

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAVARI

PLAN OPERATIVO ANUAL 2016

TERCERA REFORMULACION

“MEJORAMIENTO DE CAPACIDADES DE LOS PRODUCTORES DEL CULTIVO DE ARROZ (*Oryza sativa*), EN 04 COMUNIDADES DE LA CUENCA BAJA DEL RIO AMAZONAS, DISTRITO DEL YAVARI-MARISCAL RAMON CASTILLA-LORETO

SETIEMBRE- 2016

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAVARI

ERNESTO PEZ MORI
Gerente de Gestión Económica

1. INDICE

Nombre del proyecto	03
Objetivo del proyecto	03
Código SNIP	03
Fecha de viabilidad	03
Monto total de la Inversión del proyecto	03
Monto de inversión para un año de ejecución	03
Ámbito de intervención	03
Número de beneficiarios directo para el año de ejecución	04
DESCRIPCION POR COMPONENTE	05
ESTUDIO DEFINITIVO	05
Elaboración de Estudio Definitivo	05
COMPONENTE 1.- Promover el acceso a información técnica para desarrollar metodologías eficientes en la producción de arroz.	05
1.1 Fortalecimiento de capacidades en el manejo tecnificado del cultivo de arroz	06
1.1.1 Conformación de capacitaciones grupales	06
1.1.2 Capacitaciones Técnicas de campo a través de sesiones	07
1.1.3 Asistencia técnica personalizada a familias de productores	08
1.2. Implementación del fortalecimiento de capacidades	10
1.2.1. Instalación de almácigos	10
1.2.2. Instalación del cultivo de arroz	12
Componente 2. Aplicación de adecuadas prácticas de cosecha y post cosecha de la producción de arroz bajo riego.	19
2.1 Mejoramiento de la infraestructura de almacenamiento y procesamiento	19
2.1.1 implementaciones de módulos de cosecha y post cosecha	19
2.2 fortalecimiento de capacidades en la aplicación de prácticas de cosecha y Post cosecha	21
2.2.1 capacitación y asistencia técnica para el almacenamiento de la Producción y de productos con valor agregado	21
Componente 3. Adecuado acceso a módulos demostrativos sostenibles, Equipos, insumos y herramientas agrícolas.	23
3.1 Implementación de parcelas demostrativas	23

3.1.1 Instalación de parcelas demostrativas	23
3.1.2 dotación de insumos y herramientas para módulos grupales de arroz bajo riego	24
Componente 4. Fortalecida capacidad de gestión empresarial y de mercados	24
4.1 Fortalecimiento de capacidades en gestión empresarial	24
4.1.1 Capacitación y asistencia técnica en gestión empresarial	24
Componente 5: Fortalecida capacidad organizacional y de liderazgo de los productores.	26
5.1 Fortalecimiento de capacidades en organización y liderazgo de los productores de arroz.	26
5.1.1 Capacitación y asistencia técnica en organización y liderazgo de los productores de arroz	26
5.1.2 Conformación de organizaciones de productores de arroz	27
5.2. SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN DE ACTIVIDADES	28
5.2.1 Plan de seguimiento y supervisión de actividades	28
5.2.2 Labores de Seguimiento y supervisión	28

PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y SUS METAS

Formato N° 02: Programación de metas físicas del proyecto

Formato N° 03: Programación de metas Financieras del proyecto

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAVARI

Ing. ERNESTO PÉREZ MORI
Gerente de Desarrollo Económico

2 DATOS GENERALES

2.1 Nombre del proyecto:

"Mejoramiento de capacidades de los productores del cultivo de Arroz (*oryza sativa*), en 04 comunidades de la cuenca baja del río Amazonas, Distrito del Yavari, Provincia Mariscal Ramón Castilla – Departamento de Loreto".

2.2. Objetivo del proyecto:

Incrementar el nivel de producción del cultivo de Arroz en 04 comunidades de la cuenca baja del río Amazonas, Distrito del Yavari, Provincia de Mariscal Ramón Castilla, Departamento de Loreto.

2.3. Código SNIP: 316154

2.4. Fecha de viabilidad: 31 de marzo del 2015

2.5. Monto total de la inversión del proyecto: S/ 3'405,575.00 (Tres millones cuatrocientos cinco mil quinientos setenta y cinco y 00/100 nuevos soles)

2.6. Monto de inversión para un año de ejecución: S/. 1'734,282.00 (Un millón setecientos treinta cuatro mil doscientos ochenta y dos y 00/100 nuevos soles).

2.7. Ámbito de intervención:

Para el presente año se ha priorizado atender las zonas siguientes que se indica en el cuadro adjunto.

Cuadro N° 01. Zonas priorizadas

N°	Descripción	Departamento	Provincia	Distrito
1	CC.NN. BELLAVISTA CALLARU	LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	YAVARI
2	CC.NN BUEN JARDIN DE CALLARU			
3	CC.NN. NUEVA JERUSALEN DE ERENE			
4	CC.NN. NUEVO PARAISO DE ERENE			

2.8. Número de beneficiarios directo para el año de ejecución:

Los beneficiarios seleccionados para formar parte de esta actividad son los que muestran mayor entusiasmo y disposición de trabajar bajo orientación técnica, para el cual se contarán con la participación de 991 familias, de los

cuales 500 familias participarán en el primer año y 491 en el segundo año de ejecución del proyecto.

A continuación se detalla el número de beneficiarios por comunidad:

- En la CC.NN de Bellavista Callarú se seleccionarán en el primer año 330 usuarios y por consiguiente se instalarán 330 ha (1 ha x usuario).
- En la CC.NN de Buen Jardín de Callarú se seleccionarán en el primer año 70 usuarios y por consiguiente se instalarán 70 ha (1 ha x usuario).
- En la CC.NN de Nueva Jerusalén de Érene se seleccionarán en el primer año 90 usuarios y por consiguiente se instalarán 90 ha (1 ha x usuario).
- En la CC.NN de Nueva Paraíso de Érene se seleccionarán en el primer año 10 usuarios y por consiguiente se instalarán 10 ha (1 ha x usuario)

Cuadro N° 02: Usuarios

N°	CASERIOS,CPM,CC.NN.	USUARIOS (1 año)	HAS DE ARROZ
1	CC.NN. BELLAVISTA CALLARU	330	330
2	CC.NN BUEN JARDIN DE CALLARU	70	70
3	CC.NN. NUEVA JERUSALEN DE ERENE	90	90
4	CC.NN. NUEVO PARAISO DE ERENE	10	10
TOTAL		500	500

3 DESCRIPCIÓN POR COMPONENTE

A. ESTUDIO DEFINITIVO

El estudio será financiado como contrapartida de la Municipalidad Distrital del Yavari, de la Provincia de Ramón Castilla-Loreto, el mismo, que cuenta con certificación de crédito presupuestario Nota N° 0000000081 con fecha 21 de enero del 2016.

