BICENTENARIO DE BOLIVIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PROYECTO NACIONAL HORTALIZAS

INIAF
Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

MEMORIAS DE EVENTOS DE DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DEL PROYECTO

"DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE HORTALIZAS, EN REGIONES PRODUCTORAS DE BOLIVIA"







www.iniaf.gob.bo

El futuro está en el campo

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PROYECTO NACIONAL HORTALIZAS

INIAF
Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

Autoridades



M. Sc. Luis Alberto Arce Catacora

Presidente del Estado Plurinacional de Bolivia



Lic. David Choquehuanca Céspedes

Vicepresidente del Estado Plurinacional de Bolivia



Ing. Yamil Flores Lazo

Ministro de Desarrollo Rural y Tierras en Bolivia



Windson July Martínez Ph. D.

Director General Ejecutivo
Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAF)

PROYECTO NACIONAL HORTALIZAS

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PROYECTO NACIONAL HORTALIZAS

INIAF
Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

Autoridades del INIAF

Windson July Martinez Ph.D.
Director General Ejecutivo INIAF

Rogelio Maydana Apaza Ph.D.
Director Nacional de Innovación

M. Sc. Ramiro Fernando Figueredo Quisbert
Director Nacional de Semillas

M. Sc. Jose Luís Quispe Guanca
Director Nacional de Producción y Servicios

Ariel Santivañez Aguilar Ph.D.
Responsable Nacional del Proyecto Hortalizas

PROYECTO NACIONAL HORTALIZAS

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PROYECTO NACIONAL HORTALIZAS

INIAF
Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

Equipo técnico INIAF Proyecto "Desarrollo de Tecnologías para Mejorar la Productividad de Hortalizas en Regiones Productoras de Bolivia"

Ariel Santivañez Aguilar Ph. D.
Ing. Marco Antonio Varias Alvarez
Ing. José Antonio Orellana Ricaldez
Ing. Henrry Murillo Guzmán
Ing. Irene Mercedes Gutierrez Limachi
Ing. Raul Villegas Sanabria
Ing. Ran Wara Onishi Gutierrez
Ing. Milka Orellana Huarachi
Ing. Edgar Brayan Castillo Pimienta
Ing. Anai Maritza Espejo Olmos
Ing. Cesar Hernan Guerrero Cocasapa
Ing. José Marcelo Reguerin López
Ing. Viviana Mujica Belmonte
Ing. Oscar Orlando Meneces Arias
Ing. Celso Simón Mamani Flores
Ing. Deborah Ruth Mayta Quispe
Ing. Martin Rolf Uyardo Torrico
Ing. Misael Fernández Pacheco
Ing. Roger Ernesto García Vallejos
Ing. Wilber Castro Sandoval
Ing. Fernando Fabricio Villca Quiroga
Ing. Yerco Milivoy Pozo Rocha
Ing. Ernesto Vasquez Ledezma
Ing. Erick Gonzalo Ortega
Arq. David Gutiérrez Rosa
Ing. Juan Marcos Quinteros Ferrel
Lic. Andrea Ninoska Riveros Rossel
Lic. Catucia Velasquez Albornoz
Tec. Sup. Franz Rubén Ávila Berrios
Vladimir Alex Caspa Copa
Nely Flavia Cutipa Copa
Melissa Graciela Arispe Jaldin
Mayra Shirley Vallejos Soliz
Yessica Sanga Tinta
Fernanda María Torrez Suzaño
Cesar Angel Ledezma Jamira
Cristhian Daniel Cuba Aduviri

Impresión y diagramación: Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal - Proyecto Hortalizas
ISBN: 978-9917-9653-2-9
Deposito Legal: 4 - 1 - 662 - 2025 P.O.
Fotografías: Proyecto "Desarrollo de Tecnologías para Mejorar la Productividad de Hortalizas en Regiones Productoras de Bolivia".
Diseño de impresión: El Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal promueve el uso justo de este documento.

