

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN LA CADENA
PRODUCTIVA DE PLATANO HARTON
EN EL DISTRITO DE NESHUYA**

Suficiencia Profesional para optar el título profesional de

INGENIERO AGRÓNOMO

YOLVI PARDAVE BRAVO

Pucallpa - Perú

2023



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA
CARRERA PROFESIONAL DE AGRONOMIA




ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Los Miembros del Jurado que suscriben, reunidos para estudiar y escuchar la sustentación del trabajo de suficiencia profesional, presentada por **Bach. Yolvi Pardave Bravo** denominado **“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA CADENA PRODUCTIVA DE PLÁTANO HARTON EN EL DISTRITO DE NESHUYA”**, paracumplir con el requisito académico del título profesional de **INGENIERO AGRONOMO**.


Teniendo en consideración los méritos del referido trabajo, así como los conocimientos demostrados por el sustentante lo declaramos **APROBADO** por **UNANIMIDAD**.

En consecuencia, queda en condición de ser considerado Apto por el Consejo Universitario y recibir el Título de **INGENIERO AGRONOMO**, de conformidad con lo estipulado en los Art. 3 y 6 del Reglamento para el otorgamiento del Título Profesional de la Universidad Nacional de Ucayali.

Pucallpa, 08 de febrero del 2023.


.....
Ing. Isaías Gonzales Ramírez.
Presidente.


.....
Ing. Edwin Poquioma Yuimachi
Secretario



.....
Ing. MSc. Roger Vásquez Gómez.
Miembro


.....
Ing. MSc. Jessica Madeley Ríos Guzmán
Asesor

(*) De acuerdo con el Art. 21 del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional de Ucayali, éstas deberán ser calificadas con términos de Sobresaliente, Aprobado por Unanimidad, Aprobado por Mayoría y Desaprobado

Este trabajo de suficiencia profesional fue aprobado por el Jurado Evaluador de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito para optar el Título profesional de Ingeniero Agrónomo:


Ing. Isaías Gonzales Ramírez.


PRESIDENTE.

Ing. Edwin Poquioma Yuimachi.


SECRETARIO.

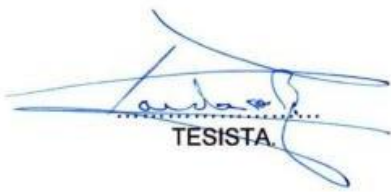
Ing. MSc. Roger Vásquez Gómez.


MIEMBRO.

Ing. MSc Jessica Madeley RíosGuzmán.


ASESOR.

Bach. Yolvi Pardave Bravo.


TESISTA.



CONSTANCIA

ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN SISTEMA ANTIPLAGIO URKUND

Nº V/0038-2023.

La Dirección de Producción Intelectual, hace constar por la presente, que el trabajo de suficiencia profesional, titulado:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA CADENA PRODUCTIVA DE PLÁTANO HÁRTON EN EL DISTRITO DE NESHUYA. "

Autor(es) : PARDAVE BRAVO, YOLVI
Facultad : CIENCIAS AGROPECUARIAS
Escuela : AGRONOMÍA
Asesor(a) : Mg. RÍOS GUZMÁN , JESSICA MADELEY

Después de realizado el análisis correspondiente en el Sistema Antiplagio URKUND, dicho documento presenta un porcentaje de similitud 3%.

En tal sentido, de acuerdo a los criterios de porcentaje establecidos en el artículo 9 de la DIRECTIVA DE USO DEL SISTEMA ANTIPLAGIO URKUND, el cual indica que no se debe superar el 10%. Se declara, que el trabajo de investigación: SI Contiene un porcentaje aceptable de similitud, por lo que SI se aprueba su originalidad.

En señal de conformidad y verificación se firma y se sella la presente constancia

Fecha: 02/02/2023



Mg. JOSÉ MANUEL CÁRDENAS BERNAOLA
Director de Producción Intelectual



AUTORIZACIÓN DE PUBLICACION DE TESIS

REPOSITORIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

Yo, Pardave Bravo Yolvi

Autor(a) de la TESIS de pregrado titulada:

Mejoramiento de los servicios de Transferencia de Tecnología en la Cadena Productiva de Plátano en la Prov. de Padre Abad - Ucayali.

Sustentada el año: 2022

Con la asesoría de: Ing. Jessica Madeley Rios Guzmán

En la Facultad: Ciencias Agropecuarias

Escuela profesional: Agronomía

Autorizo la publicación:

PARCIAL Significa que se publicará en el repositorio institucional solo la carátula, la dedicatoria y el resumen de la tesis. Esta opción solo es válida marcar si su tesis o documento presenta material patentable, para ello deberá presentar el trámite de CATI y/o INDECOPI cuando se lo solicite la DGPI UNU.

TOTAL Significa que todo el contenido de la tesis y/o documento será publicada en el repositorio institucional.

De mi trabajo de investigación en el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Ucayali (www.repositorio.unu.edu.pe), bajo los siguientes términos:

Primero: Otorgo a la Universidad Nacional de Ucayali **licencia no exclusiva** para reproducir, distribuir, comunicar, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público en general mi tesis (incluido el resumen) a través del Repositorio Institucional de la UNU, en formato digital sin modificar su contenido, en el Perú y en el extranjero; por el tiempo y las veces que considere necesario y libre de remuneraciones.

Segundo: Declaro que la tesis es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, por tanto me encuentro facultado a conceder la presente autorización, garantizando que la tesis no infringe derechos de autor de terceras personas, caso contrario, me hago único(a) responsable de investigaciones y observaciones futuras, de acuerdo a lo establecido en el estatuto de la Universidad Nacional de Ucayali y del Ministerio de Educación.

En señal de conformidad firmo la presente autorización.

Fecha: 09/08/2022

Email: Sthefano.Pardave@gmail.com Firma: [Firma]
Teléfono: 926179025 DNI: 46634432

www.repositorio.unu.edu.pe
✉ repositorio@unu.edu.pe

DEDICATORIA

A Dios, por la fuerza externa que me ilumina desde el cielo. A mis queridos padres Venancio Pardave y Elvira Bravo, doy mis más eternos agradecimientos por sus abnegados sacrificios, apoyo incondicional y sabios consejos

Para mi esposa Marilia y mi hijo Jelsy Sthefano Pardave, por ser mi fortaleza, que con su llegada iluminó mi camino, quienes son el motor y motivo para seguir esforzándome.

A mis hermanos: Victoria, Nils, Gregorio, Deny y Yeslin, Quienes a pesar de la distancia nuestros corazones están unidos, agradecerles por estar en todo momento alentándome hasta alcanzar los objetivos.

AGRADECIMIENTO

El autor agradece a las instituciones y personas que han contribuido en la ~~realización~~ realización del presente trabajo de suficiencia profesional.

- A la Universidad Nacional de Ucayali, por mi formación profesional y ser el camino para lograr el título de Ingeniero Agrónomo y a los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, por impartirme sus conocimientos técnicos y científicos de la profesión.

- A la gerencia territorial de padre abad y al proyecto plátano financiado por el GOREU por a verme permitido laborar y a si cumplir con los requisitos para lograr el título de ingeniero agrónomo.

- Al Ing. Msc Jessica Madeley Ríos Guzmán, asesora del trabajo de suficiencia profesional, por sus consejos y el tiempo dedicado a la revisión de la misma.

INDICE

<i>DEDICATORIA</i>	<i>vi</i>
<i>AGRADECIMIENTO</i>	<i>vii</i>
<i>INDICE</i>	<i>viii</i>
Resumen	xi
Abstract.....	xiii
Índice de Figuras.....	xv
Índice de Tablas.....	xvi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	3
2.1. <i>Antecedentes</i>	3
2.1.1. Antecedentes Internacionales	4
2.1.2. Antecedentes Nacionales.....	6
2.2. <i>BASES CONCEPTUALES</i>	9
2.2.1. Definición de plátano	9
2.2.1.4. Productores Plataneros – Ucayali	11
2.2.1.6. <i>Definición de Bellaco</i>	12
2.2.1.7. Ficha Técnica el Plátano Hartón.....	12
2.2.1.8. Partes del plátano Hartón.....	14
2.2.1.9. Parcelas del Plátano Hartón.....	16
2.2.2. <i>Extensionista del Proyecto del Plátano Hartón</i>	16
2.2.3. Importancia del Cultivo del Plátano.....	17
2.2.4. Origen y Distribución.....	19

INDICE

2.2.5. <i>Taxonomía y clasificación</i>	19
2.2.6. <i>Taxonomía del banano</i>	20
III. MATERIALES Y MÉTODOS	23
3.1. MATERIALES	23
3.1.1. <i>Transferencia de Tecnología</i>	23
3.1.2. <i>Capacitaciones</i>	23
3.2. METODOS.....	23
3.3. DESARROLLO DE LA METODOLOGIA.....	24
3.3.1. <i>Proyecto de Mejoramiento de los servicios de transferencia de tecnología en la cadena productiva de plátano hartón en el distrito de Neshuya</i>	24
3.3.2. <i>Desarrollo del Trabajo Realizado en el Proyecto de instalación de parcelas para el mejoramiento de la cadena productiva del plátano Hartón en el distrito de Neshuya en los años 2018 - 2019 - 2020</i> ...26	
3.3.3. <i>Consolidar y actualizar el padrón de los participantes del proyecto del distrito de Neshuya- Km 60</i>	27
3.3.4. <i>Instalación de Parcelas para el mejoramiento de la cadena productiva del plátano Hartón en el Proyecto del distrito de Neshuya - Km60</i>	38
3.3.5. <i>Logros obtenidos en el proyecto de instalación de parcelas para el mejoramiento de la cadena productiva del plátano Hartón del distrito de Neshuya- Km60</i>	42
3.3.5.1. <i>Capacitaciones grupales</i>	43

INDICE

IV. Resultados.....	44
V. Conclusiones.....	57
VI. Recomendaciones	58
VII. Literatura citada.....	59
Anexos	63

Resumen

El presente trabajo de suficiencia profesional se realizó en el distrito de Neshuya liderada por la Sub Gerencia Territorial de Padre Abad en el proyecto Plátano, realizando en los tres años un total de 1320 transferencias de tecnología mediante la asistencias técnicas personalizada. la principal función que realizamos fue satisfacer y resolver las dudas en cuanto al manejo integrado del cultivo de plátano teniendo la vocación y experiencia del cultivo, por eso el proceso de las asistencias técnicas fueron realizadas en el campo en presencia del participante utilizando las herramientas adecuadas y haciendo demostraciones prácticas de comprensión ejecución. explicaremos a detalle el servicio de asistencia técnica de los años 2018-2019-2020. el objetivo fue Fortalecer los servicios de transferencia de tecnología en la cadena productiva de plátano Harton y Reforzar el servicio de asistencia técnica a los agricultores plataneros de Neshuya. Para quede esa manera el agricultor pueda por si mismo realizar sus actividades como la preparación del terreno al realizar esta actividad se debe tener ciertas consideraciones como la estructura física y química del suelo para una buena selección de terreno, topografía y fuente de agua, al instalar los cultivos tenemos que tener en cuenta el alineamiento la limpieza y desinfección de los hijuelos como el poceado y sembrado con el abono indicado al fondo del hoyo también recibieron asistencia técnica en deshije posterior al

deshije, deschipe y limpieza de la parcela se procedió a aplicar una enmienda (dolomita) 300 gr por planta y se programó la fertilización 200gr de cloruro de potasio y 200 gr de urea.

Así mismo, se eliminó los hijuelos que no estén bien ubicados es decir que no estén debajo del futuro racimo y como máximo se dejara de 2 a 3 hijuelospor planta, luego de haber eliminado el hijuelo se realiza un corte en el punto de crecimiento para que el hijuelo no vuelva a crecer darle sostenibilidad al cultivo. También realizamos labores culturales como deshoje y cuál es su importancia, tema seleccionado por que se vio que la mayoría no sabían realizar estas actividades también tratamos sobre la importancia del desoje en el control de sigatoka (hongos) finalmente el agricultor aprendió a identificar los racimos óptimos para la cosecha y proyección de cosecha.

Palabras claves: Cultivo, Plátano Hartón, Post cosecha

Abstract

The present work of professional sufficiency was carried out in the Neshuya district led by the Padre Abad Territorial Sub-Management in the Plátano project, carrying out a total of 1320 personalized technical assistance in the three years. The main function that we carried out was to satisfy and resolve doubts regarding the integrated management of the plantain crop, having the vocation and experience of the crop, for this reason the process of technical assistance was carried out in the field in the presence of the participant using the appropriate tools and making practical demonstrations of understanding execution. We will explain in detail the technical assistance service for the years 2018-2019-2020. The objective was to strengthen technology transfer services in the Harton plantain production chain and to reinforce the technical assistance service for Neshuya plantain farmers. So that in this way the farmer can carry out his own activities such as land preparation when carrying out this activity, certain considerations must be taken into account such as the physical and chemical structure of the soil for a good selection of land, topography and water source, at install the crops we have to take into account the alignment the cleaning and disinfection of the suckers such as plowing and planting with the indicated fertilizer at the bottom of the hole they also received technical assistance in desuckering after desuckering, desuckering and cleaning of the plot they proceeded to apply an amendment (dolomite) 300 gr per plant and fertilization 200 gr of potassium chloride and 200 gr of urea were programmed.

Likewise, the suckers that are not well located were eliminated, that is, they are not under the future cluster and a maximum of 2 to 3 suckers per plant will be left,

after having eliminated the sucker, a cut is made at the point of growth to that the hjiuelo does not grow again, give sustainability to the crop. We also carry out cultural work such as defoliation and what is its importance, a topic selected because it was seen that the majority did not know how to carry out these activities. We also discussed the importance of defoliation in the control of sigatoka (fungi) finally the farmer learned to identify the optimal bunches for harvest and harvest projection.

Keywords: Cultivation, Hartón plantain, Post harvest

Índice de Figuras

Figura 1 Descripción Arancelaria	9
Figura 2 Productores de Plátano Hartón	11
Figura 3 Partes del Plátano Hartón	15
Figura 5 Sembrío de Plátano Hartón.....	16
Figura 4 Plátano Hartón	16
Figura 6 Distrito de Neshuya.....	24
Figura 7 Proyecto de Mejoramiento	25
Figura 8 Participante 1 del Proyecto.....	28
Figura 9 Participante 2 del Proyecto.....	29
Figura 10 Participante 3 del Proyecto	30
Figura 11 Participante 4 del proyecto.....	31
Figura 12 Participante 5 del proyecto.....	32
Figura 13 Participante 6 del proyecto.....	33
Figura 14 Participante 6 del Proyecto	35
Figura 15 Participante 7 del proyecto.....	36
Figura 16 Participante 8 del Proyecto	37
Figura 17 Preparación de Terreno 1	38
Figura 18 Preparación de Terreno 2	39
Figura 19 Preparación de Terreno 3	39
Figura 20 Alineamiento e Instalación	40
Figura 21 Alineamientos e instalaciones 2.....	41

Índice de Tablas

Tabla 1. Distribución general de participantes del cultivo de plátano en el mes de enero del año 2018 (año 1)	44
Tabla 2. Distribución general de participantes del cultivo de plátano en el mes de diciembre del año 2018 (año 1)	45
Tabla 3. Cuadro de distribución general de participantes del cultivo de plátano en el mes de diciembre del año 2019 (año 2)	46
Tabla 4. Cuadro de distribución general de participantes del cultivo de plátano en el mes de diciembre del año 2020 (año 3)	47
Tabla 5. Cuadro total de asistencia técnica por mes.	51

I. INTRODUCCIÓN.

El plátano Hartón es un cultivo de importancia económica, social, que genera ingresos económicos a numerosas familias productoras de Neshuya que han apostado por mejorar su calidad de vida y la sostenibilidad de la producción mediante la asistencia técnica oportuna. En la actualidad existen más de 26 mil has de plátano en producción en la región de Ucayali con un rendimiento promedio de 14.9 toneladas según el ministerio de agricultura

De manera general, tanto la sierra, costa y selva consumen el Plátano Hartón de manera diaria, entonces se vuelve un producto de gran valor en el mercado y con buena rentabilidad. Además, cada día aparecen nuevos emprendedores que están interesados en dicho producto ya que presenta ventaja competitiva, que es propio de Perú.

Por otro lado, es un producto que tiene altas expectativas en el mercado, y nuevos agricultores cultivan diariamente para cumplir las expectativas del mercado. En este ciclo economía están los agentes económicos y también intermediarios en la venta del plátano hartón, la cual permite que a futuro presente una gran perspectiva.

En nuestra región, la transferencia de tecnología asistencia técnica desde la instalación, preparación de terreno, fertilización etc. Viene siendo apoyada por la gerencia territorial de padre abad buscando

soluciones conjuntas que permitan mejorar la calidad de vida de los plataneros.

Los objetivos planteados son los siguientes:

Objetivos Generales:

Elevar el nivel de competitividad de la cadena productiva de plátano bellaco hartón en el distrito de Neshuya km 60, Provincia de Padre Abad, región de Ucayali.