A.1 Elaboración de Estudio Definitivo.

Será desarrollado por un consultor, en el cual se desarrollarán todos los aspectos técnicos y administrativos del proyecto.

COMPONENTE 1.- Promover el acceso a información técnica para desarrollar metodologías eficientes en la producción de arroz.

Las familias de las comunidades de intervención del proyecto son familias en condiciones de extrema pobreza, cuya actividad principal es la agricultura itinerante, desarrollada con inadecuadas capacidades técnicas, orientadas preferentemente al autoconsumo, por sus bajos niveles de producción. La ejecución del proyecto contribuirá para reducir la brecha de insuficientes ingresos económicos mediante la comercialización del valor agregado (arroz pilado) de la producción; asimismo permitirá el desarrollo de las capacidades productivas en las familias.

Las familias de las comunidades de intervención, no tienen la mínima idea de un plan de vida, negocios rurales, frente a esta situación el proyecto promocionará planes de capacitación donde se incluirá los negocios rurales inclusivos, que permitirá desarrollar la creatividad empresarial mediante la elaboración de perfiles y planes de negocios para su implementación, todo esto orientando a la asociatividad.

1.1.- Fortalecimiento de capacidades en el manejo tecnificado del cultivo de arroz.

Las acciones programadas, se enmarca en el objetivo general del sector agrario: “Promover e impulsar el desarrollo de actividades productivas, mediante el fortalecimiento de capacidades, innovación tecnológica y articulación de mercados, aprovechando las ventajas comparativas y competitivas focalizadas, orientado hacia una agricultura sostenible, económica, social y ambiental.

Además, se enmarca en la Visión del Sector Agrario, Productores agrarios organizados, competitivos rentables y sostenibles económica, social y ambientalmente; en un entorno democrático y de igualdad de oportunidades.

1.1.1.- Conformación de capacitaciones grupales.

Se formarán grupos de capacitación de acuerdo a la distancia geográfica con la finalidad de que todos los participantes fortalezcan sus capacidades técnicas en el cultivo de arroz.

Los grupos de capacitación estarán conformados de 8 familias como mínimo y 15 familias como máximo ubicadas dentro de un territorio cercano.

La instalación de las capacitaciones grupales se realizará en el mes de marzo del presente año.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Conformación de capacitaciones grupales	Capacitaciones grupales	32

1.1.2 Capacitaciones Técnicas de Campo a través de eventos de capacitación

Las capacidades productivas para el incremento de la productividad, se logran mediante el proceso de adopción de buenas prácticas agrícolas, que incluyen aspectos básicos referido al manejo de plagas y enfermedades (MIP), fertilización, cosecha y post cosecha de arroz.

Las capacitaciones grupales serán llevadas a cabo por (03) extensionistas de campo que van hacer contratados de acuerdo a un perfil establecido, quienes deberán contar con experiencia en el manejo técnico del cultivo de arroz.

Los eventos de capacitación se iniciarán con la conformación de los grupos de capacitación teniendo en cuenta la ubicación geográfica de las familias, en ese mismo evento se elaborará la temática curricula en base a las necesidades de capacitación de las familias, fenología del cultivo y las labores de campo (época idónea para realizar tal o cual labor), permitiendo la orientación para la ejecución de las acciones que los participantes desarrollarán en campo.

Mejoramiento de capacidades de los productores del cultivo de Arroz (Oryza sativa), en 04 comunidades de la cuenca baja del río Amazonas, Distrito del Yavari, Provincia Mariscal Ramón Castilla – Departamento de Loreto.

25

Cuadro 1: Carga de trabajo por extensionistas durante 1 mes.

Mes									Total/Mes
Eventos de capacitaciones grupales									
Extensionista: 1	Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4		8 grupos de C.T.G 8 Sesiones 125 Participantes capacitados
	C.T.G 1 Sesión 1	C.T.G 2 Sesión 2	C.T.G 3 Sesión 3	C.T.G 4 Sesión 4	C.T.G 5 Sesión 5	C.T.G 6 Sesión 6	C.T.G 7 Sesión 7	C.T.G 8 Sesión 8	
Extensionista: 2	Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4		8 grupos de C.T.G 8 Sesiones 125 Participantes capacitados
	C.T.G 1 Sesión 1	C.T.G 2 Sesión 2	C.T.G 3 Sesión 3	C.T.G 4 Sesión 4	C.T.G 5 Sesión 5	C.T.G 6 Sesión 6	C.T.G 7 Sesión 7	C.T.G 8 Sesión 8	
Extensionista: 3	Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4		8 grupos de C.T.G 8 Sesiones 125 Participantes capacitados
	C.T.G 1 Sesión 1	C.T.G 2 Sesión 2	C.T.G 3 Sesión 3	C.T.G 4 Sesión 4	C.T.G 5 Sesión 5	C.T.G 6 Sesión 6	C.T.G 7 Sesión 7	C.T.G 8 Sesión 8	
Extensionista: 4	Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4		8 grupos de C.T.G 8 Sesiones 125 Participantes capacitados
	C.T.G 1 Sesión 1	C.T.G 2 Sesión 2	C.T.G 3 Sesión 3	C.T.G 4 Sesión 4	C.T.G 5 Sesión 5	C.T.G 6 Sesión 6	C.T.G 7 Sesión 7	C.T.G 8 Sesión 8	
TOTAL DE CAPACITACIONES TÉCNICAS GRUPALES CONFORMADAS									32
TOTAL DE EVENTOS DE C.T.G / MES									32
TOTAL DE EVENTOS DE C.T.G / AÑO									288
TOTAL DE FAMILIAS CAPACITADAS									500

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Capacitaciones Técnicas de	Eventos de capacitación	288
Campo a través de sesiones	personas capacitadas	500

1.1.3.- Asistencia Técnica personalizada a familias de productores

Las visitas de asistencia técnica se evidenciarán con las fichas de asistencia técnica, que son registradas en campo al finalizar la labor del técnico y los asistentes de campo, incluyendo en el registro las recomendaciones técnicas que deben ser implementadas por el participante; estas fichas se adjuntan en los informes mensuales que presenta cada integrante del equipo técnico. Se considera la atención de 2 visitas por participantes en cada día, realizados por los extensionistas y técnicos de campo, debido a los días de trabajo en campo y distribución de las parcelas en la comunidad.

- **Asistencia Técnica de Extensionistas**

El proyecto contará a partir de Agosto-2016 con 03 extensionistas, los cuales efectuarán 02 asistencia técnica durante 10 días de permanencia

en el campo, durante 05 meses concerniente a la Pre-Cosecha, Cosecha y Post Cosecha.

• **Asistencia Técnica de los Técnicos de campo**

El proyecto contará a partir de Agosto-2016 con 03 técnicos de campo, los cuales efectuarán 24 asistencia técnica durante 20 días de

Carga de trabajo por Técnico de campo durante 1 mes.