Cochabamba-Bolivia
Septiembre, 2025

PROYECTO NACIONAL HORTALIZAS

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PROYECTO NACIONAL HORTALIZAS

INIAF
Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

CONTENIDO

1. SIEMBRA MECANIZADA EN PRODUCCION EN CAMAS ELEVADAS - ZANAHORIA COMUNIDAD QUEBRADA SECA, MUNICIPIO DE TUPIZA – POTOSI 1

2. SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADAS EN CULTIVO DE ZANAHORIA COMUNIDAD LAMPAYA, MUNICIPIO DE VILLAZÓN DEPARTAMENTO DE POTOSI 3

3. SIEMBRA MECANIZADA EN CAMAS ELEVADAS EN CULTIVO DE ZANAHORIA COMUNIDAD CHAGUAYA, MUNICIPIO DE PADCAYA-TARIJA 5

4. SIEMBRA MECANIZADA EN CAMAS ELEVADAS EN CULTIVO ZANAHORIA COMUNIDAD SOTOMAYOR, MUNICIPIO DE YAMPARAEZ DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA 7

5. PRODUCCIÓN DE ALMÁCIGO DE TOMATE EN BANDEJAS EN LA COMUNIDAD DE ANQUIOMA, MUNICIPIO DE LURIBAY-LA PAZ 9

6. PRODUCCIÓN DE ALMÁCIGO DE TOMATE EN BANDEJAS EN LA COMUNIDAD DE KHOLA ALTO, MUNICIPIO DE SAPAHAQUI - LA PAZ 11

7. SIEMBRA MECANIZADA EN CAMAS ELEVADAS EN CULTIVO DE ZANAHORIA COMUNIDAD PUJRAVI MUNICIPIO DE PATACAMAYA – LA PAZ 13

8. SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADAS EN CULTIVO DE ZANAHORIA EN LA COMUNIDAD DE COTOCHULLPA DEL MUNICIPIO DE SORACACHI DEPARTAMENTO DE ORURO 15

9. CONTROL BIOLOGICO DE *Rhizoctonia* spp EN CULTIVO DE HABA EN LA COMUNIDAD DE SANK'AYANI ALTO MUNICIPIO DE TIRAQUE DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA 17

10. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA PRÁCTICA DE COLOCADO DE MULCH Y RIEGO POR GOTEO EN CULTIVO DE TOMATE *(Solanum lycopercicum L.)* VARIEDAD RENACER, EN EL MUNICIPIO DE OMEREQUE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA 19

11. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN EL CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota L.)* VARIEDAD INIAF LARGA VIDA, EN EL MUNICIPIO DE PAMPAGRANDE DEL DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ 21

12. DIFUSIÓN DE TECNOLOGIAS EN LA PRÁCTICA DE COLOCADO DE MULLCHING Y RIEGO POR GOTEO EN CULTIVO DE TOMATE *(Solanum lycopercicum L.)* VARIEDAD RENACER, EN EL MUNICIPIO DE MIZQUE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA 23

13. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota L.)* VARIEDAD ALTIPLANO, MUNICIPIO DE SORACACHI DEL DEPARTAMENTO DE ORURO 25

14. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN EL CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota L.)* VARIEDAD MONTENEGRO I, EN LA COMUNIDAD DE PLAYA ANCHA MUNICIPIO DE CAPINOTA DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA 27

15. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN EL CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota L.)* VARIEDAD "ALTIPLANO", EN EL MUNICIPIO DE PATACAMAYA DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ 29

16. DIFUSÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA PRÁCTICA MECANIZADO DE COLOCADO DE MULCH Y RIEGO POR GOTEO EN CULTIVO DE TOMATE *(Solanum lycopercicum L.)* VARIEDAD RENACER, EN EL MUNICIPIO DE URIONDO DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA 31

17. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA DE ALMÁCIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE TOMATE VARIEDAD RENACER EN BANDEJAS CON CEPELLÓN, EN EL MUNICIPIO DE TUPIZA DEPARTAMENTO DE POTOSÍ 33

18. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA DE ALMÁCIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE TOMATE VARIEDAD RENACER EN BANDEJAS CON CEPELLÓN, EN EL MUNICIPIO DE COTAGAITA DEPARTAMENTO DE POTOSÍ 35

19. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota L.)* VARIEDAD LARGA VIDA, EN EL MUNICIPIO DE CULPINA DEL DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA 37

20. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA DE ALMÁCIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE CEBOLLA, VARIEDAD GLOBOSA EN EL MUNICIPIO DE CULPINA DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA 39

PROYECTO NACIONAL HORTALIZAS

21. COSECHA Y EVALUACIÓN PARTICIPATIVA DE PARCELA DE VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍA EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN EL CULTIVO DE ZANAHORIA (Daucus carota L.) VARIEDAD ALTIPLANO, EN EL MUNICIPIO DE SORACACHI DEL DEPARTAMENTO DE ORURO. ..41

23. EVENTO DE EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN PARCELA DE VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍA "SIEMBRA MECANIZADA EN CAMAS ELEVADAS EN CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota L.)* VARIEDAD LARGA VIDA", EN EL MUNICIPIO DE MAIRANA DEL DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ.....43

24. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE HORTALIZAS, REALIZADO POR EL PROYECTO HORTALIZAS EN EL CNPSH MUNICIPIO DE SIPE SIPE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.....45

25. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA EN LA SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA CON CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota.L)* VARIEDAD ALTIPLANO, EN LA COMUNIDAD DE COTOCHULLPA MUNICIPIO DE SORACACHI DEL DEPARTAMENTO DE ORURO.. ..47

26. EVENTO DE DIFUSIÓN DE LA TECNOLOGÍA "ADOPCIÓN DEL MÉTODO SEMILLA RAÍZ SEMILLA PARA LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE ZANAHORIA ***(Daucus carota L.)*** VARIEDAD ALTIPLANO", EN EL MUNICIPIO DE CARACOLLO DEL DEPARTAMENTO DE ORURO.....49

27. EVENTO DE DIFUSIÓN COSECHA Y EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN PARCELA DE VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍA EN PRÁCTICA DE ALMACIGO DEL CULTIVO DE TOMATE VARIEDAD RENACER, COMUNIDAD DE CHEQUE MUNICIPIO DE COTAGAITA DEPARTAMENTO DE POTOSI.....51

28. EVENTO DE DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE TOMATE Y CEBOLLA CON PRODUCTORES LIDERES DE LOS MUNICIPIOS DE LURIBAY Y SAPAHAQUI DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ, EN PREDIOS DEL CNPSH MUNICIPIO DE SIPE SIPE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.....53

29. EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN PARCELA DE VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍA "SIEMBRA MECANIZADA EN CAMAS ELEVADAS CON RIEGO TECNIFICADO EN CULTIVO DE ZANAHORIA (Daucus carota L.) VARIEDAD ALTIPLANO", EN EL CNPSH DEL MUNICIPIO DE SIPE SIPE DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA".. 55

30. EVENTO DE EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN PARCELA DE DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA "ADOPCIÓN DEL MÉTODO SEMILLA – RAÍZ - SEMILLA" PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTA MADRE Y SEMILLA DE ZANAHORIA (Daucus Carota L.) VARIEDAD ALTIPLANO", EN EL CENTRO EXPERIMENTAL AGROPECUARIO DE CONDORIRI MUNICIPIO DE CARACOLLO DEPARTAMENTO DE ORURO.....57

31. EVENTO DE DIFUSIÓN DE INNOVACIÓNES TECNOLÓGICAS PARA LA PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS GENERADOS POR EL PROYECTO HORTALIZAS EN PREDIOS DEL CNPSH MUNICIPIO DE SIPE SIPE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.....59

32. 1.EVENTO DE DIFUSIÓN Y EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN "COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE TRES VARIEDADES DE CEBOLLA CULTIVADAS BAJO DISTINTOS COLORES DE COBERTURA PLÁSTICA" EN PREDIOS DE LA UTO DEL DEPARTAMENTO DE ORURO.. .61

33. DIFUSIÓN "TECNOLOGÍA DE ALMACIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE CEBOLLA VARIEDAD GLOBOSA, CON SEMILLA CERTIFICADA EN EL MUNICIPIO DE CULPINA DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA"..... 63

34. EVENTO DE DIFUSIÓN ALMACIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE TOMATE VARIEDAD RENACER CON SEMILLA CERTIFICADA EN EL MUNICIPIO DE COTAGAITA DEPARTAMENTO DE POTOSI."..65

35. EVENTO DE DIFUSIÓN ALMÁCIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE CEBOLLA VARIEDAD GLOBOSA CON SEMILLA CERTIFICADA EN EL MUNICIPIO DE VITICHI DEPARTAMENTO DE POTOSÍ."... 67

36. EVENTO DE DIFUSIÓN Y EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN "EFECTO DE MICROAMBIENTES BAJO COBERTURA PLÁSTICA PARA PRODUCCIÓN DE ALMACIGO DE CEBOLLA EN LA REGIÓN DEL ALTIPLANO BOLIVIANO" EN PREDIOS DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA - UTO DEL DEPARTAMENTO DE ORURO.. .69

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PROYECTO NACIONAL HORTALIZAS

INIAF
Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Innovación Agrícola y Forestal (INIAF) fue creado mediante Decreto Supremo N° 29611 el 25 de junio de 2008. Es una institución descentralizada bajo tuición del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT) y tiene como mandato generar tecnologías, establecer lineamientos y gestionar políticas públicas de innovación agropecuaria y forestal, con la finalidad de contribuir a la seguridad alimentaria con soberanía.