Objetivos Específicos:

Fortalecer las capacidades básicas del productor en el manejo agronómico del cultivo de plátano bellaco hartón en el distrito de Neshuya km 60, Provincia de Padre Abad, región de Ucayali.

Reforzar el servicio de asistencias técnicas a los agricultores plataneros del distrito de Neshuya. Km 60, provincia de Padre Abad, región de Ucayali.

II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.

2.1. Antecedentes.

Se hallaron investigaciones donde se establece que 300 – 150 - 391 kg de NPK por hectárea año nos darían un rendimiento de 35 a 39 dedos de plátano harton por racimo lo que significa un rendimiento por hectaria de 1111 plantas un total de 36 a 39 millares por cosecha.

Nutrientes del plátano, 100 g de plátano aporta:

- Energía: 91 Kcal.
- Proteínas: 1,1 g
- Hidratos de carbono: 21,1 g
- De los cuales azúcares: 17,3 g
- Grasas: 0,3 g
- De las cuales saturadas: 0,13 g
- Fibra: 2,3 g

Estas investigaciones también refieren al mejoramiento de la productividad dada la asistencia técnica, mediante el apoyo de la sub gerencia territorial de padre abad se logró capacitar a productores de plátano, para fortalecer las actividades agrícolas, asimismo, en una investigación realizada en Arequipa se capacitó a los productores agrícolas en temas de gestión, producción y mercadeo con la finalidad de elevar la productividad y calidad del producto, por otro lado, en una investigación realizada en Lima el banco Agropecuario desarrolló un programa de capacitación dirigido a pymes con la finalidad de reducir sus costos operativos y mejorar el nivel de la producción. A continuación, se detallan algunas investigaciones desarrolladas en el ámbito nacional:

2.1.1. Antecedentes Internacionales

Torres (2012), "Temperatura y difusión de masa durante el secado de plátano verde (musa Ingeri lo era. paradisiaca)", explicó en su estudio, que pretendía evaluar, Efecto de la temperatura de secado en la difusión efectiva de hojuelas de plátano verde, por se utiliza un secador de bandeja de convección. Estudio de cinética de secado de los plátanos verdes se cocinan a tres temperaturas (40, 50 y 60°C) con una velocidad del aire de $1,2 \pm 0,1$ m/s Utilizar láminas de plátano verde de 5 mm de espesor, una canasta 10 el coeficiente de difusión efectivo (Def) en las curvas de secado y secado, Tasas constantes y decrecientes para determinar el efecto de la temperatura sobre la humedad Humedad crítica y de equilibrio, la curva de secado se ve afectada por el aumento, La temperatura del aire de 40°C a 60°C reduce el tiempo de secado de las muestras, Lograr una humedad de equilibrio entre 0,05; 0,06 y 0,07 gramos de agua por gramo de acero inoxidable. y humedad crítica 0,56; 0,48 y 0,44 g agua/g acero inoxidable. La segunda ley se usó durante los experimentos.

Fick se usa para calcular el coeficiente de difusión efectivo del agua en esta área $2,6667 \times 10^{-10}$ – $3,314 \times 10^{-10}$ m²/s Temperatura de secado para investigación. Tasa de difusión como parámetro cinético de secado: humedad crítica y humedad, La balanza muestra la dependencia de la temperatura y cuando se evalúa el coeficiente de difusión utilizando la ecuación, La energía de activación de Arrhenius es 9.491 kJ/mol.

Bolaños (2013), mediante una investigación experimental con un enfoque social, determinó los efectos positivos de la asistencia técnica y capacitación sobre buenas prácticas agrícolas en el cultivo de Lulo al centro poblado de Belén,

provincia de La Plata en Argentina, desarrollado por los estudiantes de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, de la facultad de Ciencias Agrícolas, la asesoría técnica y capacitación fue desarrollado a una muestra de 20 agricultores de la zona, el contenido de los talleres comprendió los conceptos de organización, producción de cosechas tecnificada, procesos de siembra, cosecha, manejo post cosecha, control de malezas y plagas; permitiendo optimizar la producción de lulo y garantizar su comercialización de tal manera puedan mejorar los ingresos de los agricultores, el autor recomendó a las instituciones competentes la continuidad de los programas de desarrollo que beneficien directamente a la comunidad.

Curillo (2014), mediante una investigación descriptiva en una fábrica artesanal que elabora hornos industriales en Ecuador, presentaron un plan de mejoramiento de la productividad con la finalidad de dar capacitación técnica a los trabajadores del área de Producción y Desarrollo desde el ensamble y funcionamiento de la nueva línea de producción, los resultados del plan de mejoramiento permitieron el desarrollo de la productividad mediante la producción de nuevos modelos de hornos 10 a gas manual y automática, a diferencia de la producción de hornos a gasolina y kerosene, esta innovación permitió a la empresa disminuir los costos operativos, reducir los retrasos en el procesos de ensamblaje y sobre todo mejorar la calidad e imagen de la empresa en el mercado ecuatoriano, el autor recomienda coordinar reuniones cada cierto tiempo con el personal de la empresa para plantear y escuchar propuestas de mejora continuas y actualizar los tiempos y procesos en el área de producción para disminuir los costos operativos.

Mendieta (2012), presentó una investigación descriptiva explícita con el objetivo de proponer un Instituto de asistencia técnica para la producción agrícola en Puerto Barrios Izabal en Guatemala, analizar los factores que permitan el desarrollo de una agricultura auto sostenible, los sujetos de estudio fueron los pobladores que viven 11 en pobreza y pobreza extrema y que son propietarios de tierras de cultivo fértil en la zona, para el levantamiento de información se realizó talleres y charlas informativas presentando información acerca de agricultura sostenible y sus requerimientos de las mismas, se consultó con expertos de la Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas de la Universidad Rafael Landívar, para determinar qué proyecto será más adecuado para desarrollar infraestructura agrícola, los expertos recomendaron que el banano, plátano y arroz presentan mayor producción, la zona cuenta con clima y tierra adecuado y existe un importante mercado potencial de consumidores cercanos al distrito de Puerto Barrios.

2.1.2. Antecedentes Nacionales

Esquivel (2017), estudio “Análisis de Textura de Frutas”. Dijo en la encuesta en nuestro tiempo, la elección de los alimentos se basa cada vez más en la calidad de los alimentos. producto que es un concepto muy complejo que involucra varios aspectos tales como aceptación del consumidor y opinión de expertos. análisis de perfil de textura, Este es un excelente procedimiento instrumental que simula la masticación mandibular. Ayudar a medir y cuantificar parámetros como dureza, pegajosidad, masticabilidad, flexibilidad, cohesión, etc., que a su vez está relacionada con variables como la velocidad de deformación, Aplicación y composición del producto, parámetros sensoriales por otro lado, pruebas de los

análisis físicos, químicos e instrumentales se pueden utilizar como estándares de calidad, Porque juntos describen mejor los productos destinados al consumo humano aumentando la aceptación del consumidor de tales alimentos. muestra el resultado de la percepción de la textura final se basa en la evaluación sensorial humana, a su vez ayuda con métodos destructivos y no destructivos. Aunque todavía falta el estándar internacional para medir la textura de la fruta, a menudo complejo se realice un seguimiento y compare los resultados de la investigación, incluso para el mismo producto y aplicación dell mismo instrumento; este trabajo revisa el estado actual del arte de los métodos para determinar la textura de la fruta; sensoriales, instrumentales y fisicoquímicas de los frutos diferentes para nuevos resultados que garanticen su calidad, incluso de propiedades, características y su importancia en la industria alimentaria.

Baca (2016), realizó una investigación de tipo correlacional con el objetivo de determinar la influencia de la asistencia técnica del Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo en el ingreso económico de los productores cacaoteros, del distrito de Chazuta en el periodo 2013 – 2016, la metodología empleada fue mediante un cuestionario dirigido a una muestra de 56 productores de cacao del distrito de Chazuta, los resultados de la correlación de las variables demostró una relación baja, debido a que la asistencia técnica brindada a los pobladores no ha tenido el impacto planificado, esto se demuestra estadísticamente al aplicar el Rh 8 de Spearman donde le coeficiente de correlación fue 0,291 y se observó un aumento de la productividad a 8% de productores de cacao.

Díaz (2014), presentó una investigación descriptiva experimental con la finalidad de identificar el impacto en la capacitación y asistencia técnica dirigida a los micro, pequeños y medianos productores agropecuarios de la costa, sierra y selva del Perú, acompañados a los créditos otorgados por el Banco Agropecuario, el desarrollo del programa de capacitación lo ejecutan especialistas del Instituto Nacional de Innovación Agrícola (INIA) y otras instituciones como SENASA, AGRORURAL, Universidad Nacional Agraria La Molina y el Ministerio de Producción, la jornada dura tiene una duración de medio día, el 50% de la actividad se realiza en campos demostrativos donde se les imparte conocimientos técnicos básicos así como los últimos avances tecnológicos, los resultados de la capacitación permite verificar beneficios del trabajo en grupo demostrando que los productores puedan reducir sus costos de producción y mejorar la calidad de su producción, el autor recomienda continuidad del programa para que las tecnologías propuestas sean adoptadas por el productor. 9 En el ámbito internacional se hallaron investigaciones que refieren al mejoramiento de la productividad dada la asistencia técnica, como se menciona en un proyecto de tesis realizada en provincia de la Plata en Argentina a una muestra de 20 agricultores desarrollando asistencia técnica sobre buenas practica de agricultura para optimizar la producción y garantizar su distribución, en una investigación realizada en Ecuador se presentó un plan de mejoramiento para capacitar al personal de producción y desarrollo permitiendo mejorar la productividad y producir nuevos modelos de hornos, por otro lado en una investigación realizada en Colombia a una fábrica de lentes oftálmico se capacitó al personal de almacén para el control adecuado de los inventarios permitiendo tener la información de los stock en línea.

2.2. BASES CONCEPTUALES

2.2.1. Definición de plátano.

El plátano Hartón o también conocido como plátano bellaco pertenece a la familia de las Musaceas. Algunas de sus características son: Tiene un tamaño más grande que el banano, la piel mucho más gruesa, es de color verde, se puede consumir en sus diferentes procesos de maduración y los sabores varían de acuerdo al proceso de maduración (Bernuy, 2020).

Además, es importante saber que la clasificación arancelaria es la siguiente: Partida y Subpartida del Sistema Armonizado (clasificación única a nivel mundial), los códigos se dividen en dos:

-0803.00 - Bananas, incluidos los plátanos "plantains", frescos o secos.

-0803.10 - Plátano, plantains - 0803.90 - Los demás (aquí van los bananos) (Bernuy, 2020).

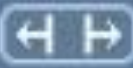
Código	Descripción del producto 
	Total
<u>080390</u>	Plátanos frescos o secos (plátanos excl.)
<u>080310</u>	Plátanos frescos o secos

Figura 1 Descripción Arancelaria

En la figura 1 se puede observar las partidas y subpartidas arancelarias del plátano Hartón.

2.2.1.1. Extensión Agrícola.

Arroyo (1991), es una actividad eminentemente educativa, que produce, cambios en el conocimiento, actitud y destreza de la gente. Además de tener un efecto multiplicador muy amplio que tiende a mejorar el nivel de vida del poblador, encauzándolos hacia canales productivos satisfactorios.

2.2.1.2. El Impacto del servicio de extensión agrícola.

Sánchez (1996) define a la evaluación del impacto como: Medir hasta qué punto las actividades de un proyecto logran el cambio en el sistema productivo y calidad de vida. La evaluación del impacto, tiene que ver con la modificación también, de los sistemas productivos, sociales, culturales y económicos de los beneficiarios. SÁNCHEZ (1999) recuerda que no se debe confundir la evaluación de las instituciones con la evaluación del impacto.

2.2.1.3. Estrategias empleadas en el servicio de extensión agrícola. (Visitas a los predios).

Antón (1991) afirma que a pesar de que un agente puede visitar solo un porcentaje reducido de las familias, las visitas son importantes, no solo por su eficacia para la introducción de nuevas prácticas, sino que también permite al agente adquirir conocimientos del medio humano, físico, y económico en que actúa y esos conocimientos son indispensables para planear y desarrollar su trabajo.

2.2.1.4. Productores Plataneros – Ucayali.

En la región de Ucayali se comercializan 180 mil dedos de plátano bellaco al mes. El periodo de mayor producción es entre Febrero – Abril.



Figura 2 Productores de Plátano Hartón

En la figura 2 se puede observar a los productores de plátano hartón en la distribución de sus cosechas.

Según Devida nos informa que son 37 las familias que son miembros de la Cooperativa Agraria Padre Abad quienes firmaron un acuerdo comercial con la empresa FORTRESS GROUP S.A.C. (Gob.pe, 2021).

La presentación es de la siguiente manera:

- Peso medio por unidad: 260g.
- Cantidad media por mano: 25 unidades.
- Empaque: Canastillas de 5 manos.
- Tiempo medio de maduración: A solicitud del comprador la producción se realiza de la siguiente manera:
Plantas en producción: 300.000 unidades
- Hectáreas cultivadas: 902

Producción media mensual: 395 Toneladas (Soy Campo , 2022).

2.2.1.5. Métodos de comunicación, calidad versus cantidad.

La OEA (1989) menciona que se puede apelar a dos criterios para comparar las ventajas y desventajas relativas, de los métodos de

comunicación con individuos, con grupos y en masa. Uno de ellos es la calidad, y el otro la cantidad. Por calidad se entenderá el grado probable de impacto en el destinatario, el tipo e intensidad del efecto en el empleo del método. Por cantidad se entenderá la cantidad de personas a alcanzarse, es decir, el tamaño relativo de público que se puede lograr con el empleo del método.

2.2.1.6. Definición de Bellaco.

Clon triploide (AAB) de la especie *x paradisiaca*, perteneciente a la sub especie Horn. Conocido también como "hartón" o "cuerno". Se cultiva tanto en la selva como en la costa norte, muestra un tallo verde con flejos rosados de 3 m de altura y un diámetro de 24 cm. Las flores masculinas son de color amarillo; el racimo al completar su madurez tiene 33 dedos de unos 30 a 40 cm de largo y un peso promedio de 650 g. Es susceptible a mancha Cordana causada por *Cordana musae*, moderadamente resistente a Sigatoka amarilla (*M. musico/a* Leach) (Pérez, 2003). Este clon es altamente susceptible a la sigatoka negra, pero resistente a las razas 1 y 2 de marchitez por *Fusarium* (FAO et al., 1997).

2.2.1.7. Ficha Técnica el Plátano Hartón.

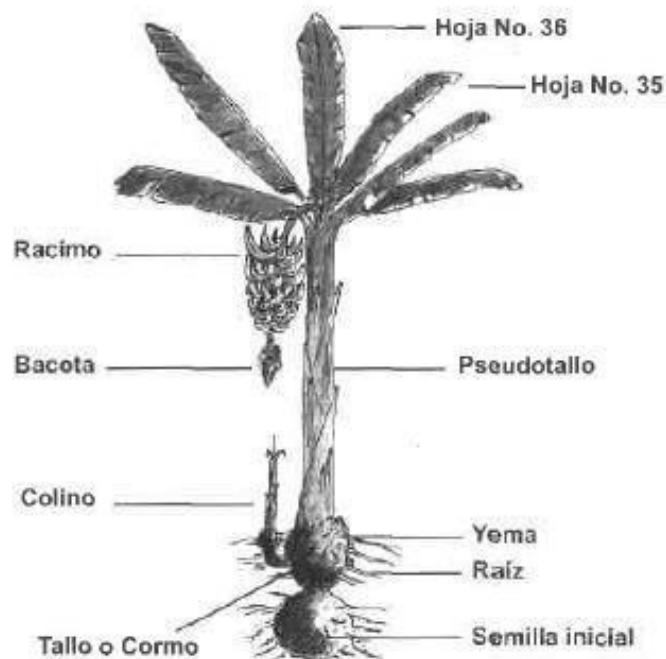
	FICHA TECNICA PLÁTANO HARTON	
	<p>Nombre Científico: Musa Paradisiaca Var. Hartón</p> <p>Nombre Comercial: Plátano Hartón</p>	
Descripción del producto		
<p>De forma alargada, algo curvada y puede llegar a pesar unos 200 a 400 o más cada unidad, su piel es gruesa, de color verdoso y su pulpa de color blanco.</p> <p>La pulpa tiene una consistencia harinosa y su sabor, a diferencia de otros plátanos, no es dulce ya que apenas contiene hidratos de carbono sencillos o azúcares.</p> <p>Es una fruta con un elevado contenido de hidratos de carbono complejos (almidón), por lo que no es apto para su consumo en crudo. Es muy rico en minerales como el potasio, el magnesio, apenas contiene sodio y también aporta cantidades interesantes de vitaminas del grupo B, aunque la mayor parte se pierden durante su cocinado</p>		
Clasificación y especificaciones de empaque:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Calibre: de 9" a 10". ✓ Grado: 3/4. ✓ Núm. de dedos por caja: de 60 a 65 dedos. ✓ Edad de la fruta: Corte de 9 a 10 semanas. ✓ Cajas: 20x51x34 cm – 22.67kg Netos, 960 cajas o 1080 paletizado. ✓ Empaque: Tapa, fondo, separador, tubo pack. 	