Mes				Total/Mes
Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	
Asistencia Técnica				48 visitas de asistencia técnica
12 Visitas	12 Visitas	12 Visitas	12 Visitas	

visitas /mes	Técnicos	meses
48	4	9
TOTAL		1728

Carga de trabajo por Extensionista de campo durante 1 mes.

Mes				Total/Mes
Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	
Asistencia Técnica				24 visitas de asistencia técnica
6 Visitas	6 Visitas	6 Visitas	6 Visitas	

visitas /mes	Extensionista	meses
24	4	9
TOTAL		864

TOTAL DE VISITAS TÉCNICAS	2592
----------------------------------	-------------

Visitas	Meses	Total de visitas / mes
2592	9	288

permanencia en el campo, durante 05 meses concerniente a la Pre-Cosecha, Cosecha y Post Cosecha.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Capacitaciones Técnicas de Campo a través de sesiones	Visitas	2,592
	Ha asistidas	500

Del cálculo efectuado en los cuadros precedentes, se determinó que se realizarán 1,728 asistencias técnicas a cargo de los Técnicos y 864 visitas por los extensionistas, haciendo un total de 2,592 asistencias técnicas que se van a ejecutar en el primer año de ejecución.

1.2 Implementación del fortalecimiento de capacidades

1.2.1.- Instalación de almácigos

Son las áreas donde se desarrollan las plántulas desde la siembra hasta el momento del trasplante, aproximadamente entre 30 a 40 días, y pueden ser contruidos en camas altas o camas bajas.

El proyecto apoyará con asesoramiento técnico para la instalación de 500 m² de almácigo por familia beneficiaria lo que va a permitir la instalación de 1 ha de arroz/ familia haciendo un total de 250,000 m² de almácigo para las 500 familias

En la producción de semillas es muy importante el conocimiento de las principales técnicas de preparación del terreno, siembra, manejo, cosecha y beneficio del cultivar a producir, del cual depende la calidad de la semilla y los beneficios que se obtendrá. Por eso es importante tener en cuenta las actividades que se definen en este documento.

Las áreas de los almácigos deben ser seleccionados de acuerdo a su ubicación que debe ser asequible a una fuente de agua y cercana al terreno definitivo en el que se realizará el trasplante; el suelo debe ser de textura franca a franca arcillosa, con topografía plana.

Área del almácigo para una hectárea.

Para calcular el área de almácigo necesaria para trasplantar un área determinada de terreno es practico tener en cuenta la relación 1:20 que nos indica que 1 m² de almácigo nos permite trasplantar 20 m² de terreno definitivo, es decir 01 ha de almácigo es suficiente para trasplantar 20 ha de terreno y para unos 10,000 m² de terreno se requerirá 500 m² de almácigo o semillero.

Dimensiones del almácigo.

Es importante establecer las dimensiones de las camas de almacigo considerando que una vez sembradas no se podría ingresar a las pozas para realizar labores como el control de malezas y fertilización, por lo tanto el ancho de las pozas no debe ser excesivo, recomendándose entre 4 a 6 metros y el largo de acuerdo al área que se requiere y a la topografía del terreno.

Construcción de la poza de almácigo.

La preparación del suelo se hace con las operaciones clásicas de arado y rastra, buscando lograr un buen mullido incluso con una pasada de rotary.

Las pozas de almacigo, se construyen los bordes de la poza respetando las dimensiones establecidas, estos bordes pueden ser de 20 cm del alto y 30 cm de ancho, los que deben ser bien compactados para evitar fugas de agua. Una vez contruidos los bordes se llenan las pozas con agua para realizar el batido o fanguero, esta labor (batido), tiene por objeto uniformizar el suelo, mezclar el abono orgánico y nivelar la poza, actuando el agua como un efectivo nivel, la superficie del suelo debe quedar muy uniforme y después que el agua barrosa se asienta, se eliminaran los restos vegetales que flotan.

Cantidad de semilla y siembra.

La cantidad de semilla a sembrarse en la cama de almacigo está relacionada a la dosis recomendada por hectárea, estando en nuestro medio entre 45 a 60 Kg/ha Si vamos a trasplantar 1 hectárea la poza de almacigo tendrá 500 m² y en esta área se sembrará al voleo los 45 o 60 Kg de semilla. La siembra debe efectuarse al día siguiente del fanguero, cuando el agua está clara y permite apreciar el fondo de la poza, lo que facilita la distribución de la semilla, además del secado de la semilla para acelerar su germinación. **(Fuente: INIA)** Ing. M.Sc. Leonardo Fulbio Hidalgo Ríos.

Fertilización.

Al momento de la preparación del terreno para el almacigo se recomienda la aplicación de abonos orgánicos como: la gallinaza, estiércol de ganado, mantillo, posteriormente a los 15 días de la siembra se debe hacer una aplicación de nitrógeno (Urea) a niveles de 50 A 100 Kg N/ha, de acuerdo al aspecto de las plántulas; la Urea se aplica al voleo sobre la poza con una capa de agua lo que permitirá su distribución uniforme.

Manejo del agua en almacigo.

Después de la siembra es conveniente dejar que el agua de la poza se consuma por filtración y evaporación mientras las plantitas inician su desarrollo, cuando

estas alcanzan unos 5 cm se debe aplicar una película de agua de 2 a 3 cm a la poza e ir incrementando su profundidad conforme crecen las plántulas, recomendándose mantener a 5 cm de profundidad durante todo el periodo de almácigo o vivero.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Instalación de almácigos	almácigo	500

1.2.2 Instalación del cultivo del arroz

La producción de arroz bajo riego y su aplicación de adecuadas prácticas de cosecha, pos cosecha en la producción de arroz bajo riego, tienen un adecuado sustento para su implementación (Capacitación y asistencia técnica en selección de semillas y manejo de vivero, preparación de terreno, siembra y manejo agronómico, abonamiento y fertilización, control de plagas y enfermedades).

Se instalará 1ha de cultivo de arroz por familia beneficiaria haciendo un total de 500 ha

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Instalación del cultivo de arroz	ha	500

PAQUETE TECNOLÓGICO A APLICAR EN EL CULTIVO DE ARROZ BAJO RIEGO

Cabe mencionar con fecha 19 de abril del 2016, mediante oficio N° 098-2016-GDE-MDY, se informa a la Oficina Zonal de DEVIDA-Iquitos el cambio de la variedad de adquisición de la semilla certificada de Arroz LA ESPERANZA.

Descripción de datos técnicos a aplicar en las capacitaciones y asistencia técnica programada.

La alternativa de solución pretende brindar el servicio de capacitación, asistencia técnica e implementación para el mejoramiento de las capacidades productivas de los productores.

