



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



LOGO DRA



BICENTENARIO
PERÚ 2021



PROYECTO 11

MEJORAMIENTO DE LAS CAPACIDADES
DE LAS DIRECCIONES REGIONALES AGRARIAS Y
AGENCIAS AGRARIAS EN 11 DEPARTAMENTOS



TALLER DE PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE EXTENSIÓN AGRARIO RURAL – SEAR

Producción rápida de papa-semilla de variedades nativas a partir de semilla sexual (botánica) en camas de crecimiento y por trasplante por la asociación de productores de Ulpamache del distrito de Sondorillo, provincia de Huancabamba, departamento de Piura.

jun-ago 2022

REGIÓN PIURA



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



LOGO DRA



BICENTENARIO
PERÚ 2021



CONTENIDO

1. **Ámbito del proyecto**
2. **Nombre del proyecto**
3. **Tecnologías implementadas**
4. **Resultados**
5. **Conclusiones y Recomendaciones**
6. **Fotografías**



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



LOGO DRA



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Tipo

Descripción

Nombre del servicio - SEAR

Producción rápida de papa-semilla de variedades nativas a partir de semilla sexual (botánica) en camas de crecimiento y por trasplante por la asociación de productores de Ulpamache del distrito de Sondorillo, provincia de Huancabamba, departamento de Piura

Oferente

Asociación para la Ciencia e Innovación Agraria de la Red Norte – AGRORED NORTE

Cadena Priorizada:

. PAPA

Línea de acción:

MANEJO DE SEMILLA

**Ubicación
(región/provincia/distrito/localidad)**

Región Piura
Provincia Huancabamba
Distrito: Sondorillo
Localidad: Cascapampa – Ulpamache

Numero de productores

Total: 40





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



LOGO DRA



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Tecnologías	Descripción
Tecnología 01:	Diseño de sistemas de almácigos, preparación de sustratos, desinfección y fertilización para uso de Semilla Sexual (botánica) de Papa (SSP) en producción de mini tubérculos-semillas
Tecnología 02:	Capacitación en principios técnicos en la Siembra de Semilla(forma de siembra, densidad)
Tecnología 03:	Capacitación en sistema de riego de almácigos con fertilización fraccionada
Tecnología 04:	Capacitación en manejo integrado de plagas en almácigos (extractos vegetales y trampas físicas)
Tecnología 05:	Capacitación en el tipo de aporque en camas de crecimiento
Tecnología 06:	Capacitación en la los principios técnicos de transplante de plántulas de almácigo a campo para producción comercial



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



LOGO DRA



BICENTENARIO PERÚ 2021

Capacitaciones Realizadas	Nombre de la capacitación
Capacitación 01:	Capacitación en criterios de determinación del área almácigos para producción tubérculos-semillas (disponibilidad de agua, cercanía, pendiente, iluminación, protección, análisis de suelos)
Capacitación 02:	Capacitación Desinfección del área de almácigos
Capacitación 03:	Capacitación en preparación del sustrato (fertilización de base + materia orgánica)
Capacitación 04:	Capacitación en principios técnicos en la Siembra de Semilla(forma de siembra, densidad)
Capacitación 05	Capacitación en sistema de riego de almácigos con fertilización fraccionada
Capacitación 07:	Capacitación en manejo integrado de plagas en almácigos (extractos vegetales y trampas físicas)
Capacitación 08:	Capacitación en el tipo de aporque en camas de crecimiento
Capacitación 09:	Capacitación en la los principios técnicos de trasplante de plántulas de almácigo a campo para producción comercial





PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



LOGO DRA



BICENTENARIO PERÚ 2021

Resultados de Capacitación

Resultados de Asistencia Técnica

Programado: 40

Programado: 40

Ejecutado:40

Ejecutado: 40

LOGROS

Los 8 grupos de productores que conforman los 40 participantes han implementado correctamente los principios de manejo nutricional de las plántulas, control de plagas y enfermedad fungosas a pesar de las persistentes condiciones de humedad.

Los deferentes grupos han desarrollado diferentes habilidades de protección de las áreas de camas de crecimiento para mantener la sanidad mediante trampas amarillas y protección física de las plántulas. mediante cercos o barreras para evitar daños de animales.

Los 40 productores y productoras han aprendido a estimar el momento óptimo para el raleo, replante de plántulas en la cama de crecimiento para mantener la densidad de 100 plántulas por metro cuadrado y el trasplante del excedente de plántulas vigorosas a surcos en campo con distanciamiento comercial de 0.3 m entre plantas y 1.0 m entre surcos.

Los productores y productoras han aprendido a distinguir las diferencias entre las diferentes progenies de semillas nativas de papa.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



LOGO DRA



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Resultados de Capacitación

Resultados de Asistencia Técnica

Programado: 40

Programado: 40

Ejecutado:40

Ejecutado: 40

Conclusiones

Recomendaciones

Las progenies de semilla sexual o botánica de variedades nativas de papa producidas en Ayabaca a 2200 m.s.n.m. en el SEAR 2021 con la organización de semilleristas "#Cruz de Motupe", han mostrado capacidad germinativa y vigor de crecimiento con el 90% de sobrevivencia y desarrollo de plántulas de 10 cm de altura a los 50 días después de la siembra para ser trasplantadas a campo comercial.