<p>Valores de chequeo en campo:</p>	<p>1.- Que cuente con sistemas de cable vía en buen estado 2.- Practicas de campo funcionales de la zona. 3.-Hojas al corte, mínimo de 5 hojas. 4.-Control de Sigatoka de acuerdo al programa. 5.-Programa de Fertilización. 6.-No plagas 7.-Embolse en todos sus racimos 8.- Encintado para corte en sus racimos. 9.-Practicas Preventivas en desinfección de equipo de corte.</p>
<p>Temperatura Viaje Marítimo:</p>	<p>9°a 12° C, Humedad relativa 90%, Ventilación m³/hora 20.</p>
<p>Vida de Anaquel:</p>	<p>De 2 a 3 Semanas.</p>
<p>Origen de la fruta:</p>	<p>Teapa Tabasco y Soconusco Chiapas.</p>

En la ficha técnica del producto podemos encontrar a detalles mucho más precisos la descripción del producto y sus componentes.

2.1.1.8. Partes del plátano Hartón.

La planta del plátano Bellaco – Hartón está compuesta por: tallo, raíz, yemas, hojas, pseudotallo y racimo o inflorescencia.



El tamaño de las raíces es de acuerdo al suelo en el cual se siembra el plátano, puede superar los 3.0 metros en suelos que pueden ser arenosos olivianos, en cambio en suelos arenosos o pesados es solo de 2.0 metros (Arcila, y otros, 2018).

Figura 3. Partes del Plátano Hartón

Yemas: Es aquella parte de la planta que luego se convertirá en los colinos, que se localizan entre los entrenudos.

Tallo: Se encuentra ubicado en la parte subterránea.

Pseudotallo: Se encarga de sostener el racimo del plátano Hartón.

Hojas: Cumplen con la función de captar la luz solar para producir el alimento necesario para la planta.

Racimo o inflorescencia: Es el lugar donde se encuentra el fruto.

Existen variedades de plátanos, pero la que se desarrollará en la presente investigación es el plátano Hartón.

Se cultiva generalmente en climas muy cálidos, este compuesto por 5 cajos y en cuanto a productos se puede tener entre 25 a 30 frutos de gran tamaño, tipo de espera para el sembrío es de 11-14 meses (Arcila, y otros, 2018).

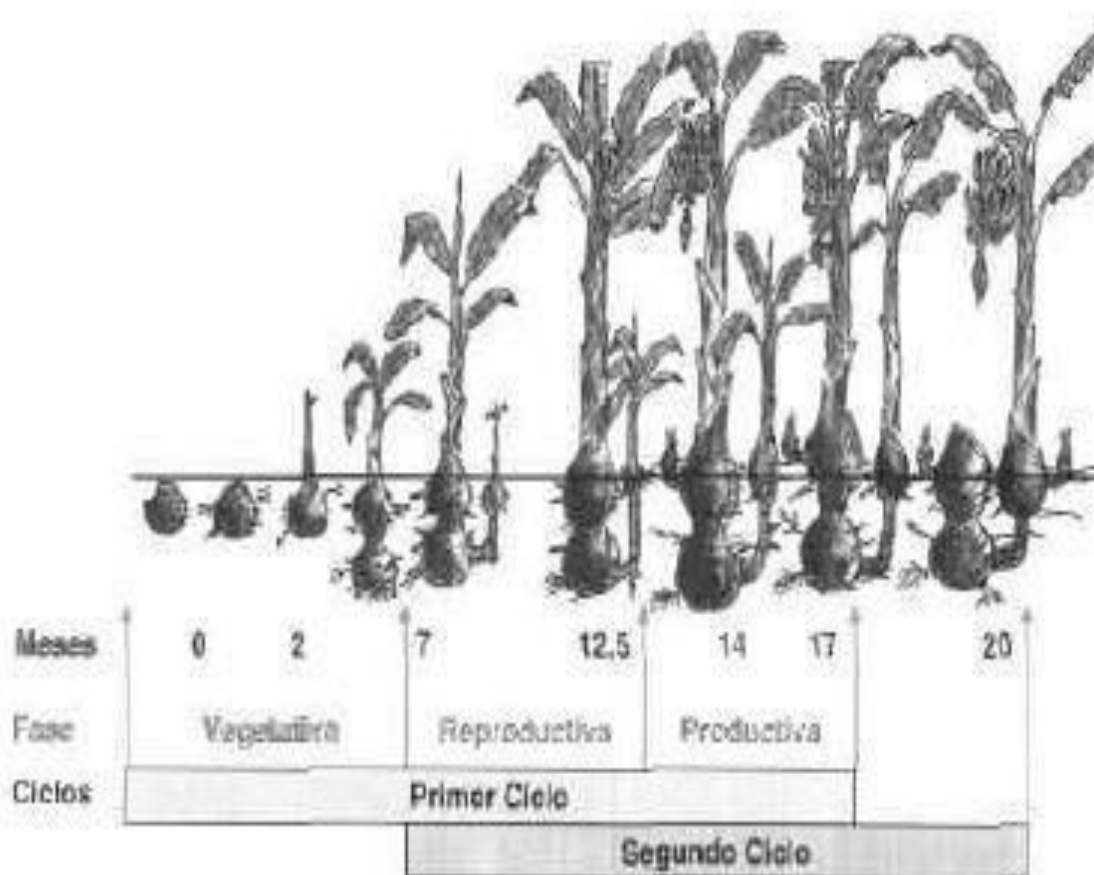


Figura 4 Sembrío de Plátano Hartón.



Figura 5 Plátano Hartón

2.1.1.9. Parcelas del Plátano Hartón.

Las parcelas agrícolas son una extensión de terreno las cuales se encuentran limitadas de otras parcelas que en conjunto forman un terreno mucho más grande son de uso exclusivamente agrícola en este caso para el cultivo de Plátano Hartón.

Esta extensión de terreno agrícola puede ser de propiedad privada o propiedad pública, estos cultivos se suelen preparar con fertilizantes que ayuden a maximizar la producción (Coll, 2022).

2.2.2. Extensionista del Proyecto del Plátano Hartón.

El proyecto: “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA CADENA PRODUCTIVA DE PLÁTANO HARTON EN EL DISTRITO DE NESHUYA” Tiene un ámbito de acción en el caserío plataneros de Neshuya.

ÁMBITOS DE INTERVENCIÓN: En el siguiente cuadro, se describe la distribución técnica de extensión, detallando la cantidad de beneficiarios por caserío y las diferentes etapas de crecimiento de las parcelas de plátano. Se puede observar en el anexo 2.

2.2.3. Importancia del Cultivo del Plátano.

Actualmente se ha intensificado el cultivo del plátano en la provincia de Aguaytia, debido a que es la principal fuente generadora de recursos económicos a los agricultores de la zona. Asimismo; según PROMPEX - ADUANAS (2000) citado por Nicolás (2003), la actividad bananera peruana aporta con el 3,1% al PBI Agropecuario y el consumo per cápita llega a 55,2 kg/persona/año. Según la FAO (1988) el plátano comparado con los demás alimentos cultivados en estas áreas, es la fuente económica más importante de aporte de carbohidratos en términos de costos por hectárea, por tonelada métrica y por caloría.

El proyecto plátano interviene en el distrito de neshuya km 60, sin tener antecedentes de algún otro proyecto en esta línea productiva, siendo a ejecutar el primer proyecto de plátano.

Todos los beneficiarios del proyecto plátano inscritos son productores empíricos y sin conocimiento técnico en el manejo del cultivo y en su mayoría son personas que quieren pertenecer a esta línea productiva o mejor dicho quieren instalar este cultivo por primera vez.

Aquellos que cuentan con el cultivo tienen poca extensión de la misma se podría decir que cuentan con "producción en huerto".

Se diagnostico con un muestreo rápido las parcelas o los terrenos del ámbito de

acción del proyecto y se concluyo que las características físicas y químicas no eran aptas para producir plátano bellaco harton sin un plan de manejo del cultivo, por lo cual se realizo un cuadro de costos para determinar si la producción era rentable y asequible para los productores y además de eso se estableció la instalación de tres parcelas demostrativas para promover, enseñar y demostrar el manejo técnico del cultivo, asegurando la asistencia técnica y las capacitaciones en los diferentes etapas del cultivo.

Datos línea base: El proyecto plátano interviene en el distrito de neshuya km 60, sin tener antecedentes de algún otro proyecto en esta línea productiva, siendo a ejecutar el primer proyecto de plátano. Todos los beneficiarios del proyecto plátano inscritos son productores empíricos y sin conocimiento técnico en el manejo del cultivo y en su mayoría son personas que quieren pertenecer a esta línea productiva o mejor dicho quieren instalar este cultivo por primera vez. Aquellos que cuentan con el cultivo tienen poca extensión de la misma se podría decir que cuentan con "producción en huerto". Se diagnostico con un muestreo rápido las parcelas o los terrenos del ámbito de acción del proyecto y se concluyo que las características físicas y químicas no eran aptas para producir plátano bellaco harton sin un plan de manejo del cultivo, por lo cual se realizo un cuadro de costos para determinar si la producción era rentable y asequible para los productores y además de eso se estableció la instalación de tres parcelas demostrativas para promover, enseñar y demostrar el manejo técnico del cultivo, asegurando la asistencia técnica y las capacitaciones en los diferentes etapas del cultivo.

2.2.4. Origen y Distribución.

El centro de origen de este cultivo, aún es difícil de establecer, debido a las numerosas características diferentes del fruto y de la planta misma; sin embargo, la mayoría de autores señalan como centro origen a la región Indomalaya, asumido a partir de la realización de estudios moleculares. La mayoría de los cultivares provienen de la cruce de dos especies; un genoma (A) proviene de *Musa acuminata* y el otro genoma (8) de *Musa balbisiana*, dando como resultado *Musa x paradisiaca* (Daniells et al., 2001).

2.2.5. Taxonomía y clasificación.

Centro de origen del banano.

La planta conocida como banano agrupa un gran número de clones partenocarpicos pertenecientes al género *Musa*, de la familia *Musaceae*. El género *Musa* es muy antiguo, comprende 35 especies; muchas son utilizadas tanto en la alimentación humana como animal. La sección *Eumusa* forma parte de la gran diversidad del género, contiene la mayoría de los bananos y plátanos comestibles. El plátano se originó en el sureste de Asia y las islas del Pacífico, extendiéndose desde la India hasta Papua Nueva Guinea, incluyendo Malasia e Indonesia. Las más antiguas noticias que se poseen sobre el plátano son de la India (600- 500 a.C.), pero el cultivo debe haber existido en el país desde muchos milenios antes. Los plátanos comestibles se produjeron por la hibridación entre *Musa balbisiana* Colla y *Musa acuminata* Colla, dando origen a grupos híbridos de los cuales derivan los clones diploide, triploides y tetraploide. Los tipos comestibles triploides de *Musa acuminata* Colla (grupo AAA) parecen originarse en Malasia, en la misma región que sus progenitores diploides. Sin embargo, los híbridos son característicos de la India y existe un segundo centro de

diversificación en la región de Filipinas (Simmonds, 1962).

Se introdujo en el África Oriental a través de Madagascar, hacia el año 500 d.C. llegando a la costa oeste del continente a través de las zonas tropicales del centro. Llegó al Mediterráneo hacia el 650 d.C. y 4 viajeros polinesios lo llevaron al Pacífico aproximadamente por el año 1000 d.c.. Poco después de 1402 fue llevado a las Islas Canarias por los portugueses y de ahí pasó al Nuevo Mundo. En 1516, Fray Tomás de Berlanga, obispo de Panamá, introdujo en Santo Domingo las primeras plantas de bananos, procedentes de Islas Canarias, de donde se propagó a otras islas del Caribe y posteriormente al continente (López, 1984).

El nombre “banano” provino de la costa de Guinea, en África Occidental, específicamente de las lenguas sherbro o temne de la costa de Sierra Leona, a principios del siglo XVI (Bakshi, 1963). La palabra “plantain” es más oscura, al parecer se halló primero en español (“plátano”). Ambos fueron asimilados después por otras lenguas europeas; no cabe duda que esos dos vocablos quedaron plenamente establecidos en inglés, en las Antillas, a mediados del siglo XVII (Cheesman, 1948). Inicialmente se utilizó como fuente de fibra pues posee bajo contenido de sodio, y es la fuente más rica de vitamina B6 y potasio para consumir (Soto, 1992); posteriormente fue seleccionada por su facilidad para ser consumido crudo, cualidad que hasta hoy es utilizado como postre de fácil consumo por su característica partenocarpia (Price, 1995).

2.2.6. Taxonomía del banano.

La clasificación del género *Musa* es una cuestión extremadamente compleja y aun inacabada. La clasificación original de Linneo se basó en los escasos

ejemplares a su disposición en Europa. Sin embargo, el centro de la diversidad germoplasmática de *Musa* en el sudeste asiático presentaba numerosas especies que no convenían a las descripciones que había publicado el botánico sueco en numerosos aspectos.

Fue en 1948 con publicación de "Classification of the bananas" por Ernest Cheesman, que se introdujo las especies en cuestión. Cheesman identificó a los tipos linneanos como híbridos producidos por el cruzamiento de dos especies descritas por Luigi Colla, *Musa acuminata* y *Musa balbisiana*. A partir de ellas, clasificó a las múltiples variedades en cuatro secciones, y tres grupos según su dotación genética; 5 uno de ellos descendería principalmente de las especies progenitoras, mientras que el tercero estaría formado por híbridos de rasgos múltiples. La Sección Eumusa contiene la mayoría de los bananos y plátanos comestibles, Los que provienen de *M. acuminata* se designan con la letra A, y los de *M. balbisiana* con la letra B. Los cultivares diploides pueden pertenecer al grupo genómico AA o al AB, mientras que los triploides pertenecen a los grupos genómicos AAA (Cavendish y Gros Michel (no hubo hibridación), AAB (Plátanos como Curraré y Dominico) y ABB (Guineos como Cuadrado y Pelipita), Algunos taxónomos reconocen un grupo genómico BBB, cuya existencia no se ha demostrado definitivamente. Los cultivares tetraploides son, en su mayoría, híbridos producidos por los fitomejoradores (Cheesman, 1948)

- Reino: Plantae
- División: Magnoliophyta
- Clase: Liliopsida
- Orden: Zingiberales
- Familia: Musaceae

- Género: Musa y Ensete
- Secciones: Australimusa (Musa textiles), Callimusa (Musa coccinea), Rhodochlamys (Musa ornata.), Eumusa (Musa acuminata, Musa balbisiana).

III. MATERIALES Y MÉTODOS.

3.1. MATERIALES.

3.1.1. Transferencia de Tecnología.

Durante la Transferencia de tecnología usamos: lapiceros, cámara profesional, bolsas para recoger los desperdicios, tijeras para podar, insumos antibacteriales para el cuidado de los trabajadores y esterilización. La transferencia de tecnología consiste en una actividad eminentemente educativa, que produce, cambios en el conocimiento, actitud y destreza de la gente. Además de tener un efecto multiplicador muy amplio que tiende a mejorar el nivel de vida del poblador, encauzándolos hacia canales productivos satisfactorios se podría resumir diciendo que es el transmitir los conocimientos técnicos de producción agrícola del profesional a cargo hacia el productor.

3.1.2. Capacitaciones.

Durante la capacitación utilizamos, papel A4 bond, plumones de colores primarios, computadora, lapiceros, parlantes, una pizarra acrílica y un proyector.

3.2. METODOS.

El presente trabajo de suficiencia profesional se realizó en el distrito de Neshuya que pertenece al departamento de Ucayali (Distrito.pe, 2022).

La cual cuenta con el siguiente territorio:

- Superficie del distrito de Neshuya: 61 162 hectáreas /

611,62 km²(136,15 sq mi)

- Altitud del distrito de Neshuya: 204 metros de actitud
- Coordenadas geográficas: Latitud (-8.63917) Longitud (-74.9644)Latitud (8° 38' 21" sur) Longitud (74° 57' 52" oeste)



Figura 6 Distrito de Neshuya

Población: 40 fichas de asistencias técnica personalizada.

Muestra: 40 fichas de asistencias técnica personalizad

3.3. DESARROLLO DE LA METODOLOGIA.

3.3.1. Proyecto de Mejoramiento de los servicios de transferencia de tecnología en la cadena productiva de plátano hartón en el distrito de Neshuya.