El proyecto requiere de un proceso de sensibilización de los productores en el cambio de actitud para la dedicación a un cultivo agroindustrial que requiere su cuidado y soporte de la asistencia técnica permanente. El horizonte del proyecto

es de 24 meses, periodo que adquirirá la madurez técnica y administrativa que permitirá gerenciar su accionar a través una organización empresarial sólida.

La capacitación y asistencia técnica a los productores, se efectuará teniendo en cuenta la metodología de las Capacitaciones Técnicas Grupales aplicado al cultivo de arroz, donde se aplicarán los criterios básicos que garanticen el buen desempeño de sus capacidades y por ende el buen rendimiento de la producción, los mismos que se detallan a continuación:

Cultivo de arroz bajo riego en la selva peruana (Paquete tecnológico)

En el presente paquete tecnológico para la producción de áreas de siembra de arroz para semilla certificada, se detalla los puntos a seguir o tener en cuenta para la siembra de un arroz bajo condiciones de riego en los ecosistema de altura, así como también se detalla los pasos para el buen manejo de la variedad LA ESPERANZA.

Esta variedad fue desarrollada por el Programa Nacional de Investigación de arroz de la Estación experimental El Porvenir- Tarapoto, para condiciones de selva alta, bajo riego; sin embargo se adapta también a condiciones de la costa, y en nuestra zona de selva baja, está demostrada buena adaptación al ecosistema de barrizales, restingas y terrenos de altura con disponibilidad hídrica.

Es una variedad de porte bajo, hojas erectas, con buen macollaje y alto potencial de rendimiento; también tiene un buen rendimiento de pila 73,5% y buena calidad culinaria.

Características morfológicas y agronómicas de arroz

(*Oryza sativa*) variedad LA ESPERANZA.

Peso de 1000 granos	:	27.0 g.
Largo de grano sin cascara:		7.0 mm
Altura de Planta	:	100 cm.
Color del Grano	:	Amarillo pajizo
Adaptación	:	Costa y Selva
Días a Floración:		57 días
Madurez Fisiológica	:	120 a 125 días

Periodo Vegetativo	:	135 días
Rendimiento	:	11.5 toneladas/ha
Cocción	:	1 taza de arroz por 1 taza $\frac{1}{4}$ de agua.
Fuente	:	Estación Experimental Agraria "El Porvenir" San Martín/Perú

Identificación y selección del Terreno.

Tener en cuenta los criterios de la selección de los terrenos.

- Contar con corriente de agua permanente
- Las parcelas estén ubicados cerca de las corrientes de agua
- Que el beneficiario cuente con el terreno apto para el sembrío de arroz bajo riego
- Las parcelas identificadas no sean muy lejanas de la comunidad
- Verificar que el terreno cuente con las características adecuadas para la instalación del cultivo de arroz.

Preparación del terreno definitivo

El terreno definitivo en el que se trasplantará el arroz se constituye siguiendo el diseño estándar indicado anteriormente, principalmente las "pozas" que son las áreas en las que se trasplantará las plántulas. Como en el caso de las pozas de almácigos estas pozas deben ser bien niveladas, Las dimensiones recomendables para las pozas son de 30 m x 100 m. La preparación del suelo consiste en arado, inundación de las pozas y el fanguero o batido que se realiza con el tractor o mula, cuyo objetivo es preparar una mezcla uniforme y barrosa de suelo y agua, lo que facilita la nivelación de la poza y especialmente la formación de una capa dura e impermeable a unos 20 cm de la superficie, bajo las ruedas del tractor, lo que reduce la pérdida de agua por filtración. Esta labor deja un suelo uniforme, barroso y adecuado para el trasplante.

El trasplante

Después de 30 días aproximadamente, de la siembra del almacigo, puede ser desde los 25 días, las plántulas se encuentran aptas para ser trasplantadas, incluso en casos extremos se puede realizar el trasplante a los 40 días de edad, lo

conveniente es que se realice antes que se inicie la fase de macollamiento. La labor de trasplante comprende dos etapas: La saca y el trasplante en sí.

La saca

Es la acción de sacar o extraer las plántulas del almácigo, vivero o semillero, para lo cual la poza debe tener bastante agua, las plántulas se jalan suavemente del suelo cuidando de no dañar las raíces, luego las raíces deben ser lavadas con el agua de la poza para desprender la tierra adherida, lo que facilita su ordenamiento, en haces o manojos, su traslado y el trasplante. En algunos casos de días muy calurosos se recomienda hacer una poda cortando con un machete una fracción de las hojas, que puede ser hasta un 50% de su longitud, esto con el fin de compensar el área expuesta al sol con los daños sufridos por las raíces al momento de la saca.

El trasplante en sí

Es la acción de colocar las plántulas en el terreno definitivo que previamente ha sido preparado culminando con el fanguero o batido.

Para iniciar el trasplante es muy deseable que el suelo se encuentre en un punto adecuado de consistencia barrosa lo que es posible verificar mediante la "prueba del dedo" que consiste en introducir el dedo en suelo barroso y si al retirarlo el orificio se cierra, el suelo está a punto para el trasplante.

Para la operación de trasplante, en una mano se sostiene la semilla y con la otra se cogen 3 o 4 plántulas que se introducen en el suelo barroso a una profundidad aproximada de 5 cm. Y a un distanciamiento promedio de 20 a 30 cm entre golpes para las variedades modernas de porte bajo. Los golpes pueden ser en hileras o al azar, pero manteniendo siempre el distanciamiento indicado.

Como se comprenderá esta es una labor tediosa y agotadora, que requiere un gran aporte de mano obra especializada en esta labor, constituyendo la principal limitante para este sistema de producción.

En zonas arroceras de otras latitudes el trasplante se realiza mecánicamente, utilizando trasplantadoras de diversa capacidad (hasta 4 horas por hectáreas) para lo cual se requiere una tecnología especial de producción de plántulas.

Las malezas y su control

Las malezas o malas hierbas son el principal problema de la agricultura en condiciones de selva baja, tanto para los cultivos de arroz como de otros cultivos y son causa de los bajos rendimientos.

La reducción del rendimiento se debe a que las malezas interfieren con el desarrollo de los cultivos mediante dos fenómenos: La alelopatía y competencia.

Alelopatía

Que viene a ser el rechazo de una planta a otra, generalmente por la producción de sustancias tóxicas de una planta que inhibe el desarrollo de la otra; estas sustancias son exudados de raíces, tallos y hojas.

La Competencia

De las malezas con los cultivos, es por la luz, agua, nutrientes y espacio y en esta competencia las malezas tienen ventaja por cuanto generalmente aprovechan mejor los recursos y son más agresivas, existiendo en nuestra región algunas "súper malezas" como el "arrocillo" (*Rotboellia exaltata*), y otras.

