	GERMAN GORDON SINUIRI
Secretario de Imagen Institucional de Relaciones Publicas	Sr.	IGNACIO LOPEZ ANICETO
Vocal	Sr.	JAIME VASQUEZ MEJIA

Av. 28 de Julio Nº 407 – AA.HH. 9 de Octubre
Jr. José Gálvez Nº 287 – Int. de la DRSAU
E-mail: agro_ucayali@hotmail.com- Celular: 061-961640937

Que, a fojas 04 consta la ANOTACION DE INSCRIPCION REGISTRAL de la "**ASOCIACION DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES AGROFORESTAL MONTE HOREB**" ante la SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS – ZONA REGISTRAL Nº VI – SEDE PUCALLPA – OFICINA REGISTRAL PUCALLPA. TITULO Nº 2008-00020184. PARTIDA Nº 11041345. ASIENTO-A0001. Fecha de presentación 19 de setiembre del 2008.

Que, a fojas 05 consta el Patrón de Socios con sus respectivos números de DNIs y a fojas 06 la Declaración Jurada de verificación de los Documentos Nacional de Identidad de los socios bajo la responsabilidad del presidente.

Que, conforme a los Estatutos de la **CONVENCION NACIONAL DEL AGRO PERUANO - CONVEAGRO-** en su **TITULO II DE LOS FINES Y OBJETIVOS**, Articulo 5º - **TITULO III DE LOS ASOCIADOS** en su Articulo 6º- Inciso a), b) y c).

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- **RECONOCER** la afiliación a CONVEAGRO UCAYALI, a la "**ASOCIACION DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES AGROFORESTAL MONTE HOREB**", constituido el 20 de Agosto del 2008, en la Comunidad Nativa de Nuevo Paraíso, Jurisdicción del Distrito de Masisea , Provincia de Coronel Portillo. Departamento de Ucayali.

ARTICULO 02º.- **DISPONER** la inscripción de la "**ASOCIACION DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES AGROFORESTAL MONTE HOREB**" en el Registro de Organizaciones Agrarias afiliadas a **CONVEAGRO UCAYALI**, a cargo de la Secretaria de Actas y Archivos y la Secretaria de Organización.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVESE.

Cc: Archivos.

Av. 28 de Julio Nº 407 – AA.HH. 9 de Octubre
Jr. José Gálvez Nº 287 – Int. de la DRSAU
E-mail: agro_ucayali@hotmail.com- Celular: 061-981640937

ICONOGRAFIA

Productores de maíz amarillo duro de la zona de Pacacocha



Fig.03. Registrando Aspectos Generales del productor(a) de MAD, Ana Paiva Dahua.



Fig.04. Registrando datos de factores sociales al productor(a) de MAD, Manuel Mozombite Gálvez.



Fig.05. Registrando datos de factores economicos al productor(a) de MAD, Gumarcindo Piña Villacrez.



Fig.06. Registrando datos de factores tecnologicos al productor(a) de MAD, Genny Marleni Montes Trigoso.



Fig.07. Registrando datos de factores económicos al productor(a) de MAD, Bertila Cedillama Méndez.



Fig.08. Registrando datos de factores tecnológicos al productor(a) de MAD, Naldo San Martin Pinedo.



Fig.09. Registrando datos de factores sociales al productor(a) de MAD, Nelson Pacaya Manihuari.



Fig.10. Registrando datos de factores economicos al productor(a) de MAD, Ediberto Shahuano Lawi.

Productores de maíz amarillo duro de la zona de la CC. NN Nuevo Paraíso



Fig.11. Registrando datos de aspectos generales del productor(a) de MAD, Ramón Rengifo Vásquez.



Fig.12. Registrando datos de factores sociales al productor de MAD, Sinuel Lopéz Quesus.



Fig.13. Registrando datos de la situación legal del terreno al productor(a) de MAD, Eliseo Tenazoa Mayna.



Fig.14. Registrando datos de factores económicos al productor(a) de MAD, Sarela Shahuano Sanchez.



Fig.15. Registrando datos de planificacion y ganancia del cultivo de MAD, al productor(a) Hiliador Lopéz Nunta.



Fig.16. Registrando datos de factores sociales al productor(a) de MAD, Sedequias Vela Ahuanari.



Fig.17. Registrando datos de factores economicos al productor(a) de MAD, Agustin Tapullima Vásquez.



Fig.18. Registrando datos del tiempo de dedicación al cultivo de MAD.



Fig.19. Firma del productor(a) de MAD, Delia Tapullima Sinuiri(luego de culminar con la encuesta).