El presente trabajo de suficiencia profesional fue desarrollado por el ,bachiller Yolvi Pardeve Bravo y la Gerencia Territorial de Padre Abad, que es un Órgano desconcentrado del Gobierno regional de Ucayali, que rige los aspectos administrativos, presupuestales y funcionales de las actividades del Proyecto buscando el desarrollo del distrito de Neshuya; teniendo como

prioridad ejecutar diversos proyectos que con lleven a la protección, conservación y/o manejos de los recursos Agro Forestales, debido a que el distrito está considerado como una zona eminentemente forestal y productora de plátano orgánico y/o convencional, tiene como soporte a la Unidad de Desarrollo Económico, con una amplia experiencia en Formulación y ejecución de proyectos en el marco de INVIERTE.PERU. La Gerencia Territorial Padre Abad a través de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Económica, como ENTIDAD EJECUTORA, considerando las Facultades legales que otorga la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, generará la independencia técnica y administrativa del proyecto con la finalidad de lograr fluidez y eficacia en la ejecución del proyecto. El ámbito de aplicación del presente trabajo de suficiencia profesional se puede observar en el cuadro 1 así mismo observándose las Metas y Avances acumulados de los años 2018-2019-2020 (Anexo2).



Figura 7 Proyecto de Mejoramiento

En la Figura 7 se puede observar al Bachiller Yolvi Pardeve Bravo en el lugar donde se desarrolló el proyecto de mejora de instalación de parcelas.

3.3.2. Desarrollo del Trabajo Realizado en el Proyecto de instalación de parcelas para el mejoramiento de la cadena productiva del plátano Hartón en el distrito de Neshuya en los años 2018 - 2019 - 2020.

En los tres años se realizó un total de 298 asistencias técnicas personalizadas. La asistencia técnica se define como la transferencia, la aplicación y la sostenibilidad de tecnologías diseñadas para ayudar a los productores y/o agricultores en vías de desarrollo para la mejoría de su calidad de vida. La Gerencia Territorial Padre Abad mediante el proyecto plátano busca fortalecer las capacidades agrícolas que tienen los participantes del proyecto; con esto la principal función del extensionista es satisfacer y resolver las dudas en cuanto al manejo integrado del cultivo de plátano teniendo la vocación y experiencia del cultivo, por eso el proceso de las asistencias técnicas son realizadas en el mismo campo en presencia del participante utilizando las herramientas de él mismo y haciendo demostraciones prácticas de comprensión ejecución. A continuación, explicaremos más detallado el servicio de asistencia técnica de los años 2018-2019-2020. (ver Anexo3).

3.3.3. Consolidar y actualizar el padrón de los participantes del proyecto del distrito de Neshuya- Km 60.

Se detalla el número total de visitas técnicas que se realizó en los años 2018,2019,2020 en cada una de ellas el objetivo principal fue que el participante aprenda y ejecute el mismo cada actividad enseñada. Para quede esa manera el agricultor pueda por si mismo realizar sus actividades en las próximas cosechas.

Caserío Condor: En forma de corredor desde el interior 8 km del margen derecho del km 59 de la CFB. del distrito de neshuya, zona palmera, dondese realizó la visita para brindar la asistencia técnica a participantes en Se detalla el número total de visitas técnicas que se realizó en los años 2018,2019,2020 en cada una de ellas el objetivo principal fue que el participante aprenda y ejecute el mismo cada actividad enseñada. Para quede esa manera el agricultor pueda por si mismo realizar sus actividades en las próximas cosechas.

A continuación de describirá cada uno de los participantes que hicieron posible el proyecto, en la cual explicaremos como fue la asesoría personalizada para cada uno de sus sembríos, porque recordemos que no todas las tierras necesitan las mismas recomendaciones lo ideal es que sea personalizado para poder obtener mejores resultados en beneficios de los participantes y de la región.



Figura 8 Participante 1 del Proyecto

En la Figura 8 Sr. Alberto García Pérez recibiendo asistencia técnica (identificación de racimos óptimos para la cosecha) si es necesario realizar el marcado del racimo días antes para identificar los racimos a cosechar.

En la figura se puede ver que se marcara las plantas a cosechar con una cinta color azul.

El Sr. Alberto García Pérez del caserío cóndor ubicado en el km 60 en dirección de Pucallpa a neshuya al margen izquierdo de la carretera Federico Basadre interior km 8 se encuentra la parcela del beneficiario quien recibio la asistencia técnica de identificación de racimos óptimos para la cosecha que se realiza según la preferencia del mercado es decir que el punto de cosecha lo establece el mercado o el demandante del producto, llegando a la parcela del beneficiario se establece el tema o el motivo de la visita, en este caso la visita es para

programar las cosechas del señor Alberto, se enseñó a identificar los racimos óptimos para cosechar y a marcar los racimos de la siguiente manera con una cinta de color preferencial se amarrala planta programando una fecha a cosechar, las plantas que su punto para la cosecha están en la misma fecha o tres días antes o 2 días después de la cosecha programada para la planta antes amarrada también serán amarradas con el mismo color de cinta. Llegando así a una cosecha con el volumen de racimos que su punto de cosecha estarán en ese rango de tiempo es decir 6 días o una semana , para así programar nuestras cosechas futuras, en la figura se observa cómo se realiza el primer marcaje que será con cinta color azul, que es de la siguiente manera se amarra al seudotallo o al racimo de plátano en un lugar visible para facilitar la identificación del racimo al cosechero, en nuestra bitácora se marcara la fecha de cosecha de esos racimos según el color de la cinta que son de colores preferenciales y que en este caso fueron azul, amarillo, rojo y verde y sirven para programar nuestras fechas de cosecha y proyectar el volumen que tendremos para la cosecha.



Figura 9 Participante 2 del Proyecto

En la figura 9 el Bachiller Yolvi Pardeve Bravo brindando asistencia técnica en identificación de racimos óptimos para la cosecha en la parcela del Sr. Daniel Rojas Davila. No se marco los racimos a cosechar por la experiencia del productor en esta actividad. La parcela del señor Daniel Rojas Dávila en el caserío cóndor ubicada en el km 60 en dirección de Pucallpa a neshuya almargen izquierdo de la carretera Federico Basadre interior km 8 se encuentra la parcela del beneficiario quien está recibiendo la asistencia técnica de identificación de racimos óptimos para la cosecha que se realizasegún la preferencia del mercado es decir que el punto de cosecha lo establece el mercado o el demandante del producto, brindándole la asistencia técnica en identificación de racimos óptimos para la cosecha en la parcela así mismo no se marcará los racimos a cosechar por la experiencia del productor en esta actividad.



Figura 10 Participante 3 del Proyecto

En la Figura 10 Sr. Onam Rojas Becerra, recibiendo asistencia técnica en identificación de racimos óptimos para la cosecha y proyección de cosecha. En su parcela ubicada en el caserío cóndor recibiendo asistencia técnica de la siguiente manera se procede a explicar que el punto de cosecha lo establece el comprador (el mercado según destino de la compra) en este caso los plátanos tendrán destino de la capital (el mercado de lima) por lo que los plátanos deben estar verdes para que así soporten el largo viaje y no se maduren y se malogren en el transporte se les enseña a identificar y amarrar las plantas para que su cosecha sea más fácil y rápido.



Figura 11 Participante 4 del proyecto

En la figura 11 Sr. Elías Chistama Pérez, realizando su primera entrega de plátano. Se pudo ver que la satisfacción de los productores por el cumplimiento de los componentes del proyecto es total, (transferencia de tecnología y

articulación comercial).

Sr. Elías Chistama Pérez, del caserío abejaico en el distrito de neshuya que cuenta con 4 hectáreas de plátano hartón ha realizado su primera entrega de plátano de la siguiente manera, cosecho solo las plantas identificadas con las características que el mercado demanda, realizo el desmane que se le enseñó para facilitar su transporte de la carga y realizo todos los procesos de la post cosecha para que los plátanos cosechados no se malogren y así no sean descartados durante la entrega, Se puede ver la satisfacción de los productores al ver que todo su trabajo está dando resultados ya que se realizó la instalación nueva con el proyecto y ayuda del extensionista, y más aun cuando pudieron evidenciar que el cumplimiento de los componentes del proyecto es al 100% (trasferencia de tecnología y articulación comercial).



Figura 12 Participante 5 del proyecto

En la figura 12 Sr. Alberto García Pérez, realizando labores de Postcosecha (desmane y transporte) para su primera entrega de plátano, todo este proceso lo realizo junto a su familia. El agradecimiento para el proyecto fue total debido al cumplimiento en su totalidad.

Sr. Alberto García Pérez, ubicado en el caserío cóndor del distrito deneshuya en su parcela de 1 ha .está realizando labores de Postcosecha de la siguiente manera, primero esta realizando el desmane y luego los está colocando en su movilidad(cargo) debajo de hojas de plátano esto ayudaraa que no se negreen durante el transporte y así no sean descartados (desmane y transporte) para su primera entrega de plátano, después de un poco más de 10 meses desde su instalación el beneficiario puede hacer su primera entrega de plátano o venta de su primera carga, todo este proceso lo realizo junto a su familia. El agradecimiento es al 100% para el proyecto fue total debido al cumplimiento en su totalidad.



I Figura 13 Participante 6 del proyecto

En la figura 13 el beneficiario Sr. Hermenegildo Campos Caso recibiendo asistencia técnica en deshije para un buen manejo de hijuelos y darle sostenibilidad al cultivo. **El** beneficiario Sr. Hermenegildo Campos Caso en su parcela de 1 ha. ubicado en el caserío condor, recibiendo asistencia técnica en deshije de la siguiente manera, se elimina los hijuelos que no estén bien ubicados es decir que no estén debajo del futuro racimo y como máximo se dejara de 2 a 3 hijuelos por planta , la eliminación se realiza con un corte al ras del suelo es decir en el punto de unión de rizoma con el falsotallo, luego de haber eliminado el hijuelo se realiza un corte en el punto de crecimiento para que el hijuelo no vuelva a crecer y así darle un buen manejo de hijuelos y darle sostenibilidad al cultivo.

- **Caserío nuevo Juanjui:** Caserío en el interior 24 km del distrito de neshuya, zona palmera donde contamos con 15 participantes en el proyecto, donde se realizó la visita para brindar la asistencia técnica a 15 participantes en labores culturales como deshoje y cuál es su importancia.
- se realizó la convocatoria de la siguiente manera se aprovechó las visitas de asistencia técnica personalizada para entregar las invitaciones y para que los participantes avisen e inviten a los demás productores de plátano que están en el proyecto, y así asegurar la presencia de 15 participantes en el proyecto, el tema de la capacitación se seleccionó con anterioridad según las deficiencias en el

manejo del cultivo en este caso el tema seleccionado fue labores culturales como deshoje y cuál es su importancia, este tema fue seleccionado por que se vio que la mayoría no sabían realizar estas actividades .



Figura 14 Participante 6 del Proyecto.

Figura 14 Al beneficiario sr. Miguel Sinarahua Aguanari, en identificar los racimos opimos para la cosecha y proyección de cosecha. Llegamos al beneficiario sr. Miguel Sinarahua Aguanari, en el caserío nuevo juanjui para identificar los racimos opimos para la cosecha y proyección de cosecha explicándole de la siguiente manera, los racimos deben de ser verdes perolos dedos deben estar bien llenos. Esto porque el comprador asi los caracterizo

- **Caserío La Frontera:** Esta ubicado en el Km 60 al margen derecho de la Carretera Federico Basadre en el cual se cuenta con 1 beneficiario, el acceso a la parcela es a 30 metros de la carretera F.B.



Figura 15 Participante 7 del proyecto

Figura 15 Beneficiario el Sr. Florentino Canto Egoabil a su familia recibiendo asistencia técnica en manejo de hijuelos y deschipe del plátano. Parcela del sr. Florentino canto egoabil, posterior al deshije, deschipe y limpieza de la parcela se procedió a aplicar una enmienda (dolomita) 300 gr por planta y se programó la fertilización 200 gr de cloruro de potasio y 200gr de urea.

Llegamos al beneficiario sr. Miguel Sinarahua Aguanari, en el caserío

nuevo juanjui para identificar los racimos opimos para la cosecha y proyección decosecha explicándole de la siguiente manera, los racimos deben de ser verdes pero los dedos deben estar bien llenos. Esto porque el comprador así los caracterizo

- **Caserio Nvo. San Alejandro:** El Caserío se ubica en el interior 9 km del distrito de neshuya, zona palmera.



Figura 16 Participante 8 del Proyecto

Figura 14 Beneficiario sr. Genaro Rojas Torrealva recibiendo asistencia técnica en manejo del cultivo de plátano. Llegamos al Beneficiario sr. Genaro Rojas Torrealva explicándole sobre la importancia del desoje en el control de sigatoka (hongos) recibiendo asistencia técnica en manejo del cultivo de plátano.

3.3.4. Instalación de Parcelas para el mejoramiento de la cadena productiva del plátano Hartón en el Proyecto del distrito de Neshuya - Km60.

3.3.3.1. Preparación de terreno.

Al realizar esta actividad se debe tener ciertas consideraciones como la estructura física y química del suelo para una buena selección de terreno, topografía y fuente de agua.



Figura 17 Preparación de Terreno 1

En la Figura 17 se verifica de la preparación de los terrenos a instalar, en la figura están los señores Adrián García Paraguay y el sr. Fredy días Paraguay mostrando los terrenos listos para la instalación.



Figura 18 Preparación de Terreno 2

En la Figura 18 se puede observar el terreno del Sr. Jeiser Cabanillas Villanueva cas. Villa Mercedes (terreno preparado).



Figura 19 Preparación de Terreno 3

En la **Figura 19** se puede observar el terrero no la Sra. Soledad GarciaParaguay. Cas. Nvo San Alejandro (terreno preparado).

3.3.3.2. Alineamiento e instalación



Figura 20 Alineamiento e Instalación

En la figura 20 se pueden observar la preparación a detalle del terreno4 Parcela del Sr. José Oriol Mendoza García. Cas. Gambini.

Asistencia técnica en todo el proceso de instalación de 2000 hijuelos en altadensidad (3 x 2 x 2) en un área de 1 hectárea en ambas fotos se puede observar:

1. Alineamiento
2. Limpieza y desinfección de hijuelos
3. Poseado,
4. Sembrado con el abono de fondo



Figura 21 Alineamientos e instalaciones 2

3.3.5. Logros obtenidos en el proyecto de instalación de parcelas para el mejoramiento de la cadena productiva del plátano Hartón del distrito de Neshuya- Km60.

Primera visita : se organizo la primera visita según la distancia y la ubicación del beneficiario así mismo se realiza un reconocimiento tanto de la parcela y del productor, de la siguiente manera visitando la parcela y haciendo un recorrido por todo el área en producción o el área instalada, se verifica la etapa de cultivo así, preguntando al productor cuantos meses tiene su cultivo o en que fecha se instaló, también se pregunta que actividades realizó para instalar su cultivo, como que deficiencias tenemos, tanto al momento de producir (conocimientos del productor) como problemas fitosanitarios del cultivo.

El diagnóstico se realiza y luego procedemos a brindar la asistencia técnica de la siguiente manera se enseña a realizar las actividades y una correcta realización de las labores culturales (según sea el problema que afrontamos realizamos la transferencia de tecnología), y a programar su segunda visita. Para poder cumplir con las necesidades de conocimiento del beneficiario del proyecto.

Segunda visita: se realiza así, por efecto de la programación según el plan de trabajo del extensionista o por la necesidad de brindar la asistencia es decir a petición del beneficiario del proyecto por que lo necesita.

La Transferencia de tecnología: al productor o al beneficiario del proyecto se realiza a través de la asistencia técnica y capacitaciones, todas estas actividades al cultivo de plátano bellaco hartón, y en todas las etapas de producción si el beneficiario está proyectado a instalar se le capacita en una buena selección de terreno, selección de hijuelos, desinfección de hijuelos y la metodología de sembrado densidad de siembra tanto ventajas y desventajas, ahoyado o poseado y abono de fondo.

Si el beneficiario ya tiene parcelas instaladas se les capacita de la siguiente manera enseñándoles como se realizan todas las actividades productivas del cultivo (abonamiento, manejo de plagas y enfermedades, labores culturales y cosecha y postcosecha.)

3.3.5.1. Capacitaciones grupales.

Para las capacitaciones a los agricultores se organiza de la siguiente manera se identifica un déficit en las capacidades productivas de los beneficiarios del proyecto de un determinado caserío o sector entonces se establece un tema a desarrollar en la capacitación programando fecha y lugar, el método de convocatoria a la capacitación es de invitación directa durante las visitas de asistencia técnica.

Durante las capacitaciones se trata de actualizar los conocimientos de la siguiente manera realizando demostraciones de cómo hacer dichas actividades y mostrándoles o entregándoles materiales de apoyo (folletos o afiches) a los productores para mejorar sus capacidades de producción.