Además las malezas también afectan indirectamente, al funcionar como hospederas de algunas plagas y enfermedades, que después de atacar al cultivo, asimismo las semillas de las malezas se pueden mezclar con los granos de arroz en el momento de la cosecha, lo que disminuye su calidad.

Épocas críticas del control de malezas

Experimentos realizados en otras latitudes sobre los periodos de tiempo que el arroz puede tolerar a las malezas sin que afecten el rendimiento en grano, han demostrado que es muy importante mantener los campos de arroz libres de malezas hasta los 30 días después del trasplante o hasta los 45 días en el caso de siembra directa, después de este tiempo las plantas de arroz, por el macollamiento producido, cubren el campo dificultando el desarrollo de las malezas, sin embargo en nuestra zona de selva, siempre será necesario algunos retoques después de la época crítica, para eliminar malezas persistentes, que si bien no afectarán el rendimiento, si dificultarán la cosecha.

Manejo de agua en campo definitivo.

No se puede entender la agricultura sin el agua, en realidad sin ella ni siquiera la vida es posible. En el caso del cultivo de arroz, el agua es uno de los factores más importantes de producción ya que se trata de una planta acuática o semiacuática, habiendo demostrado las investigaciones que generalmente existe un potencial de rendimiento máximo cuando se mantiene el suelo en condiciones de inundación o saturación. En algunos casos es conveniente cortos períodos de seca en la fase vegetativa, pero a condición de que el suelo se inunde o sature desde inicio de formación de la panoja hasta que el cultivo esté cercano a la madurez.

Sistema de riego

- Inundación continua, poco profunda (2,5 cm).
- Inundación continua, de profundidad media (2,5 a 7,5 cm).
- Inundación continúa, profunda (15 cm).
- Riego intermitente.

La elección de un determinado sistema dependerá principalmente de la disponibilidad de agua y de la forma de abastecimiento de las mismas: si es por gravedad o por bombeo.

En nuestra zona si bien existen grandes fuentes de agua (ríos y lagos), esta generalmente se encuentra a un nivel más bajo que el de los campos de cultivo, por lo que su acceso a los campos será por bombeo.

En general se puede considerar al agua como un elemento limitante para el cultivo de arroz en la zona, por lo que debemos elegir un sistema de riego que permita un menor consumo, especialmente en la época seca, ya que en la época lluviosa, los riegos solo deben constituir un complemento al aporte de agua por las lluvias, **recomendándose por lo tanto el sistema de riego intermitente.**

Riego intermitente

Conociendo la fisiología de la planta de arroz, este sistema provee de agua de forma algo limitada durante la fase vegetativa, alternando períodos de inundación de profundidad medio (5 cm), con períodos de seca de 5 días, lo que permitirá un mayor macollamiento además del ahorro de agua, y a partir del "punto de algodón" o inicio de la formación de la panoja la capa de agua es permanente y de mayor profundidad (10 cm), hasta el inicio de madurez o estado pastoso del

grano, cuando el agua se drena permitiendo el secado del grano y del suelo para facilitar la cosecha.

En las 4 CC.NN beneficiarias por el proyecto existen las condiciones de disponibilidad de agua (quebrada de bellavista, quebrada de Érene y afluentes (caños cochás, lagos, quebradas, y ojos de agua, etc.).

La forma de abastecimiento está planteado en el perfil la adquisición de 10 motobombas con sus accesorios completos (mangueras, abrazaderas).

Tener en cuenta que las precipitaciones pluviales en nuestra zona son frecuentes. Además en las CC.NN de Érene y Nuevo Jerusalén de Érene (poblado por hermanos Israelitas se realizan esta labor de arroz bajo riego con tecnología artesanal).

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Instalación del cultivo del arroz	ha	500

COMPONENTE 2.- Aplicación de adecuadas prácticas de cosecha y post cosecha de la producción de arroz bajo riego.

2.1.- Mejoramiento de la infraestructura de almacenamiento y procesamiento

2.1.1.- Implementación de módulos de cosecha y post cosecha

Cosecha

Es importante la cosecha oportuna del arroz para obtener una buena calidad molinera, y por lo tanto una buena aceptación por el consumidor. La cosecha oportuna también evitará pérdidas por diversos factores como el desgrane, el acame, ataque de pájaros, ratas y otras plagas, así como menores probabilidades de ser afectadas por las lluvias.

Para determinar la época de cosecha de nuestra plantación es importante conocer las características de la variedad que hemos sembrado, especialmente en su periodo vegetativo, es decir el número aproximado de días que requiere desde la siembra hasta la maduración sin embargo este conocimiento solo debe ser como una referencia, puesto que el ciclo vegetativo de una variedad puede cambiar de acuerdo a las condiciones climáticas, especialmente de temperatura, precipitación y radiación solar, así como las prácticas de manejo.

Cuando se acerca la época de cosecha es importante inspeccionar diariamente el campo, observando los granos de la panojas, considerando que los granos superiores de estas maduran antes que los granos inferiores, por lo que si se trata de arroz bajo riego, las pozas deben ser drenadas cuando los granos superiores están duros, para facilitar la cosecha más aún si es "**mecanizada**". También en las inspecciones de campo se debe descascararse el grano y observarse a trasluz, y si este presenta un aspecto cristalino o transparente estará apto para la cosecha. En general la cosecha deberá iniciarse cuando las panojas tienen un color pajizo y los granos inferiores están duros, estos generalmente se da entre los 30 y 35 días después del 50% de la floración. El color de las hojas y tallos de las plantas no siempre son un buen indicador de la madurez del grano, puesto que algunas variedades que responden bien a la fertilización nitrogenada pueden tener hojas y tallos verdes incluso cuando los granos están maduros.

Este sistema es el más moderno y eficaz de producción de arroz, y es el más utilizado en las zonas arroceras de todo el mundo. Este sistema permite un manejo adecuado del agua, que en el caso del arroz es fundamental por su condición de planta acuática o semi-acuática, así como por su acción en el control de malezas. Para este sistema, es necesario contar con una fuente de agua permanente que puede ser un río, quebrada, laguna, o pozo tubular; también se requiere realizar obras de infraestructura como canales de riego y drenaje, caminos carrozables de acceso a las "pozas" o áreas en donde se desarrolla el cultivo, las mismas que deben ser niveladas (nivel cero) y estar rodeadas por los bordes o bordos que permiten la acumulación del agua en las pozas.

La acumulación del agua en las pozas y su mayor permanencia se logra con una buena nivelación y con la operación de batido o fanguero que forma una capa dura impermeable debajo de la capa arable con lo que se reduce drásticamente la infiltración del agua hacia el suelo.