Las plantas aporcadas en las camas de crecimiento inician un rápido crecimiento de la misma manera que las procedentes de papa-semilla. Por tanto, los productores deben continuar con las rutinas de control sanitario y de fertilización impartidos las capacitaciones y asistencia técnica.

Los productores y productoras han aprendido y realizado el aporque de las plántulas que alcanzan los 10 a 15 cm de altura, a los 50 días después de la siembra, en las camas de crecimiento que significa la aplicación de una capa de 10 a 15 cm de suelo en toda la superficie de la cama de crecimiento.

A partir del aporque en las camas de crecimiento y el trasplante a campo, el conocimiento de los productores del manejo de plantas de papa de tubérculos-semillas es suficiente para lograr una cosecha exitosa.

Las condiciones ambientales de temperatura y suelo de Huancabamba (2800 - 3100 msnm) han mostrado ser favorables para el uso de semilla botánica.

Las organizaciones de productores deben mantener comunicación con AGRORED NORTE para recomendaciones adicionales hasta la cosecha.

El trasplante del excedente de plántulas en las camas de crecimiento aumenta significativamente la superficie de producción de tubérculos tanto de papa-semilla como tubérculos comerciales de consumo.

Conclusiones

A partir del trasplante, las plantas crecen en mayor espacio y requieren del mismo manejo que las plantas provenientes de tubérculos-semillas, de lo cual los productores cuentan con amplia experiencia.

El manejo sanitario y nutricional en espacios pequeños permite garantizar la calidad de los minitubérculos a cosechar.

AGRORED NORTE continuará dando recomendaciones a las organizaciones de productores hasta la evaluación final de la cosecha.

Recomendaciones

PANEL FOTOGRAFÍCO

PRODUCCIÓN RÁPIDA DE PAPA-SEMILLA DE VARIEDADES NATIVAS A PARTIR DE SEMILLA SEXUAL (BOTÁNICA) EN CAMAS DE CRECIMIENTO Y POR TRANSPLANTE POR LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE ULPAMACHE DEL DISTRITO DE SONDRILLO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA



1



2. Capacitación



3. Capacitación



4. Preparación de áreas



5. Trazado de almácigos



6. Marcación de siembra



7. Siembra de SSP



8. Cobertura de humus



9. Almácigos sembrados



10. Riego



11. Emergencia de plántulas



12. Trampas amarillas de insectos



13. Control químico de hongos



14. Plántulas 50 días después de siembra

CASCAPAMPA



CASCAPAMPA



Latitud: -5.321064
Longitud: -79.515617
Elevación: 3140.5644 m
Precisión: 5.4 m
Tiempo: 06-18-2022 09:51
Nota: Cascapampa Segunda Garcia Is 6.6.22

Powered by NoteCam



Latitud: -5.321064
Longitud: -79.515614
Elevación: 3140.5643 m
Precisión: 4.1 m
Tiempo: 06-18-2022 09:51
Nota: Cascapampa Segunda Garcia Is 6.6.22

Powered by NoteCam



Latitud: -5.321056
Longitud: -79.515605
Elevación: 3146.6914 m
Precisión: 3.8 m
Tiempo: 07-10-2022 11:44
Nota: Maria Garcia (Cascapampa)

Powered by NoteCam



Latitud: -5.321096
Longitud: -79.515637
Elevación: 3137.048 m
Precisión: 6.6 m
Tiempo: 08-02-2022 09:32
Nota: Maria Cascapampa: 2.8.22

Powered by NoteCam

ULPAMACHE



ULPAMACHE



ULPAMACHE





ULPAMACHE
1406/2022

ULPAMACHE
1406/2022

ULPAMACHE
1406/2022

BANDERA
ULPAMACHE
1406/2022

Latitud: -5.331023
Longitud: -79.515602
Elevación: 3119.46±1 m
Precisión: 4.0 m
Tiempo: 08-10-2022 10:24
Nota: Guzmán, Cascapampa



Powered by NoteCam



Latitud: -5.321044
Longitud: -79.515627
Elevación: 3142.29±3 m
Precisión: 3.8 m
Tiempo: 08-10-2022 10:54
Nota: María, Cascapampa: 10.8.22

Powered by NoteCam

Plántulas de SSP de SEIS variedades nativas: 45 días después de su siembra



Trasplante de plántulas excedentes del raleo de camas de crecimiento para incrementar la producción



Powered by NoteCam

Latitud: -5.332518
Longitud: -79.494844
Elevación: 2904.7±4 m
Precisión: 4.7 m
Tiempo: 08-10-2022 12:48
Nota: Nexar, Ulpamacha: 10.8.22



Raleo de exceso de plántulas del almácigo para su trasplante



Plántulas de camas de crecimiento con inicio de tuberización



Plántulas trasplantadas a campo para producción comercial