IV. RESULTADOS.

4.1. Resultados obtenidos en los tres años de capacitación.

La experiencia profesional obtenida durante los tres años (2018 - 2020) como extensionista de la cadena productiva de plátano bellaco Harton en el marco del proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CULTIVO DE PLÁTANO EN LA PROVINCIA DE PADRE ABAD". Con énfasis en asistencia técnica personalizada y capacitaciones grupales se puede apreciar en los siguientes cuadros y comentarios.

Tabla 1. Distribución general de participantes del cultivo de plátano en el mes de enero del año 2018 (año 1).

N°	SECTOR	CASERIO	FAMILIAS	CULTIVO DE PLATANO			TOTAL
				Ha			
				INST.	CREC.	PROD.	
1	VIII	GAMBINI	02	0.0	0.5	0.0	0.5
2		NVO SAN ALEJANDRO	02	1.0	0.0	0.0	1.0
3		VILLA MERCEDES	03	0.0	1.75	0.5	2.25
4		MIRAFLORES	06	0.0	0.5	0.5	1.0
5		LA FRONTERA	02	0.0	0.5	0.5	1.0
6		NUEVO PROGRESO	15	0.0	2.5	1.0	3.5
7		NUEVO JUANJUI	16	0.5	4.0	2.0	6.5
8		ABEJAICO	05	1.0	3.0	1.0	5.0
9		CONDOR	15	0.0	0.0	3.0	3.0
10		VIRGEN DEL CARMEN	16	0.5	5.0	4.0	9.5
TOTAL			82	3.0	17.75	12.5	33.25

Su promedio de producción de los participantes del proyecto en el inicio del año 1 por racimo era de 18 a 23 dedos.

Tabla 2. Distribución general de participantes del cultivo de plátano en el mes de diciembre del año 2018 (año 1)

N°	SECTOR	CASERIO	FAMILIAS	CULTIVO DE PLATANO Ha			TOTAL
				INST.	CREC.	PROD.	
1	VIII	GAMBINI	02	0.5	0.0	0.5	1.0
2		NVO SAN ALEJANDRO	02	0.5	1.0	0.0	1.5
3		VILLA MERCEDES	03	0.0	0.0	2.25	2.25
4		MIRAFLORES	06	0.5	0.0	1.0	1.0
5		LA FRONTERA	02	0.0	0.0	1.0	1.0
6		NUEVO PROGRESO	15	1.0	0.0	3.5	4.5
7		NUEVO JUANJUI	16	1.0	0.5	6.0	7.5
8		ABEJAICO	05	0.5	1.0	4.0	5.5
9		CONDOR	15	1.0	0.0	3.0	4.0
10		VIRGEN DEL CARMEN	16	1.5	0.5	9.0	11.0
TOTAL			82	6.5	3.0	30.25	39.75

Para término del año 1 (2018) se logró la instalación de 6.5 hectáreas nuevas de cultivo de plátano, mejorando el rendimiento de 25 a 28 dedos por racimo de las parcelas ya establecidas.

Se logró realizar 440 visitas de asistencia técnica personalizada a los beneficiarios del proyecto en todas las etapas de producción del cultivo.

Se logró realizar 3 capacitaciones en el cultivo de plátano, para lo cual se identificó una parcela de plátano en el cual se podría observar problemas relacionadas a los temas de la capacitación, luego se buscó conseguir herramientas adecuadas y pertinentes al tema de desarrollo de la capacitación y se realizó la invitación a un mínimo de 7 participantes y un máximo de 10 por el motivo que se vivía en ese entonces (pandemia del coronavirus) en temas:

- instalación y diseño de siembra.

- Selección y extracción de hijuelos.
- Diferencia entre deshije y extracción de hijuelos.

Tabla 3. Cuadro de distribución general de participantes del cultivo de plátano en el mes de diciembre del año 2019 (año 2)

N°	SECTOR	CASERIO	FAMILIAS	CULTIVO DE PLATANO Ha			TOTAL
				INST.	CREC.	PROD.	
1	VIII	GAMBINI	02	0.0	0.0	1.0	1.0
2		NVO SAN ALEJANDRO	02	0.5	0.0	1.5	2.0
3		VILLA MERCEDES	03	0.0	0.0	2.25	2.25
4		MIRAFLORES	06	0.5	0.5	1.5	2.5
5		LA FRONTERA	02	0.0	1.0	1.0	2.0
6		NUEVO PROGRESO	15	1.5	1.0	4.5	7.0
7		NUEVO JUANJUI	16	0.5	0.5	7.5	8.5
8		ABEJAICO	05	1.5	0.5	5.5	7.5
9		CONDOR	15	2.0	1.0	4.0	7.0
10		VIRGEN DEL CARMEN	16	1.0	0.75	11.0	12.75
		LA LUPUNA	15	0.0	3.0	1.5	4.5
TOTAL			97	7.5	8.25	41.25	57.0

Para término del año 2 (2019) se logró la instalación de 10.25 hectáreas nuevas de cultivo de plátano en comparación del final del año 1 y 16.75 hectáreas a comparación del inicio del proyecto, mejorando el rendimiento de 27 a 30 dedos por racimo de las parcelas que ya están en producción.

Se logro realizar 440 visitas de asistencia técnica personalizada a los beneficiarios del proyecto en todas las etapas productivas del plátano.

Se realizo la inclusión del caserío la lupuna perteneciente a la jurisdicción del

distrito de Neshuya como parte de la zona de intervención a solicitud de los moradores del caserío, en este caserío.

se incluyó a 15 familias las cuales serían los beneficiarios del proyecto. El empadronamiento se realizó solo a solicitud de los moradores.

Se logro realizar 4 capacitaciones en el cultivo de plátano para lo cual se identificó una parcela de plátano en el cual se podría observar problemas relacionadas a los temas de la capacitación, luego se buscó conseguir herramientas adecuadas y pertinentes al tema de desarrollo de la capacitación y se realizó la invitación a un mínimo de 7 participantes y un máximo de 10 por el motivo que se vivía en ese entonces (pandemia del coronavirus) en temas:

- Fertilización.
- Manejo de pesticidas.
- Labores culturales en el cultivo de plátano.
- Densidad de siembra.

Se logro la articulación comercial y asegurar la compra del plátano a granel o por millar con un precio similar al de la provincia de padre abad. Asegurando la venta del total de la producción en la zona del distrito de Neshuya, la venta se realizaba todos los miércoles de cada semana, y se pagaba inmediatamente. Con una única condición que el mínimo de entrega de dedos de plátano por semana tenía que ser 10 000 dedos de plátano bellaco Harton.

Tabla 4. Cuadro de distribución general de participantes del cultivo de plátano en el mes de diciembre del año 2020 (año 3)

N°	SECTO	CASERIO	FAMILIA	CULTIVO DE PLATANO Ha			TOTA
				INST.	CREC.	PROD.	
1	VIII	GAMBINI	02	0.5	1.0	1.0	2.5
2		NVO SAN ALEJANDRO	02	4.5	3.5	2.0	10.0

3	VILLA MERCEDES	03	0.25	0.5	2.25	3.0
4	MIRAFLORES	06	0.5	1.5	2.5	4.5
5	LA FRONTERA	02	1.0	0.5	2.0	3.5
6	NUEVO PROGRESO	15	1.5	1.5	7.0	10.0
7	NUEVO JUANJUI	16	2.5	1.5	8.5	12.5
8	ABEJAICO	05	2.5	4.5	7.5	14.5
9	CONDOR	15	2.0	18.0	7.0	27.0
10	VIRGEN DEL CARMEN	16	3.0	6.0	12.75	21.75
	LA LUPUNA	15	3.5	5.75	4.5	13.75
	TOTAL	97	21.75	44.25	57.0	123.0

Para término del año 3 (2020) se logró la instalación de 66.0 hectáreas nuevas de cultivo de plátano en comparación del final del año 2 y 89.75 hectáreas a comparación del inicio del proyecto, mejorando el rendimiento de 35 a 42 dedos por racimo de las parcelas que ya están en producción e implementadas con un plan de manejo.

Se logro realizar 440 visitas de asistencia técnica personalizada a los beneficiarios del proyecto en todas las etapas de producción del plátano bellaco harton.

Se logro realizar 3 capacitaciones en el cultivo de plátano para lo cual se identificó una parcela de plátano en el cual se podría observar problemas relacionadas a los temas de la capacitación, luego se buscó conseguir herramientas adecuadas y pertinentes al tema de desarrollo de la capacitación y se realizó la invitación a un mínimo de 7 participantes y un máximo de 10 por el motivo que se vivía en ese entonces (pandemia del coronavirus) en temas:

- Manejo integrado de plagas y enfermedades.
- Desinfección de hijuelos y uso de abono de fondo en el cultivo de plátano.

- Cosecha y post cosecha.

Se comercializo con normalidad la producción de plátano bellaco, siendo la frecuencia de compra de una vez por semana (todos los días miércoles) a granel o por millar con un precio similar al de la provincia de padre abad. Asegurando la venta del total de la producción en la zona del distrito de Neshuya, y se pagaba inmediatamente. Con una única condición que el mínimo de entrega de dedos de plátano por semana tenía que ser 10 000 dedos de plátano bellaco Harton.

Según el trabajo realizado, en el distrito de neshuya, presenta características muy particulares: Los productores plataneros agrupados legalmente en asociaciones de productores plataneros o cooperativas agrarias plataneras, poseen equipamiento propias, lo cual les ha permitido vender a un buen precio, por lo que muchas han logrado tener éxito y beneficios en la compra de los insumos productivos y con los créditos financieros. Los productores asociados actualmente tienen poder de decisión para ofrecer el plátano hartón al mejor precio, poseen entre 3 a 15 ha. El rendimiento promedio es de 38,5 millares/ha/año.

4.2. ACTIVIDAD: ASISTENCIA TECNICA.

La asistencia técnica se define como la transferencia, la aplicación y la sostenibilidad de tecnologías diseñadas para ayudar a los productores y/o agricultores en vías de desarrollo para la mejoría de su calidad de vida. La Gerencia Territorial Padre Abad mediante el proyecto plátano busca fortalecer las capacidades agrícolas que tienen los participantes del proyecto; con esto la principal función del extensionista es satisfacer y resolver las dudas en cuanto al manejo integrado del cultivo de plátano teniendo la vocación y experiencia del

cultivo, por eso el proceso de las asistencias técnicas son realizadas en el mismo campo en presencia del participante utilizando las herramientas de él mismo y haciendo demostraciones prácticas de comprensión y ejecución.

A continuación, vamos a mencionar algunas experiencias en cuanto al cambio en el manejo del cultivo haciendo un comparativo del antes y después de recibir la asistencia técnica.

NOMBRE COMPLETO	SIN TECNOLOGIA	CON TECNOLOGIA
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cas. La Frontera. ➤ Florentino Ccanto Egoabil ➤ DNI: 09922462. 	Cultivo en modo dehuerto (apenas 300 plantas) con una densidad de 3 x 3 m y una producción promedio de 16 a 20 dedos por racimo.	Cultivo en alta densidad (2500 plantas por hectárea) a 2 x 1 x 3 m y una producción promedio de 38 a 46 dedos por racimo
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cas. Cóndor. ➤ Heaminigildo Campos Caso. ➤ DNI: 00097991 	Cultivo de 250 plantas solo para consumo propio a una densidad de 3 x 3 m con una producción promedio de 18 a 23 dedos por racimo.	Cultivo de 3400 plantas a una densidad de 3 x 3 m con venta al mercado de la provincia y un promedio de producción de 33 a 38 dedos por racimo
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cas. Cóndor. ➤ Elias Chistama Perez. ➤ DNI: 00087885 	Cultivo de una hectárea a una densidad de 3 x 3m y con venta al mercado local y un promedio de producción de 17 a 22 dedos por racimo.	Cultivo de 3 hectarea a una densidad de 2 x 2 x 3 m con venta al mercado provincial y un promedio de producción de 33 a 37 dedos por racimo.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cas. Nuevo San Alejandro. ➤ Genaro Rojas Torrealva. ➤ DNI: 00121574 	Cultivo con apenas 100 plantas solo para consumo y venta domiciliaria, con una densidad de 3 x 3 m y un rendimiento de 19 a 24 dedos por racimo.	Cultivo de una hectárea con una densidad de 3 x 3 m, venta al mercado provincial y un rendimiento de 32 a 36 dedos por racimo.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cas. Nuevo San Alejandro. 	Cultivo de 1000 plantas(1/2hectarea) con	Cultivo de 4 hectareas con una densidad de 2 x

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Marcos Sanchez Vidarte. ➤ DNI: 00188257 	una densidad de 2 x 2m con promedio de producción de 20 a 23 dedos por racimo, venta al mercado local.	2 x 3 m considerado alta densidad y promedio de producción de 29 a 35 dedos por racimo y venta al mercado provincial.
--	--	---

A continuación explicaremos más detallado el servicio de asistencia.

Tabla 5. Cuadro total de asistencia técnica por mes.

N°	RESPONSA BLE	COMUNID AD	TOTA L FAM.	N° VISITAS TECNIC AS	N° FAM. ASISTID AS	N° HECTARE AS ASISTIDA S
1	PARDAVE	GAMBINI	1	0	0	0
2	BRAVO YULVI	NVO SAN ALEJANDR O	7	7	7	7
3		VILLA MERCEDE S	1	0	0	0
4		MIRAFLO RES	4	1	1	1
5		LA FRONTER A	1	1	1	1
6		NUEVO PROGRES O	11	11	0	0
7		NUEVO JUANJUI	15	10	10	10
8		ABEJAICO	2	0	0	0
9		CONDOR	14	7	7	7
10		VIRGEN DEL CARMEN	15	3	3	3
11		LA LUPUNA	12	0	0	0
TOTAL			83	40	40	40

En la tabla 5 , se detalla el número total de visitas técnicas que se realizó en el

presente mes, siendo un total de 40 visitas, en cada una de ellas el objetivo principal fue que el participante aprenda y ejecute el mismo cada actividad enseñada, las actividades realizadas y que se transmiten en la asistencia técnica son las siguientes:

INSTALACION.

Para la instalación se tiene que cumplir ciertos criterios como tener los hijuelos correctos con las características adecuadas para un buen desarrollo, buscar un sistema de siembra adecuada para mayor aprovechamiento de las condiciones climáticas de la zona.

Selección y Preparación de terreno. Para seleccionar el terreno en la zona del distrito de neshuya tenemos que considerar algunos criterios mínimos para producir plátano como:

- el terreno no debe tener lugares donde se encharque el agua ya que el plátano no soporta la inundación o el exceso de agua.
- El color de la tierra no debe de ser blanca, por que evidencia su alta concentración de material sedimentada y compactada, impidiendo el normal desarrollo de las raíces del plátano.

Selección y extracción de hiuelos.- Los hijuelos adecuados para la utilización como semilla son aquellas que se denominan hijuelos en espada, superen los 60 a 80 cm de altura y al momento de liberar el rizoma tenga un peso mayor a 350 0 400 gramos.

Para fines del proyecto que responde a la entrega de hijuelos a los beneficiarios, se adquirio los hiuelos a un proveedor con las especificaciones ya antes mencionado.

Limpieza, selección por tamaño y desinfección de hijuelos.- los hijuelos se limpian (todo material muerto y residuos de tierra sobrante de su extracción) se realiza un corte por encima de los cuatro dedos de altura en el seudotallo sobrante sobre el rizoma, y se clasifica o selecciona por tamaño denominando los tamaños grande , mediano y chico con la finalidad de sectorizar al momento de la instalación y lograr mayor uniformidad al momento del manejo de la parcela y por ultimo se procede a desinfectar con 20 ml por 20 litros de agua del producto comercial oncol con el ingrediente activo de benfuracarb. Eliminando todo rastro de posibles plagas y nematodos establecidos en los hijuelos.

Alineamiento y poseado.- se selecciona el diseño de la densidad de siembra según la capacidad adquisitiva y desempeño laboral del productor antes de pasar al alineado, una vez se tenga el diseño se procede a utilizar el teorema de pitagoras para alinear la parcela teniendo como consideración la salida y la puesta del sol según el diseño de la densidad de siembre, luego se procede a realizar el poseado o ahoyado con una medida aproximada de 30 x 30 x 30 cm.

Preparación de abono de fondo.- se utilizo: roca fosfórica 200 gramos por planta, humus de lombriz 200 gramos por planta, magnocal 200 gramos por planta, obteniendo un total de 600 gramos por planta de la mezcla total como abono de fondo.

Orientación del racimo y sembrado.- en caso de la orientación se realiza solo cuando hay una densidad mayor a los 200 plantas por hectarea. Luego se procede al sembrado que se realiza primero con la aplicación de abono de fondo y luego se coloca el hijuelo tapando con la tierra mezclado con el abono de fondo dejando 2 dedos de altura del seudo tallo del hijuelo al descubierto o sin tapar.