La inundación produce no solo cambios físicos como el indicado, que elimina los poros y la estructura del suelo reduciendo el movimiento del aire y del agua, sino también cambios químicos y biológicos. Así químicamente la inundación hace aumentar la disponibilidad del fósforo, debido a que el aluminio y el hierro se hacen más solubles y liberan al fósforo que en condiciones aireadas se encuentran

unidos a estos elementos; de igual manera, **la inundación hace aumentar el pH de los suelos ácidos, lo que también determina una mayor asimilación del fósforo.**

En lo biológico, la ausencia de oxígeno, provoca cambios drásticos en los tipos de microbios que descomponen la materia orgánica por lo tanto la velocidad de descomposición de la materia orgánica en estos suelos es más lenta que en los suelos aireados, inclusive inmediatamente después de la inundación la materia orgánica libera productos tóxicos por lo que se aconseja esperar 1 a 2 semanas antes de trasplantar en estos suelos. También la desnitrificación en estos suelos es más rápida por lo que se recomienda aplicar fertilizantes de amonio como el sulfato de amonio, urea, o fosfato de amonio, pero no los nitratos ya que se desnitrifican fácilmente y se pierden en forma de gas.

La producción de arroz bajo riego en la selva peruana es posible realizarla durante todo el año, si el abastecimiento de agua está asegurado, ya que los demás factores climáticos son casi uniformes, siendo posible obtener hasta 2.5 cosechas por año.

Capacitación y Asistencia en manejo tecnificado del cultivo de arroz bajo riego desde la selección de semillas, manejo de vivero, preparación de campo definitivo, instalación en campo definitivo, mantenimiento de plantación, cosecha y post cosecha, con la finalidad de brindar un adecuado procesamiento de la producción y de esta forma aumentar el valor del producto, brindando mayores oportunidades de incrementar el ingreso familiar.

LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS 02 MÓDULOS DE COSECHA Y POST COSECHA.

El módulo de cosecha y post cosecha consiste en acondicionar un espacio de terreno, el mismo que será cedido por el APU de la CC.NN, además tendrá un espacio para almacén, oficina y secado del arroz en chala.

Estos 2 módulos se instalarán en las CC.NN con mayor número de familias beneficiarias (Bellavista Callarú y Nuevo Jerusalén de Érene)

Estos 2 módulos servirán para la instalación de piladoras, para el secado del arroz y almacenamiento.

Descripción	Unidad	Cantidad
Implementación de módulos de cosecha y post cosecha.	Módulos	2

2.2.- Fortalecimiento de capacidades en la aplicación de prácticas de cosecha y post cosecha.

2.2.1.- Capacitación y asistencia técnica para el almacenamiento de la producción y de productos con valor agregado.

El arroz húmedo en un grano vivo y por lo tanto respira y consecuentemente se recalienta cuando se almacena a granel o en sacos principalmente de polietileno. Por lo tanto de procurarse suministrar una mayor aeración del grano cuando la humedad de este sea arriba del 22%, ya sea que se tenga a granel o ensacado.

Asimismo el productor debe de evitar el arropamiento del arroz cosechado con lonas o plásticos, pues esto evita la ventilación y favorece el recalentamiento del grano.

Los arroces a granel, se deben de estar moviendo a intervalos cortos, de tal forma de que las capas de abajo se expongan al aire continuamente, así se evita el recalentamiento y la creación de olores y por tanto la merma de la calidad del grano.

Arroces cosechados con menos del 26% de humedad recalientan menos, dando la oportunidad al productor a ensacar y completar el furgón sin tener mayores mermas en la calidad del grano.

El arroz es un grano muy perecedero y por lo tanto susceptible a daños cuando se almacena con un alto porcentaje de humedad, por lo cual es necesario someterlo a un secamiento escalonado, lo que puede realizarse con máquinas secadoras o en patios al sol hasta bajar su porcentaje de humedad al 12-14 por ciento.

La humedad fuera del grano, afecta en mayor medida la calidad del grano por recalentamiento, crecimiento de hongos, granos manchados, olores rancios o fermentados, etc. lo que también puede ser causal de rechazo.

Se le recuerda al productor que la calidad del grano puede afectarse al extremo, de manera tal, que lo que se ganó en cuatro meses por un buen manejo del cultivo, lo pueda perder en unas horas por un mal manejo.

El valor agregado de un producto orgánico (de moda los productos orgánicos y con un margen de ganancia superior, debido a que el poder adquisitivo de quienes adquieren este tipo de productos es mayor) arroz enriquecido en vitaminas o minerales, alguna jalada de esas arroz de mejor calidad (0% podridos dentro de una bolsa) puedes diferenciarlo por lo que hay alrededor del arroz y no solo por el producto en un mejor empaque, un nombre de marca, atención al cliente y punto estratégico de venta.

Estos talleres se desarrollarán 1 por CC.NN (4 talleres) y estarán dirigidos a líderes comunales de los 32 grupos de capacitación conformados en cada CC.NN que hacen un total de 128 personas capacitadas (de 500 familias).

1 líder de grupo x 32 grupos x 4 talleres = 128 personas capacitadas

Los cuales harán las réplicas en cada grupo llegando al 100% de los beneficiarios

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Capacitación y asistencia técnica para el almacenamiento de la producción y de productos con valor agregado.	taller	4
	Personas capacitadas	128

COMPONENTE 3.- Adecuado acceso a módulos demostrativos sostenibles, equipos, insumos y herramientas agrícolas.

3.1.- Implementación de parcelas demostrativas

3.1.1.- Instalación de parcelas demostrativas

La parcela demostrativa es el lugar donde se va realizar el análisis del agro ecosistema, aplicarán prácticas de manejo integral de cultivos y de esta forma se pondrá en práctica lo aprendido tomando decisiones para mejorar el manejo del cultivo bajo diversos aspectos y prácticas. El área de cada parcela demostrativa comprenderá 2500 m².

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Instalación de parcelas demostrativas	Parcela demostrativa	8

3.1.2.- Dotación de Insumos y herramientas para módulos grupales de arroz bajo riego.

Para la instalación de las parcelas demostrativas de 2500 m² de cultivo de arroz se entregará 01 kit por parcela demostrativa que consiste en semilla certificada, machete, pala, mula mecánica, fertilizantes, bomba de mochila, insecticidas, sacos, mantas, moto bomba, manguera.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Dotación de Insumos y herramientas para módulos grupales de arroz bajo riego	KIT/parcela demostrativa	8

COMPONENTE 4.- Fortalecida capacidad de gestión empresarial y de mercados

4.1.- Fortalecimiento de capacidades en gestión empresarial

4.1.1.- Capacitación y asistencia técnica en gestión empresarial

Establece y desarrolla ideas de productos y servicios para la incursión en nuevos mercados y en proceso de comercialización locales, regionales e internacionales. Podemos apoyar la concepción, diseño, puesta en marcha y control de campañas publicitarias y de promoción.

La creatividad es el proceso de presentar un problema a la mente con claridad (ya sea imaginándolo, visualizándolo, suponiéndolo, meditando, contemplando, etc.) y luego originar o inventar una idea, concepto, noción o esquema según líneas nuevas o no convencionales. Supone estudio y reflexión más que acción.