Fertilización. la fertilización es una de las actividades mas importantes, en el cultivo del plátano , ya que en la zona de neshuya los suelos son pobres y no cumplen con los requisitos nutricionales del cultivo, para poder cumplir con los estándares de producción con un mínimo de producción de 28 dedos por racimo se implemento en el plan de manejo la aplicación de urea 200 gramos por planta, cloruro de potasio 200 gramos por planta y micro elementos como los son sulfato de cobre 1.5 kilogramos por hectarea, sulfato de zinc 1.5 kilogramos por planta, sulfato de manganeso 1.5 kilogramos por hectarea. Todos estos elementos fueron implementados por el proyecto en las parcelas demostrativas para garantizar un correcto manejo de la parcela y que sirva como prueba para garantizar un correcto plan de manejo.

La forma de aplicación es al boleó en todo el contorno de la planta bajo la proyección del área foliar, en las siguientes imágenes se puede ver la forma de aplicación.

Labores culturales. Las labores culturales principales serian deshiero, deshoje, deschipe y deshije. Estas labores garantizaran la sanidad y el correcto desarrollo de la planta.

- Deshije. - se realiza con un corte por debajo del punto de crecimiento o por mitad del rizoma para garantizar que o vuelva a germinar.
- Deshoje. - esta actividad garantizara que no tenga os problemas de sigatoka negra en nuestra parcela, ya que el principal motivo del deshoe es sanitario, y se realiza para eliminar la presencia de segatoka de nuestro cultivo de plátano.
- Deschipe.- es la labor donde se elimna todo resto que se

desecho del deshoje, la parte que cuelga del seudotallo del plátano esta actividad se realiza para evitar la enfermedad de pudrición blanda principalmente o erwinia sp.

- Deshierbo .- esta actividad se realiza para no tener una competencia directa por nutrientes entre las malezas y nuestro cultivo.

manejo integrado de plagas y enfermedades mipe.- realizando las actividades o las labores culturales en el cultivo estamos contralando algunas plagas como el gusano tornillo, sigatoka y controlando la presencia del picudo rayado del plátano. Pero en caso se observe erwinia sp (pudrición blanda) se realizo su control con caldo sulfocalcico o polisulfuro de calcio.

Preparación del polisulfuro de calcio.

- **Ingredientes:** azufre (1 parte), cal (1/2 parte), agua (6 parte).
- **Preparación:** poner al fuego las 6 partes de agua, cuando está a punto de hervir agregar la 1 parte de azufre de poco a poco, removiendo constantemente, una vez disuelta agregar la parte de cal, removiendo, retirar del fuego y dejar enfriar.

cosecha y post cosecha.- La cosecha consiste en la extracción de los racimos que ya tenga las características indicadas para su comercialización, la Postcosecha consiste en el buen tratado del racimo, con el manejo y condiciones correctas de transporte y almacenamiento.

Comercialización. - la ultima actividad a realizar seria la comercialización y a travez del proyecto se articulo con la especialista en asociatividad para poder contactar un comprador de plátano bellaco harton en el distrito de neshuya , este

comprador viene a recoger la cosecha con una frecuencia de una vez por semana, y garantiza el mismo precio que en el mercado de la provincia. Un esfuerzo por el cual los productores agradecieron y convirtieron su cultivo en un ingreso económico más a su canasta familiar.

Capacitación grupal. - las capacitaciones grupales se implementan según necesidad de los productores los temas el día de actividad y el lugar de actividad lo establecen los productores para no interferir con sus actividades diarias y a la vez garantizar su participación y aprendizaje.

V. CONCLUSIONES.

En base a los objetivos de la investigación monográfica se concluye que:

-Se logro Elevar el nivel de competitividad de la cadena productiva del cultivo de plátano bellaco hartón aumentando el rendimiento del cultivo de un promedio de 23 dedos por racimo de plátano hasta un promedio de 38 dedos por racimo de plátano teniendo un aumento del 65% en la producción en el distrito de Neshuya km 60, provincia de Padre Abad, región Ucayali

-Se ha fortalecido las capacidades básicas del productor en el manejo agronómico del cultivo de plátano bellaco Harton mediante la implementación de metodologías de asistencia técnica y capacitación realizando un total de 1320 servicios de asistencia técnica a las familias participantes del proyecto.

-Se ha logrado el incremento el servicio de asistencia técnica de la productividad en promedio de 23 dedos por racimo a 38 dedos por racimo en las parcelas de los agricultores que han adoptado y aplicado los conocimientos recibidos mediante la asistencia técnica y las capacitaciones.

VI. RECOMENDACIONES.

Se recomienda lo siguiente:

Buscar la mejor estrategia de transferencia de tecnología que pueda ser rápidamente aceptada y adoptada por los agricultores.

Difundir y facilitar a los agricultores el paquete tecnológico del cultivo de plátano, así como formar líderes entre los productores capaces de transmitir los conocimientos adquiridos.

Hacer seguimiento del trabajo de capacitación en productores a fin de garantizar la aplicación en campo de lo aprendido.

Se deben formar profesionales especialistas en el cultivo de plátano, capaces de transferir sus conocimientos de forma práctica y sencilla haciendo uso de la metodología Aprender-Haciendo.

El Gobierno central y MINAGRI debería incluir en su plan de trabajo acciones concretas que permitan el desarrollo competitivo del cultivo de plátano en la región de Ucayali, como fortalecer la ZEE y dar solución al problema de la tenencia de la tierra que viven los agricultores.

Reconocer y valorar que el plátano ha generado una gran oportunidad de desarrollo ya que muchas zonas de la región se dedicaban a actividades ilícitas como el cultivo de coca, pero han cambiado a la producción platanera.

VII. LITERATURA CITADA.

ANTON, S. 1991. Extensión y capacitación rural. 6 ed. D.F. México, Trillas. p. 23-36

Arcila, M., Luis, A., Consuelo, C., Valencia, J., Bolaños, M., & Castellanos, Arroyo, P.T. 1991. Proyectos de extensión. 1 ed. Bogota, Colombia. Me. Graw-Hill.

Baca, G. (2016). Tesis para obtener el grado académico de Magíster en Gestión Pública: "Influencia de la asistencia técnica en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016". Universidad Cesar Vallejo.

Bakshi, T. S. (1963). Bananas of Southern Sierra Leone. Econ. Bot (17):252-262.

Bernal, C. (2010). *Metodología de la investigación* (Tercera Edición ed.).

Bernuy, L. (2020). *Exportación de Platano Var. Bellaco-Harton, a los Angeles, CA-USA, via puerto* . (Tesis de Pregrado), Callao, Peru:Universidad San Martin de Porras .

Bolaños, F. (2013). Tesis para obtener el título de Licenciado en Ciencias Agrarias Pecuarias y del Medio Ambiente: "Asistencia técnica y capacitación sobre buenas prácticas agrícolas en cultivos de lulo (solanum quitoense) a 20 agricultores del centro poblado de belén para optimizar producción". Universidad Nacional Abierta y A Distancia. Argentina

Cheesman, E. E. (1948). Classification of the bananas III. *Musa paradisiaca* L.

and *Musa sapientum* L. Kew Bulletin 2 (3). pp. 145–153.

Coll, F. (13 de 06 de 2022). Obtenido de Economipedia:

<https://economipedia.com/definiciones/parcela.html>

Colombia: Pearson.

Curillo, M. (2014). Tesis para obtener el título de Ingeniero Comercial: “Análisis y propuesta de mejoramiento de la productividad de la fabricación artesanal de hornos industriales FACOPA”. Universidad Politécnica Salesiana Sede Cuenca. Ecuador.

DANIELLS, J.; JENNY, C.; KARAMURA, D. y TOMKPE, K. 2001. MUSALOGUE: "A Catalogue of *Musa* Germplasm. Diversity in The Genus *Musa*" .. Guía Técnica INIBAP (The International Network for The Improvement of Banana and Plantain). Francia. 213pp.

Diaz, J. (2014). Tesis para obtener el título de Ingeniero Agrónomo: “Enfoque de asistencia técnica y capacitación para agricultores clientes del banco agropecuario - Agrobanco”. Universidad Nacional Agraria la Molina. Lima

Dirección Regional Sectorial de Agricultura Ucayali. 2020. Informe final del proyecto Mejoramiento de capacidades técnico productivo del platano-Ucayali. Pucallpa Perú. 185 p.

Distrito.pe. (11 de 06 de 2022). Obtenido de

Distrito.pe:<https://www.districto.pe/districto-neshuya.html>

Esquivel (2017), tesis “Análisis de textura en frutas”. Trujillo, Perú.

FAO (2017). Producción de Banano Orgánico en Perú. Foro Mundial Bananero. Colección de buenas prácticas agrícolas - pp 4.

- FAO y SENASA. 1997. Manual para el Manejo Integrado de la Sigatoka Negra (*Mycosphaerella fijiensis* Morelet) del Plátano. Perú. 23pp.
- Gob.pe. (21 de Julio de 2021). Obtenido de Plataforma digital unica del estado peruano:
<https://www.gob.pe/institucion/devida/noticias/507602-ucayali-productores-plataneros-comercializaran-180-mil-dedos-de-platano-bellaco-harton-al-mes>
- Gómez , A. (2013). *Análisis de la comercialización del plátano en el departamento del Quindío*. (Tesis de pregrado), Colombia : Universidad de La Salle Ciencia Unisalle Administración de Agronegocios.
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación* (sexta edición ed.). Mexico: McGRAW-HILL.
- López, M. (1984). El plátano. Ciudad de La Habana. Ed. Pueblo y Educación, pp. 304.
- Mendieta, K. (2012). Tesis para obtener el título de Licenciado en Arquitectura: "Instituto De Asistencia Técnica Para La Producción Agrícola en Puerto Barrios, Izabal". Universidad Rafael Lándivar. Guatemala.
- NICOLAS, Z. 2003. Tesis: "Situación Actual de la Enfermedad Sigatoka Negra (*Mycosphaerella fijiensis* Morelet) del Plátano y el Banano en el Perú". Facultad de Agronomía- UNALM. Lima- Perú. 147pp.
- OEA, 1989. Organización de los Estados Americanos. Manual de extensión agrícola. 1 ed. DF, México, Fondo OEA, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas -Zona Andina. p. 16-33

- P. (2018). *Cultivo del Platano* . Quindio : Corporación Colombiana de investigación Agropecuaria Comité de Cafeteros de Quindio.
- Price, N.S. (1995). The origin and development of banana and plantain cultivation. In *Bananas and Plantains*. Gown, S.R .Ed. London, Chapman & Hall. pp 1-13.
- SÁNCHEZ, N.J. 1996. Manual de referencias sobre tecnología apropiadas. 1 ed. Lima, Perú, ITACAP. 66 p.
- Simmonds, N. W. (1962). The evolution of the bananas. London.
- Soto, M. (1992). *Bananos: Cultivo y comercialización*. 2. Ed. San José, Costa Rica, L
- Soy Campo . (08 de 06 de 2022). Obtenido de SOY CAMPO: <http://www.soycampo.com.co/productos/platano-harton#:~:text=El%20pl%C3%A1tano%20hart%C3%B3n%20es%20un,y%20robusto%20de%20c%C3%A1scara%20gruesa>
- Torres (2012), Et Al. Análisis Del Perfil De Textura En Frutas, Productos Cárnicos Y Quesos. Artículo De Revisión. Cali – Valle – Colombia. Edición: 2012 - Reciteia. Issn 2027- 6850.

Anexos.

Anexo 1.

Glosario de Términos

Abono orgánico: Esta destinado a ser nutrición de las plantas

Plátano Hartón: Producto bandera de la Amazonia Peruana con alto contenido en Potasio.

Cosecha: Proceso en la cual se recoge los frutos cuando ya están maduros. Rentabilidad: Nos permite observar si nuestro producto nos permitirá obtener ingresos a futuro.

Agricultura: Actividad social que permite la recolección de frutos con el objetivo de ser vendido en el mercado nacional e internacional.

Responsabilidad Social: Actividad que se relaciona con los gobiernos, instituciones con la finalidad de apoyar temas relaciones al bienestar común. **Tratamiento:** Proceso en la cual se trata de evitar, eliminar futuras plagas enfermedades a las plantas.

Amazonía Peruana: Región del Perú donde en los últimos años, predomina la gran variedad de frutos y es atractivo a nuevos mercados.

Agrícola: Se relaciona principalmente a la agricultura como la cosecha, postcosecha, tratamientos, frutos, etc.

Agrario: Todo aquello que pertenece a la tierra

Anexo 2.

PAQUETE TÉCNICO DEL CULTIVO DE PLÁTANO BELLACO HARTON.

1. CLIMA Y SUELO.

El plátano según el tipo de clon o de híbrido a utilizar, puede cultivarse desde el nivel del mar hasta los 2000 msnm, con temperatura promedio de 22 grados C para clima medio cálido y de 29 grados C para clima cálido como el valle del río Aguaytía.

Requiere de alta radiación solar y una precipitación anual que no debe ser superior a los 2000 mm sino también estar bien distribuidos durante los 12 meses del año. Además es importante considerar que los vientos huracanados las sequías prolongadas son los peores enemigos de los cultivos de plátano.

Los suelos mas aptos para la siembra y explotación del plátano son los de reacción neutra (ph 6.5-7.5, aunque también tolera los ligeramente ácidos y alcalinos. Los úselos deben ser sueltos, ricos en materia orgánica, fértiles y con buen drenaje, debido a que los aniegos prolongados afectan al cultivo e incluso matan a la planta.

2. SELECCIÓN Y PREPARACIÓN DE TERRENO.

Es un factor que debe de considerarse y tenerse bien en cuenta antes de la siembra. El terreno da seleccionarse debe ser plano, pero si ello no es posible puede utilizarse un terreno ondulado con poca pendiente.

Los terrenos planos deben poseer buen drenaje y un nivel freático que no supere los 1,20 m. de profundidad.



3. LA SEMILLA.

3.1. La semilla.

Esta debe provenir de plantaciones bien manejados, productivas y libres de enfermedades y plagas como el picudo negro y nematodos.

3.2. Tratamiento de la semilla.

Es importante que aproximadamente el 100 % de la semilla crezca, lo convencional es usar productos químicos, como ONCOL o FURADAN 4F a una dosis de 200 c.c /100 litros de agua, lo cual se debe realizar con mucho precaución y protección.

3.3. Sistema de siembra.

El sistema a utilizar esta acondicionado por diferentes factores, como la pendiente del terreno, el sistema de explotación.

En suelos planos o con poca pendiente (5 al 10%) puede sembrarse en cuadrado, rectángulo o triángulo, pero si el terreno posee una pendiente pronunciada (25%), la siembra debe hacerse bajo el sistema de curvas de

nivel, el cual protege el suelo de la erosión.

El sistema apropiado para la explotación con carácter de perennes o permanentes es el sistema de doble hilera.



4. DENSIDAD DE SIEMBRA.

Las altas densidades permiten un mejor aprovechamiento del recurso suelo. Las densidades recomendadas a usar no deben ser menores a 2000 plantas por hectárea.



5. SIEMBRA DE PLÁTANO.

5.1. Abonos y dosis necesarios al momento de la siembra.

Compost----- 200 gr/p.

Roca fosfórica----- 200gr/p.

Magnocal----- 200gr/p.

Compst -----222.2 kgr/ha de 1111 plantas.

Roca fosfórica----- --222.2 kgr/ha de 1111 plantas.

Magnocal----- --222.2 kgr/ha de 1111 plantas.

5.2. Poceo.

El hoyo debe estar en función al tamaño del hijuelo, no realice hoyos grandes si se tiene hijuelos pequeños.

5.3. Mezcla de abono.

Mezclar la tierra extraída del hoyo con materia orgánica o compost, roca fosfórica y magnocal.



5.4. Siembra.

Coloque el hijuelo al fondo del hoyo y tape con el suelo preparado anteriormente (compost o materia orgánica, roca fosfórica y magnocal), recuerde que la tierra y el abono deben estar bien mezclados.

6. MANEJO DE LA PLANTACIÓN.

6.1. Deshije.

El deshije o poda de hijuelos es una práctica cultural de vital importancia, puesto que a través de la cual seleccionamos al hijuelo (uno o dos) mas desarrollado, permitiendo poder establecer una secuencia apropiada de crecimiento de la madre, hijo y nieto que asegure una producción permanente, lo cual es el secreto del éxito de una plantación de plátano. El deshije se tiene que realizar cada 8 semanas.

6.2. Deshoje.

Esta practica consiste en eliminar las hojas dobladas y secas cortándolas de abajo hacia arriba. El corte en sentido contrario ocasiona desgarraduras en el pseudotallo, este desgarre se convierte en una puerta se convierte en una puerta de ingreso de agentes causales de enfermedades.

La planta emite entre 36 y 40 hojas que se emiten cada 7 días, más para producir un racimo de buen tamaño y calidad, requiere en forma permanente como mínimo 8 hojas funcionales, las cuales deben de conservarse hasta el corte del racimo.

6.3. Control de malezas.

Las malezas compiten con las plantas de plátano por luz, agua y nutrientes, además son hospederas de plagas y enfermedades de gran importancia económica, razón por la cual se debe eliminar con herramientas manuales como el machete y la motoguadaña.

Otra alternativa para controlar las malezas es con el mulch, hojarasca y retos de cosecha secas.

7. ABONAMIENTO.

Los rendimientos y la calidad de la producción guardan estrecha relación con el contenido y la disponibilidad de los elementos nutritivos que requiere la planta. No olvidar que el momento de la siembra se recomienda aplicar la roca fosfórica, magnocal y el compost.

7.1. Primer abonamiento.

aplicación a los 30 días después de la siembra, a medio metro del tallo principal.

Urea ----- 135gr/p.

Cloruro de potasio ----- 180gr/p.

Sulfato de cobre ----- 2.8gr/p.

Sulfato de zinc ----- 2.8gr/p.

Sulfato de manganeso ----- 2.8gr/p.

7.2. Segundo abonamiento.

Al cuarto mes de siembra aplicar al metro de tallo principal.

Urea ----- 135gr/p.

Cloruro de potasio ----- 180gr/p.

7.3. Tercer abonamiento.

Para el tercer abonamiento se direccionará al hijuelo y se realizará a los 8 meses de sembrado.

Urea ----- 135gr/p.

Cloruro de potasio ----- 180gr/p.



8. CONTROL FITOSANITARIO.

8.1. Enfermedades.

Las enfermedades pueden causar pérdidas del 20% hasta el 100% si no son manejados adecuadamente, siendo la prevención y la sanidad una de las reglas que se debe tener en cuenta.

Las principales enfermedades del plátano identificadas son las siguientes:

- Sigatoka Negra (*Mycosphaerella fijiensis*).
- Erwinia (*Erwinia carotovora*).
- Sigatoka amarilla (*Micosphaerella musicola*).

8.2. Plagas.

Las principales plagas de la zona (distrito de padre abad) son:

- Picudo negro (*Cosmopolites sordidus*).

- Gusano tornillo (castnia licus).
- Nematodos.



9. COSECHA.

Al momento de proceder a la operación del corte del racimo los operarios deben estar apropiadamente concientizados y tener presente siempre que esta labor se esta poniendo en juego no solo la calidad de la fruta por su presentación si no también los beneficios económicos del productor.

Por lo tanto, durante esta labor se debe tener especial cuidado de no maltratar el racimo y por ende sus frutos, por cuando pierde calidad, disminuyendo sus opciones de mercado y sus posibilidades de obtener un buen precio.

El racimo nunca debe caer al suelo, sino que debe recibirse en el aire y trasladado preferiblemente colgado o suspendido con la ayuda de los operarios hasta el sitio de desmane, para su tratamiento, enjuague y transporte.

Anexo 3.

Cuadro 1 Ámbito de intervención

N°	SECTOR	CASERIO	FAMILIAS	CULTIVO DE PLATANO Ha			TOTAL
				INST.	CREC.	PROD.	
1	VIII	GAMBINI	02	0.0	0.5	0.0	0.5
2		NVO SAN ALEJANDRO	02	1.0	0.0	0.0	1.0
3		VILLA MERCEDES	03	0.0	1.75	0.5	2.25
4		MIRAFLORES	06	0.0	0.5	0.5	1.0
5		LA FRONTERA	02	0.0	0.5	0.5	1.0
6		NUEVO PROGRESO	15	0.0	2.5	1.0	3.5
7		NUEVO JUANJUI	16	0.5	4.0	2.0	6.5
8		ABEJAICO	05	1.0	3.0	1.0	5.0
9		CONDOR	15	0.0	0.0	3.0	3.0
10		VIRGEN DEL CARMEN	16	0.5	5.0	4.0	9.5
11		LA LUPUNA	15	0	3.0	1.5	4.5
TOTAL			83	2.0	21.15	23	46.15

Cuadro 2 Metas y Avances acumulados de los años 2018-2019-2020

COD.	COMPONENTES	ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	META	META DEL MES DE AGOSTO			META ACUMULADA		
				ANUAL (6)	PROG.	EJEC.	% EJEC.	PROG.	EJEC.	% EJEC.
III	COMPONENTE 01: ALTO NIVEL TECNICO PARA EL CULTIVO DE PLATANO.	3. 1. 2 ACTIVIDAD: ASISTENCIA TECNICA.	Visitas	440	40	40	100%	440	236	53.63%
		3.1.3 CAPACITACIÓN INTEGRAL EN CADA UNA DE LAS ETAPAS DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE PLÁTANO.	Talleres	04	0	0	0	0	0	0%
	COMPONENTE 02: CONOCIMIENTO EN GESTIÓN COMERCIAL POR PARTE DE LOS PRODUCTORES DE PLÁTANO DE LA PROVINCIA DE PADRE ABAD.	3.2.1. CAPACITACIÓN EN COMPETITIVIDAD Y GESTIÓN COMERCIAL.	Talleres	0	0	0	0	0	0	0%

Anexo 4

Cuadro 3 resumen de visitas de asistencia técnica personalizada

COMUNIDAD	DATOS DEL PARTICIPANTE			ACTIVIDAD REALIZADA
	NOMBRE Y APELLIDOS	GENERO	DNI	
CONDOR	ERMENEJILDO CAMPOS CASO	M	00097991	DESHOJE
CONDOR	ALBERTO SINARAHUA SINARAHUA	M	00922297	DESHOJE
Nvo.SAN ALEJANDRO	MARCOS SANCHEZ VIDARTE	M	00188257	INSTALACION
CONDOR	GADE ELIZABET GARCIA PEREZ	F	44020193	INSTALACION
CONDOR	ERLING ONAM ROJAS BECERRA	M	00031825	DESHIERBO
CONDOR	JUAN ELIAZ CHISTAMA PEREZ	M	00097885	DESHOJE
CONDOR	LINDIS OLIVARES ARMAS	F	20077108	INSTALACION
GAMBINI	MERCEDES PILCO SAQIRAY	F	41759685	DESHOJE
CONDOR	LEANDRO LOMAS SANGAMA	M	00087044	ABONO DE FONDO
CONDOR	LIZBETH MELIZA VASQUES ZEA	F	46914770	DESHOJE
Vgen. DEL CARMEN	JOSE ANTONIO PARIACURI	M	00117370	INSTALACION
CONDOR	ALBERTO GARCIA PEREZ	M	43865462	ABONAMIENTO
Nvo.JUANJUI	DIANA BECERRA AHUANARI	F	46910821	INSTALACION
Nvo.JUANJUI	JUAN GONZALES GUEVARA	M	47255649	INSTALACION
Nvo.SAN ALEJANDRO	GENARO ROJAS TORREALVA	M	00121574	FERTILIZACION
VILLA MERCEDES	FELIX DE PAZ CHAVEZ	M	21148252	DESHOJE
CONDOR	TERCERO SHUÑA ISUIZA	M	00124580	DESHOJE
CONDOR	WHENDY GARCIA VELIZ	F	47612037	DESHIERBO
CONDOR	EUMILA VELIZ LOBATO	F	20971499	DESHOJE
CONDOR	LENY PAREDES PAREDES	M	00117328	DESHOJE
Vgen. DEL CARMEN	MARCIAL VILLAR SANTIAGO	M	00016879	LABORES CULTURALES
CONDOR	DANIEL ROJAS DAVILA	M	43867283	DESHIERBO
Vgen. DEL CARMEN	JEISER CABANILLAS VILLANUEVA	M	80326281	DESHOJE
Vgen. DEL CARMEN	MARIA MIRIAM RUIZ PEREZ	F	42562731	DESHIJE
Vgen. DEL CARMEN	ELIZA DE LA CRUZ VERNILLA	F	17438059	DESHOJE
Vgen. DEL CARMEN	FREDY DIAS MONSALBE	M	76737321	DESHOJE
Vgen. DEL CARMEN	FELIPE SALIVER JAVO	M	03117400	DESHIJE
Vgen. DEL CARMEN	LEODAN DIAZ MONSALVE	M	48159648	DESHOJE
Vgen. DEL CARMEN	SEGUNDO DE LA CRUZ HUAMAN	M	42587909	DESHOJE
Vgen. DEL CARMEN	SALVADOR QUISPE INFANTES	M	29621158	DESHIJE
Vgen. DEL CARMEN	DARWIN DAVAN PORTOCARRERO	M	77706515	DESHOJE
Vgen. DEL CARMEN	MANUEL PEREIRA GUEVARA	M	43190839	DESHIJE
Vgen. DEL CARMEN	JILBERTO CABANILLAS VILLANUEVA	M	42771416	DESHOJE
MIRAFLORES	JOSELO CARRANZA ALTAMIRANO	M	43032253	DESHIJE
Vgen. DEL CARMEN	KAREN DURAN LINO	F	47400749	DESHOJE
Vgen. DEL CARMEN	MARCOS ALMERCO CLAUDIO	M	04311446	DESHOJE

DATOS DEL PARTICIPANTE

COMUNIDAD	DATOS DEL PARTICIPANTE			ACTIVIDAD REALIZADA
	NOMBRE Y APELLIDOS	GENERO	DNI	
Cas. Miraflores	Joselo Carranza Altamirano	M	43032253	ABONO DE FONDO
Cas. La Frontera	Florentino Ccanto Egoabil	M	09922462	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Sergio Ruiz Cima	M	00101919	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Marco Becerra Aguanari	M	44215897	DESHIERBO
Cas. Nuevo Juanjuí	Daibo Sinarahua Amaringo	M	48311402	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Miguel Sinarahua Aguanari	M	00065197	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Augustin Ringifo Panduro	M	00126307	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Maximo Cubas Maldonado	M	46001814	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Marleny Muñoz Culqui	F	75311483	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Alejandro Huaman Antonio	M	44965475	INSTALACION
Cas. Nuevo Juanjuí	Zulema Culqui Gomez	F	01041137	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Lupe Mesarino Trigos	F	00023241	ABONO DE FONDO
Cas. Cóndor	Tercero Shuña Isuiza	M	00124580	INSTALACION
Cas. Cóndor	Whendy Jeydy Garcia Veliz	F	47612037	ABONAMIENTO
Cas. Cóndor	Leandro Lomas Sangama	M	00087044	INSTALACION
Cas. Cóndor	Eumilia Veliz Lobato	F	20971499	INSTALACION
Cas. Cóndor	Marcial Villar Santiago	M	00016879	FERTILIZACION
Cas. Cóndor	Heaminigildo Campos Caso	M	00097991	DESHOJE

Cas. Cóndor	Elias Chistama Perez	M	00087885	DESHOJE
Cas. Virgen del Carmen	Jaiser Cabanillas Villanueva	M	80326281	DESHIERBO
Cas. Virgen del Carmen	María Miriam Ruiz Pérez	F	42562731	DESHOJE
Cas. Virgen del Carmen	Elisa de la Cruz Bernilla	M	17438059	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Genaro Rojas Torrealva	M	00121574	INSTALACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Adrian Garcia Paraguay	M	00118795	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Dick Nicxon Sanchez Rojas	M	46053278	INSTALACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Fredy Garcia Paraguay	M	40924555	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Rosio Luzbeth Sanchez Rojas	F	47207618	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Soledad Garcia Paraguay	F	42023808	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Marcos Sanchez Vidarte	M	00188257	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Maruja Verde Tarazona	F	43709015	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	Norma Fusch Vasquez	F	42706327	INSTALACION
Cas. Nuevo Progreso	Gusman Sedano Reyes	M	21115301	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Crus Condor Briones	F	22979639	INSTALACION
Cas. Nuevo Progreso	Andres Condor Briones	M	27048161	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	German Condor Briones	M	27049430	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	Juan Geronimo Palomino	M	22502148	DESHIERBO
Cas. Nuevo Progreso	Hugo Navarro Condori	M	00187929	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	Helder Cueva Lopez	M	00181962	DESHIERBO
Cas. Nuevo Progreso	Rolfo Noriega Arbildo	M	TRAMITE	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	Tania Noriega Gonzales	F	43864949	DESHOJE

DATOS DEL PARTICIPANTE

COMUNIDAD	NOMBRE Y APELLIDOS	GENERO	DNI	ACTIVIDAD REALIZADA
Cas. Nuevo Juanjuí	Maximo Cubas Maldonado	M	46001814	DESHOJE
Cas. Miraflores	Joselo Carranza Altamirano	M	43032253	ABONO DE FONDO
Cas. La Frontera	Florentino Ccanto Egoabil	M	09922462	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Sergio Ruiz Cima	M	00101919	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Marco Becerra Aguanari	M	44215897	DESHIERBO
Cas. Nuevo Juanjuí	Daibo Sinarahua Amaringo	M	48311402	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Miguel Sinarahua Aguanari	M	00065197	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Marleny Muñoz Culqui	F	75311483	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Alejandro Huaman Antonio	M	44965475	INSTALACION
Cas. Nuevo Juanjuí	Zulema Culqui Gomez	F	01041137	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Lupe Mesarino Trigo	F	00023241	ABONO DE FONDO
Cas. Córdor	Tercero Shuña Isuiza	M	00124580	INSTALACION
Cas. Córdor	Whendy Jeydy Garcia Veliz	F	47612037	ABONAMIENTO
Cas. Córdor	Leandro Lomas Sangama	M	00087044	INSTALACION
Cas. Córdor	Eumilia Veliz Lobato	F	20971499	INSTALACION
Cas. Córdor	Marcial Villar Santiago	M	00016879	FERTILIZACION
Cas. Córdor	Heaminigildo Campos Caso	M	00097991	DESHOJE

Cas. Nuevo San Alejandro	Rosio Luzbeth Sanchez Roj	F	47207618	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Soledad Garcia Paraguay	F	42023808	DESHIERBO
Cas. Córdor	Elias Chistama Perez	M	00087885	DESHOJE
Cas. Virgen del Carmen	Jaiser Cabanillas Villanueva	M	80326281	DESHOJE
Cas. Virgen del Carmen	María Miriam Ruiz Pérez	F	42562731	INSTALACION
Cas. Virgen del Carmen	Elisa de la Cruz Bernilla	M	17438059	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Genaro Rojas Torrealva	M	00121574	INSTALACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Adrian Garcia Paraguay	M	00118795	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Dick Nicxon Sanchez Rojas	M	46053278	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Fredy Garcia Paraguay	M	40924555	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Marcos Sanchez Vidarte	M	00188257	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Maruja Verde Tarazona	F	43709015	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	German Condor Briones	M	27049430	INSTALACION
Cas. Nuevo Progreso	Juan Geronimo Palomino	M	22502148	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Norma Fusch Vasquez	F	42706327	INSTALACION
Cas. Nuevo Progreso	Gusman Sedano Reyes	M	21115301	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Crus Condor Briones	F	22979639	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	Andres Condor Briones	M	27048161	DESHIERBO
Cas. Nuevo Progreso	Hugo Navarro Condori	M	00187929	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	Helder Cueva Lopez	M	00181962	DESHIERBO
Cas. Nuevo Progreso	Rolfo Noriega Arbildo	M	TRAMITE	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	Tania Noriega Gonzales	F	43864949	DESHOJE

COMUNIDAD	NOMBRE Y APELLIDOS		GENERO	DNI	ACTIVIDAD REALIZADA
Cas. Miraflores	Joselo Carranza Altamirano		M	43032253	ABONO DE FONDO
Cas. La Frontera	Florentino Ccanto Egoabil		M	09922462	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	Maruja Verde Tarazona		F	43709015	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	German Condor Briones		M	27049430	INSTALACION
Cas. Nuevo Progreso	Juan Geronimo Palomino		M	22502148	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Norma Fusch Vasquez		F	42706327	INSTALACION
Cas. Nuevo Progreso	Gusman Sedano Reyes		M	21115301	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Crus Condor Briones		F	22979639	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	Andres Condor Briones		M	27048161	DESHIERBO
Cas. Nuevo Progreso	Hugo Navarro Condori		M	00187929	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Marco Becerra Aguanari		M	44215897	DESHIERBO
Cas. Nuevo Juanjuí	Daibo Sinarahua Amaringo		M	48311402	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Miguel Sinarahua Aguanari		M	00065197	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Marleny Muñoz Culqui		F	75311483	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Alejandro Huaman Antonio		M	44965475	INSTALACION
Cas. Nuevo Juanjuí	Zulema Culqui Gomez		F	01041137	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Lupe Mesarino Trigo		F	00023241	ABONO DE FONDO
Cas. Cóndor	Tercero Shuña Isuiza		M	00124580	INSTALACION