En un sentido amplio, la publicidad es un componente de la mercadotecnia porque es uno de los elementos que conforma el mix de promoción (los otros son: la venta personal, la promoción de ventas, las relaciones públicas y el tele mercadeo), y cuya importancia y prioridad dependen: 1) de los productos, servicios, ideas u otros que promueven las empresas, organizaciones o personas, 2) del mercado hacia los que van dirigidos y 3) de los objetivos que se pretenden lograr.

Marketing es un concepto inglés, traducido al castellano como mercadeo o mercadotecnia. Se trata de la disciplina dedicada al análisis del comportamiento de los mercados y de los consumidores. El marketing analiza la gestión comercial

de las empresas con el objetivo de captar, retener y fidelizar a los clientes a través de la satisfacción de sus necesidades.

Se brindarán talleres para la mejora de gestión de mercados los cuales estarán comprendidos en, 1 talleres a realizarse en las 4 comunidades beneficiarias. Con la finalidad de poder tomar decisiones sobre la introducción al mercado del producto, los canales de distribución del producto y cambios en las estrategias de promoción del producto.

Estos talleres se desarrollarán 1 por CC.NN (4 talleres). En estos talleres estarán dirigidos a 32 personas líderes de los grupos de capacitación conformada en cada CC.NN que hacen un total de 128 personas capacitadas en los 4 talleres (de 500 familias).

1 líder de grupo x 32 grupos x 4 talleres = 128 personas capacitadas

Los cuales harán las réplicas en cada grupo llegando al 100% de los beneficiarios Se tomará en cuenta a 32 personas líderes por grupo de capacitación con la finalidad de que los participantes adopten las nuevas tecnologías que los talleres contemplan y así pueda realizar las réplicas en cada uno de sus grupos en la cual son líderes.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Capacitación y asistencia técnica en gestión empresarial	taller	4
	Persona capacitada	128

COMPONENTE 5.- Fortalecida capacidad organizacional y de liderazgo de los productores.

5.1.- Fortalecimiento de capacidades en organización y liderazgo de los productores de arroz

5.1.1.- Capacitación y asistencia técnica en organización y liderazgo de los productores de arroz.

Las organizaciones de productores ofrecen a los pequeños productores un espacio para responder de manera colectiva a las crecientes demandas de la agricultura moderna. Las organizaciones de productores buscan de manera continuada

nuevos medios de mejorar la competitividad de los pequeños productores mediante acciones conjuntas, tales como la compra de insumos al por mayor, la comercialización colectiva, la negociación del crédito y los contratos, así como la presión política a los responsables de la elaboración de políticas. En función del contexto local y la estructura del mercado y de los bienes básicos, se pueden adoptar distintos modelos organizativos de apoyo a la integración de los pequeños productores en los mercados.

Estos talleres se desarrollarán 1 por CC.NN (4 talleres). En estos talleres estarán dirigidos 32 personas líderes de los grupos de capacitación conformado en cada CC.NN que hacen un total de 128 personas capacitadas en los 4 talleres (de 500 familias).

1 líder de grupo x 32 grupos x 4 talleres = 128 personas capacitadas

Los cuales harán las réplicas en cada grupo llegando al 100% de los beneficiarios. Se tomará en cuenta a 32 personas líderes por taller de capacitación con la finalidad de que los participantes adopten las nuevas tecnologías que los talleres contemplan y así pueda realizar las réplicas en cada uno de sus grupos en la cual son líderes.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Capacitación y asistencia técnica en organización y liderazgo de los productores de arroz.	taller	4
	Persona capacitadas	128

5.1.2.- Conformación de organizaciones de productores de arroz

Recoge los aspectos más relevantes sobre la conformación de asociaciones de productores, en este caso de Arroz, de manera participativa. Se identifica la problemática del grupo de productores, en este caso la falta de organización, por lo cual se aplican algunas herramientas participativas para afirmar las ventajas de crear la organización.

La conformación de las asociaciones mediante esta metodología permite a los productores internalizar la necesidad de estar asociados para mejorar desde los

canales de comunicación entre ellos hasta gozar una mejor calidad de vida familiar.

La mundialización de la agricultura exige cada vez que los productores estén unidos para minimizar la competencia que representa las importaciones y la competencia por los mercados internacionales.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Dotación de Insumos y herramientas para módulos grupales de arroz bajo riego	Organizaciones conformadas	2

5.2.- Seguimiento y supervisión de actividades.

5.2.1.- Plan de seguimiento y supervisión de actividades.

El supervisor elaborará un plan de seguimiento y supervisión de las actividades contempladas en el Plan Operativo Anual a fin de garantizar la calidad de la intervención técnica que desarrollará el equipo técnico.

El supervisor también se encargará de supervisar y dar conformidad de la calidad y cantidad de los bienes e insumos que serán adquiridos para la implementación de las parcelas, conjuntamente con el coordinador del proyecto.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Plan de seguimiento	Plan	1

5.2.2.- Labores de Seguimiento y supervisión.

Esta actividad contempla a partir de agosto del 2016 las labores cada 2 meses de 01 supervisor que estará monitoreando y supervisando las labores que realizarán los extensionistas y técnicos durante el periodo de ejecución del plan operativo anual (POA), quienes reportarán los resultados en forma oportuna mediante informes mensuales al coordinador (01 informe por cada labor por supervisor, hasta diciembre.).


La intervención se realizará en el ámbito de intervención de la CC. NN Bellavista Callaru, la CC.NN Buen Jardín de Callaru, CC.NN. Nuevo Jerusalén de Erene y

"Mejoramiento de capacidades de los productores del cultivo de Arroz (Oryza sativa), en 04 comunidades de la cuenca baja del río Amazonas, Distrito del Yavari, Provincia Mariscal Ramón Castilla – Departamento de Loreto

06

CC.NN. de Nuevo Paraíso de Erene del Distrito del Yavari, Provincia de Mariscal Ramón Castilla.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Labores de Seguimiento y supervisión.	Informes	10

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAVARI
Ernesto Pérez Mori
Ing. ERNESTO PÉREZ MORI
Gerente de Desarrollo Económico

04

Formato N° 03:
Programación de metas Financieras - 2016 - REFORMULADO
RÉCURSOS FINANCIADOS POR DEVIDA


ENTIDAD EJECUTORA
 PROGRAMA PRESUPUESTAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DEL YAVARI
 PIRDAIS

PROYECTO:
 CODIGO SNIP

MEJORAMIENTO DE CAPACIDADES DE LOS PRODUCTORES DEL CULTIVO DE ARROZ (Oryza Sativa), EN 04 COMUNIDADES DE LA CUENCA BAJA DEL RIO AMAZONAS, DISTRITO DEL YAVARI, PROVINCIA MARISCAL
 RAMON CASTILLA-DEPARTAMENTO LORETO.
 316154