Cas. Cóndor	Whendy Jeydy Garcia Veliz	F	47612037	ABONAMIENTO
Cas. Cóndor	Leandro Lomas Sangama	M	00087044	INSTALACION
Cas. Cóndor	Eumilia Veliz Lobato	F	20971499	INSTALACION
Cas. Cóndor	Marcial Villar Santiago	M	00016879	FERTILIZACION
Cas. Cóndor	Heaminigildo Campos Caso	M	00097991	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Rosio Luzbeth Sanchez Rojas	F	47207618	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Soledad Garcia Paraguay	F	42023808	DESHIERBO
Cas. Nuevo San Alejandro	Marcelino Rojas Torrealva	M	00117027	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Isabelo Sanchez Vidarte	M	22998625	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Doris Sanchez Peret	F	45183118	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Luis Sanchez Ponce	M	46027881	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Edgar Garcia Paraguay	M	00105347	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Esperanza Maldonado Sacha	F	20992626	FERTILIZACION
Cas. Cóndor	Elias Chistama Perez	M	00087885	COSECHA
Cas. Virgen del Carmen	Jaiser Cabanillas Villanueva	M	80326281	DESHOJE
Cas. Virgen del Carmen	María Miriam Ruiz Pérez	F	42562731	INSTALACION
Cas. Virgen del Carmen	Elisa de la Cruz Bernilla	M	17438059	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Genaro Rojas Torrealva	M	00121574	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Adrian Garcia Paraguay	M	00118795	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Dick Nicxzon Sanchez Rojas	M	46053278	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Fredy Garcia Paraguay	M	40924555	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Marcos Sanchez Vidarte	M	00188257	FERTILIZACION

COMUNIDAD	DATOS DEL PARTICIPANTE			
	NOMBRE Y APELLIDOS	GENERO	DNI	ACTIVIDAD REALIZADA
Cas. Miraflores	Joselo Carranza Altamirano	M	43032253	ABONO DE FONDO
Cas. La Frontera	Florentino Ccanto Egoabil	M	09922462	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Sergio Ruiz Cima	M	00101919	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Marco Becerra Aguanari	M	44215897	DESHIERBO
Cas. Nuevo Juanjuí	Daibo Sinarahua Amaringo	M	48311402	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Miguel Sinarahua Aguanari	M	00065197	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Augustin Ringifo Panduro	M	00126307	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Maximo Cubas Maldonado	M	46001814	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Marleny Muñoz Culqui	F	75311483	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Alejandro Huaman Antonio	M	44965475	INSTALACION
Cas. Nuevo Juanjuí	Zulema Culqui Gomez	F	01041137	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Lupe Mesarino Trigoso	F	00023241	ABONO DE FONDO
Cas. Cóndor	Tercero Shuña Isuiza	M	00124580	INSTALACION
Cas. Cóndor	Whendy Jeydy Garcia Veliz	F	47612037	ABONAMIENTO
Cas. Cóndor	Leandro Lomas Sangama	M	00087044	INSTALACION
Cas. Cóndor	Eumilia Veliz Lobato	F	20971499	INSTALACION
Cas. Cóndor	Marcial Villar Santiago	M	00016879	FERTILIZACION
Cas. Cóndor	Heaminigildo Campos Caso	M	00097991	DESHOJE
Cas. Cóndor	Elias Chistama Perez	M	00087885	DESHOJE
Cas. Virgen del Carmen	Jaiser Cabanillas Villanueva	M	80326281	DESHIERBO
Cas. Virgen del Carmen	María Miriam Ruiz Pérez	F	42562731	DESHOJE
Cas. Virgen del Carmen	Elisa de la Cruz Bernilla	M	17438059	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Genaro Rojas Torrealva	M	00121574	INSTALACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Adrian Garcia Paraguay	M	00118795	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Dick Nicxzón Sanchez Rojas	M	46053278	INSTALACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Fredy Garcia Paraguay	M	40924555	FERTILIZACION

Cas. Nuevo San Alejandro	Fredy Garcia Paraguay	M	40924555	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Rosio Luzbeth Sanchez Rojas	F	47207618	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Soledad Garcia Paraguay	F	42023808	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Marcos Sanchez Vidarte	M	00188257	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Maruja Verde Tarazona	F	43709015	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	Norma Fusch Vasquez	F	42706327	INSTALACION
Cas. Nuevo Progreso	Gusman Sedano Reyes	M	21115301	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Crus Condor Briones	F	22979639	INSTALACION
Cas. Nuevo Progreso	Andres Condor Briones	M	27048161	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	German Condor Briones	M	27049430	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Ever Verde Ubaldo	M	80353325	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Eulogio Huarcaya Davila	M	40131791	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Maximo Retoblo Rivera	M	80099246	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Kiven Noriega Gonzales	M	46375077	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Juan Geronimo Palomino	M	22502148	DESHIERBO
Cas. Nuevo Progreso	Hugo Navarro Condori	M	00187929	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	Helder Cueva Lopez	M	00181962	DESHIERBO
Cas. Gambini.	Mercedes Pilco Saquiray	M	41759685	DESHIERBO
Cas. Virgen del Carmen	Leodón Dias Monsalbe	M	48159648	FERTILIZACION
Cas. Virgen del Carmen	Segundo Huamán de la Cruz	M	42587909	FERTILIZACION
Cas. Virgen del Carmen	Salvador Quispe Infantes	M	29621158	FERTILIZACION
Cas. Virgen del Carmen	Darwin Davón Portocarrero	M	77706515	SISTEMA DE SIEMBRA
Cas. Virgen del Carmen	Manuel Pereira Guevara	M	43190839	SISTEMA DE SIEMBRA
Cas. Virgen del Carmen	Jilberto Cabanillas Villanueva	M	42771416	FERTILIZACION
Cas. Virgen del Carmen	Felipe Saliver Jayo	M	03117400	FERTILIZACION
Cas. Virgen del Carmen	Fredy Dias Monsalve	M	76737321	FERTILIZACION
Cas. Virgen del Carmen	Jose Pariacuri Antonio	M	00117370	SISTEMA DE SIEMBRA
Cas. Virgen del Carmen	Karen Duran Lino	F	47400749	SISTEMA DE SIEMBRA
Cas. Virgen del Carmen	Marcos Almerco Claudio	M	04311446	FERTILIZACION
Cas. Virgen del Carmen	Pacifico Tapia Fernandez	M	43443445	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Rolfo Noriega Arbildo	M	TRAMITE	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	Tania Noriega Gonzales	F	43864949	ABONO DE FONDO

COMUNIDAD	DATOS DEL PARTICIPANTE			ACTIVIDAD REALIZADA
	NOMBRE Y APELLIDOS	GENERO	DNI	
Cas. Miraflores	Joselo Carranza Altamirano	M	43032253	ABONO DE FONDO
Cas. La Frontera	Florentino Ccanto Egoabil	M	09922462	ABONO DE FONDO
Cas. Nuevo Juanjuí	Sergio Ruiz Cima	M	00101919	ABONO DE FONDO
Cas. Nuevo Juanjuí	Marco Becerra Aguanari	M	44215897	ABONO DE FONDO
Cas. Nuevo Juanjuí	Daibo Sinarahua Amaringo	M	48311402	ABONO DE FONDO
Cas. Nuevo Juanjuí	Miguel Sinarahua Aguanari	M	00065197	DESHIJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Augustin Ringifo Panduro	M	00126307	DESHIJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Maximo Cubas Maldonado	M	46001814	DESHIJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Marleny Muñoz Culqui	F	75311483	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Alejandro Huaman antonio	M	44965475	INSTALACION
Cas. Nuevo Juanjuí	Zulema Culqui Gomez	F	01041137	INSTALACION
Cas. Nuevo Juanjuí	Lupe Mesarino Trigoso	F	00023241	ABONO DE FONDO
Cas. Cóndor	Tercero Shuña Isuiza	M	00124580	INSTALACION
Cas. Cóndor	Whendy Jeydy Garcia Veliz	F	47612037	ABONAMIENTO
Cas. Cóndor	Leandro Lomas Sangama	M	00087044	INSTALACION
Cas. Cóndor	Eumilia Veliz Lobato	F	20971499	INSTALACION
Cas. Cóndor	Marcial Villar Santiago	M	00016879	FERTILIZACION
Cas. Cóndor	Heaminigildo Campos Caso	M	00097991	FERTILIZACION
Cas. Cóndor	Elias Chistama Perez	M	00087885	FERTILIZACION
Cas. Cóndor	Lizabeth Vasques Zea	F	46914770	FERTILIZACION
Cas. Cóndor	Jade Garcia Perez	F	44020193	FERTILIZACION
Cas. Cóndor	Alberto Garcia Perez	M	43865462	FERTILIZACION
Cas. Virgen del Carmen	Jaiser Cabanillas Villanueva	M	80326281	DESHIERBO
Cas. Virgen del Carmen	María Miriam Ruiz Pérez	F	42562731	DESHOJE
Cas. Virgen del Carmen	Elisa de la Cruz Bernilla	M	17438059	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Genaro Rojas Torrealva	M	00121574	INSTALACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Adrian Garcia Paraguay	M	00118795	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Dick Nicxzón Sanchez Rojas	M	46053278	INSTALACION

Cas. Nuevo San Alejandro	Rosio Luzbeth Sanchez Rojas	F	47207618	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Soledad Garcia Paraguay	F	42023808	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Marcos Sanchez Vidarte	M	00188257	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Maruja Verde Tarazona	F	43709015	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	Norma Fusch Vasquez	F	42706327	INSTALACION
Cas. Nuevo Progreso	Gusman Sedano Reyes	M	21115301	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Crus Condor Briones	F	22979639	INSTALACION
Cas. Nuevo Progreso	Andres Condor Briones	M	27048161	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	German Condor Briones	M	27049430	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	Juan Geronimo Palomino	M	22502148	DESHIERBO
Cas. Nuevo Progreso	Hugo Navarro Condori	M	00187929	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	Helder Cueva Lopez	M	00181962	DESHIERBO
Cas. Virgen del Carmen	Leodón Dias Monsalbe	M	48159648	FERTILIZACION
Cas. Virgen del Carmen	Segundo Huamán de la Cruz	M	42587909	FERTILIZACION
Cas. Virgen del Carmen	Salvador Quispe Infantes	M	29621158	FERTILIZACION
Cas. Virgen del Carmen	Darwuin Davón Portocarrero	M	77706515	SISTEMA DE SIEMBRA
Cas. Virgen del Carmen	Manuel Pereira Guevara	M	43190839	SISTEMA DE SIEMBRA
Cas. Virgen del Carmen	Jilberto Cabanillas Villanueva	M	42771416	FERTILIZACION
Cas. Virgen del Carmen	Jose Pariacuri Antonio	M	00117370	SISTEMA DE SIEMBRA
Cas. Virgen del Carmen	Karen Duran Lino	F	47400749	SISTEMA DE SIEMBRA
Cas. Virgen del Carmen	Marcos Almerco Claudio	M	04311446	FERTILIZACION
Cas. Virgen del Carmen	Pacifico Tapia Fernandez	M	43443445	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Rolfo Noriega Arbildo	M	TRAMITE	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	Tania Noriega Gonzales	F	43864949	DESHOJE

COMUNIDAD	DATOS DEL PARTICIPANTE		GENERO	DNI	ACTIVIDAD REALIZADA
	NOMBRE Y APELLIDOS				
Cas. Virgen del Carmen	Jaiser Cabanillas Villanueva		M	80326281	ABONAMIENTO
Cas. Virgen del Carmen	María Miriam Ruiz Pérez		F	42562731	INSTALACION
Cas. Virgen del Carmen	Elisa de la Cruz Bernilla		M	17438059	DESHOJE
Cas. Virgen del Carmen	Leodón Dias Monsalbe		M	48159648	FERTILIZACION
Cas. Virgen del Carmen	Segundo Huamán de la Cruz		M	42587909	FERTILIZACION
Cas. Virgen del Carmen	Salvador Quispe Infantes		M	29621158	FERTILIZACION
Cas. Virgen del Carmen	Darwuin Davón Portocarrero		M	77706515	ABONAMIENTO
Cas. Virgen del Carmen	Manuel Pereira Guevara		M	43190839	ABONAMIENTO
Cas. Virgen del Carmen	Jilberto Cabanillas Villanueva		M	42771416	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Genaro Rojas Torrealva		M	00121574	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Adrian Garcia Paraguay		M	00118795	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Dick Nicxzon Sanchez Rojas		M	46053278	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Fredy Garcia Paraguay		M	40924555	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Marcos Sanchez Vidarte		M	00188257	FERTILIZACION
Cas. Miraflores	Joselo Carranza Altamirano		M	43032253	ABONO DE FONDO
Cas. La Frontera	Florentino Ccanto Egoabil		M	09922462	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	Andres Condor Briones		M	27048161	DESHIERBO
Cas. Nuevo Progreso	Hugo Navarro Condori		M	00187929	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Marco Becerra Aguanari		M	44215897	DESHIERBO
Cas. Nuevo Juanjuí	Daibo Sinarahua Amaringo		M	48311402	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjuí	Miguel Sinarahua Aguanari		M	00065197	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Juanjuí	Marleny Muñoz Culqui		F	75311483	DESHOJE

Cas. Nuevo Juanjui	Alejandro Huaman antonio	M	44965475	INSTALACION
Cas. Nuevo Juanjui	Zulema Culqui Gomez	F	01041137	DESHOJE
Cas. Nuevo Juanjui	Lupe Mesarino Trigos	F	00023241	ABONO DE FONDO
Cas. C6ndor	Tercero Shu6a Isuiza	M	00124580	INSTALACION
Cas. Nuevo Progreso	Maruja Verde Tarazona	F	43709015	DESHOJE
Cas. Nuevo Progreso	German Condor Briones	M	27049430	INSTALACION
Cas. Nuevo Progreso	Juan Geronimo Palomino	M	22502148	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Norma Fusch Vasquez	F	42706327	INSTALACION
Cas. Nuevo Progreso	Gusman Sedano Reyes	M	21115301	FERTILIZACION
Cas. Nuevo Progreso	Crus Condor Briones	F	22979639	DESHOJE
Cas. C6ndor	Whendy Jeydy Garcia Veliz	F	47612037	ABONAMIENTO
Cas. C6ndor	Leandro Lomas Sangama	M	00087044	INSTALACION
Cas. C6ndor	Eumilia Veliz Lobato	F	20971499	INSTALACION
Cas. C6ndor	Marcial Villar Santiago	M	00016879	FERTILIZACION
Cas. C6ndor	Heaminigildo Campos Caso	M	00097991	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Rosio Luzbeth Sanchez Rojas	F	47207618	DESHOJE
Cas. Nuevo San Alejandro	Soledad Garcia Paraguay	F	42023808	DESHIERBO
Cas. Nuevo San Alejandro	Marcelino Rojas Torrealva	M	00117027	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Isabelo Sanchez Vidarte	M	22998625	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Doris Sanchez Peret	F	45183118	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Luis Sanchez Ponce	M	46027881	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Edgar Garcia Paraguay	M	00105347	FERTILIZACION
Cas. Nuevo San Alejandro	Esperanza Maldonado Sacha	F	20992626	FERTILIZACION
Cas. C6ndor	Elias Chistama Perez	M	00087885	COSECHA

Anexo 5.

Cuadro 4 Instalación de Parcelas

INSTALACION DE PARCELAS DE PLATANO SECTOR VIII - NESHUYA.							
RESPONSABLE: YOLVI PARDAVE BRAVO.							
ITEM	COMUNIDAD	DATOS DEL PATICIPANTE			N° DE HIJUELOS A ENTREGAR	DENSIDAD DE SIEMBRA	ESTADO SITUACIONAL
		APELLIDOS Y NOMBRES	GENERO	DNI			
1	Nvo. Juanjui	Agustin Rengifo Panduro	M	00126307	1000	3 x 3	Preparación de Terreno
2	Nvo. Juanjui	Sergio Ruiz Cima.	M	00101919	1000	3 X 3	Preparación de Terreno
3	Nvo. Juanjui	Lupe Mesarino Trigoso	F	00023241	1000	3 X 3	Preparación de Terreno
4	Vgen. Del Carmen	Jeiser Cabanillas Villanueva	M	80326281	1000	3 X 3	Preparación de Terreno
5	Vgen. Del Carmen	Salvador Quispe Infantes	M	29621158	1000	3 X 3	Preparación de Terreno
6	Nvo. San Alejandro	Soledad Garcia Paraguay	F	42023808	2000	3 X 2 X 2	Preparación de Terreno
7	Nvo. San Alejandro	Marcos Sanchez Vidarte	M	00188257	1000	3 X 2 X 2	Instalado
8	Nvo. San Alejandro	Adrian Garcia Paraguay	M	00118795	2000	3 X 2 X 2	Preparación de Terreno
9	Nvo. San Alejandro	Dick Nicxzon Sanchez Rojas	M	46053278	2000	3 X 2 X 2	Instalado
10	Nvo. San Alejandro	Fredy Garcia Paraguay	M	40924555	2000	3 X 2 X 2	Preparación de Terreno
11	Nvo. San Alejandro	Rosio Luzbeth Sanchez Rojas	F	47207618	2000	3 X 2 X 2	Instalado
12	Condor	Lindis Olivares Armas	F	20077186	2000	3 X 2 X 2	Instalado
13	Gambini	Jose Oriol Mendoza Garcia	M	22759528	2000	3 X 2 X 2	Instalado