GENERICA DE GASTOS	ESPECIFICA DE GASTO		PRECIO PARCIAL	Meta Mensualizada (Soles)												META TOTAL S/.
	Actividad/Sub Actividad/ Areas	CODIGO		Enero	Feb	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
2.6. Adquisición de Activos No Financieros	Semillas y Almacigos	2 6 6 1 1 7	S/. 106,875.00				S/. 51,250.00		S/. 50,625.00							S/. 106,875.00
	Otros Bienes Agropecuarios, pesqueros y mineros	2 6 6 1 1 99	S/. 355,950.00				S/. 193,600.00		S/. 172,350.00							S/. 355,950.00
	Gasto por la Compra de Bienes	2 6 7 1 5 2	S/. 663,921.00			S/. 242,434.00	S/. 65,031.00	S/. 204,643.00	S/. 15,958.70	S/. 67,588.00	S/. 13,923.00	S/. 10,908.00	S/. 31,528.00	S/. 10,908.00		S/. 662,921.00
	Gasto por la Contratación de Servicios	2 6 7 1 5 3	S/. 617,536.00			S/. 170,867.00	S/. 83,811.00	S/. 51,664.00	S/. 49,963.30	S/. 46,831.00	S/. 71,800.00	S/. 34,300.00	S/. 33,700.00	S/. 31,300.00	S/. 28,300.00	S/. 608,536.00
TOTAL			S/. 1,734,282.00			S/. 413,301.00	S/. 388,692.00	S/. 256,307.00	S/. 288,896.00	S/. 114,419.00	S/. 85,723.00	S/. 45,208.00	S/. 71,228.00	S/. 42,208.00	S/. 28,300.00	S/. 1,734,282.00


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAVARI
Ing. ERNESTO PEREZ MORI
 Director de Desarrollo Económico

COMPARATIVO DE METAS FISICAS
SUNTENTO TECNICO DE METAS FISICAS

CO DIG O CO	COMPONEN TE	ACTIVIDAD/SUB ACTIVIDAD/TAREAS	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL PROGRA MADA	META ANUAL REFORM ULADA	DIFERE NCIA	COMENTARIO
A	Estudio definitivo	Elaboración Estudio Definitivo	Expediente Técnico	1	0	-1	Contrapartida del municipio
1	Promover el acceso a información técnica para desarrollar metodologías eficientes en la producción de arroz	Fortalecimiento de capacidades en el manejo tecnificado del cultivo de arroz					
		Conformación de capacitaciones grupales	Capacitaciones grupales	32	32	0	Las capacitaciones grupales se mantienen en 32 grupos
		Capacitaciones Técnicas de Campo a través de sesiones	Sesiones	288	288	0	Se mantienen en 288 sesiones en el primer año
			Persona capacitada	500	500	0	Se mantienen las 500 personas capacitadas al año
		Asistencia Técnica personalizada a familias de productores	Visita	2592	2592	0	Se mantienen las 2592 visitas de asistencia técnica al primer año
			Ha asistida	500	500	0	Se mantiene en 500 al primer año
		Implementación del fortalecimiento de capacidades					
		Instalación de almácigos	Almácigo	500	500	0	Esta meta se reprograma hasta diciembre
Instalación del cultivo del arroz	Hectáreas	500	500	0			
2	Aplicación de adecuadas prácticas de cosecha y post cosecha de la producción de arroz bajo riego.	Mejoramiento de la infraestructura de almacenamiento y procesamiento					
		Implementación de módulos de cosecha y post cosecha	Módulos	2	2	0	
		Fortalecimiento de capacidades en la aplicación de prácticas de cosecha y post cosecha					

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAVARI

 Ing. ERNESTO PÉREZ MORI
 Gerente de Desarrollo Económico


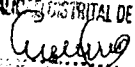
3	Adecuado acceso a módulos demostrativos sostenibles, equipos, insumos y herramientas agrícolas.	Capacitación y asistencia técnica para el almacenamiento de la producción y de productos con valor agregado	Taller	4	4	0	
			Persona capacitada	136	128	8	
		Implementación de parcelas demostrativas					
		Instalación de parcelas demostrativas	Parcelas demostrativas	8	8	0	
4	Fortalecida capacidad de gestión empresarial y de mercados.	Fortalecimiento de capacidades en gestión empresarial					
		Capacitación y asistencia técnica en gestión empresarial	Taller	4	4	0	
			Persona capacitada	128	128	0	
5	Fortalecida capacidad organizacional y de liderazgo de los productores.	Fortalecimiento de capacidades en organización y liderazgo de los productores de arroz					
		Capacitación y asistencia técnica en organización y liderazgo de los productores de arroz	Taller	4	4	0	
			Persona capacitada	128	128	0	
		Conformación de organizaciones de productores de arroz	Organizaciones conformadas	2	2	0	
		Seguimiento y supervisión de actividades.					
		Plan de seguimiento y supervisión de actividades	Plan	1	1	0	
Labores de Seguimiento y supervisión	Informe	10	10				


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAVARI

Ing. ERNESTO PÉREZ MORI
 Gerente de Desarrollo Económico

COMPARATIVO METAS FINANCIERAS

SUSTENTO TECNICO PROGRAMACION DE METAS FINANCIERA						
GENÉRICA DE GASTOS	ESPECIFICA DE GASTO		META ANUAL PROGRAMADA	META ANUAL REFORMULADA	DIFERENCIA	COMENTARIO
	Actividad/Sub Actividad/ Areas	CODIGO				
2.6. Adquisicion de Activos No Financieros	Semillas y Almacigos	2.6.6.1.1.7	S/. 112,500.00	S/. 106,875.00	-S/. 5,625.00	PASA A FORMAR PARTE DE LA PARTIDA 2.6.7.1.5.2
	Otros Bienes Agropecuarios, pesqueros y mineros.	26.6.1.1.99	S/. 386,050.20	S/. 355,950.00	-S/. 30,100.20	PASA A FORMAR PARTE DE LA PARTIDA 2.6.7.1.5.2
	Gasto por la Compra de Bienes	2.6.7.1.5.2	S/. 556,672.90	662,921.00	-S/. 106,248.10	TODO LO REFORMULADO PASA A FORMAR PARTE DE ESTA PARTIDA
	Gasto por la Contratación de Servicios	2.6.7.1.5.3	S/. 679,058.90	S/. 608,536.00	-S/. 70,522.90	PASA A FORMAR PARTE DE LA PARTIDA 2.6.7.1.5.2
TOTAL			1,734,282.00	S/. 1,734,282.00	S/. 0.00	


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAVARI

 Ing. ERNESTO PÉREZ MURILLO
 Gerente de Desarrollo Económico