En este contexto, nace el Programa Nacional de Apoyo a la Producción y Comercialización de Hortalizas, como respuesta a la necesidad del Estado Plurinacional de Bolivia de cubrir la demanda interna de hortalizas para abastecer al mercado nacional con productos básicos de la canasta familiar. Este programa fomenta la producción primaria de hortalizas como: cebolla, zanahoria, tomate, haba y arveja, mediante la innovación tecnológica, la sanidad e inocuidad agrícola, y el acceso a mercados y comercialización. En su ejecución, intervienen el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASAG), la Institución Pública Desconcentrada Soberanía Alimentaria (IPDSA) y el propio INIAF.

Dentro del marco de este programa, el INIAF ejecuta el proyecto "Desarrollo de Tecnologías para Mejorar la Productividad de Hortalizas en Regiones Productoras de Bolivia". Este proyecto tiene como objetivo fortalecer las capacidades productivas de los agricultores de cebolla, tomate, zanahoria, haba y arveja mediante la aplicación y difusión de tecnologías agrícolas que contribuyan a mejorar los índices de productividad e incrementar los rendimientos, en apoyo a la seguridad alimentaria.

El presente documento recopila el proceso de difusión de tecnologías llevado a cabo entre productores hortícolas de diversos municipios beneficiarios. Evidencia la adopción efectiva de tecnologías y prácticas mejoradas en el cultivo de hortalizas. A través de las fichas técnicas que se presentan, se muestra el impacto de la intervención del INIAF, reflejado en la adopción tecnológica y en las mejoras tangibles en productividad, calidad de los productos y, en consecuencia, en los ingresos económicos y la calidad de vida de las familias productoras. De este modo, se contribuye al objetivo central de seguridad alimentaria con soberanía.

Windson July Martinez, Ph.D.
Director General Ejecutivo INIAF

PROYECTO NACIONAL HORTALIZAS

1. SIEMBRA MECANIZADA Y PRODUCCIÓN EN CAMAS ELEVADAS - ZANAHORIA COMUNIDAD QUEBRADA SECA, MUNICIPIO DE TUPIZA - POTOSÍ.

Objetivo general

Difundir las tecnologías de siembra mecanizada a productores hortícolas, técnicos municipales, estudiantes del municipio de Tupiza del departamento de Potosí.



Lugar:

Comunidad de Quebrada Seca, Municipio de Tupiza del departamento de Potosí.

Fecha:

21 de septiembre del 2022.



Actores vinculados:

- Autoridades Gobierno Autónomo Municipal de Tupiza.
- Autoridades locales.
- Productores de la comunidad Quebrada Seca y Quiraza.
- Colegio de Agrónomos Tupiza.
- SENASAG.
- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Nacional de Hortalizas.

1. SIEMBRA MECANIZADA Y PRODUCCIÓN EN CAMAS ELEVADAS - ZANAHORIA COMUNIDAD QUEBRADA SECA, MUNICIPIO DE TUPIZA - POTOSÍ.

Resultados Logrados

El evento permitió dar a conocer la tecnología de siembra mecanizada en camas elevads para el cultivo de zanahoria. Además, se generó un espacio de intercambio de experiencias entre productores y técnicos de Tupiza y el SENASAG, donde se compararon distintos métodos de siembra. Así mismo, se destacó que el sistema mecanizado en camas elevadas optimiza el tiempo y la cantidad de semilla utilizada.



Asistentes al evento participaron en la demostración de la tecnología de siembra mecanizada y producción en camas elevadas aplicada al cultivo de zanahoria, con el propósito de fortalecer los conocimientos técnicos de los participantes en el municipio de Tupiza.



2. SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADAS EN CULTIVO DE ZANAHORIA COMUNIDAD LAMPAYA, MUNICIPIO DE VILLAZÓN DEPARTAMENTO DE POTOSI.

Objetivo general

Realizar la difusión y demostración de tecnología en la siembra mecanizada en camas elevadas del cultivo de zanahoria, dirigido a productores de la comunidad de Lampaya del municipio de Villazón del departamento de Potosí.



Fecha:

23 de septiembre del 2022.

Lugar:

Comunidad de Lampaya, Municipio de Villazón del departamento de Potosí.



Actores vinculados:

- Autoridades Gobierno Autónomo Municipal de Villazón.
- Autoridades locales.
- Autoridades Nacionales.
- Estudiantes de la U.A.T.F.
- Técnicos del SENASAG.
- Equipo técnico Proyecto Hortalizas - INIAF.

2. SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADAS EN CULTIVO DE ZANAHORIA COMUNIDAD LAMPAYA, MUNICIPIO DE VILLAZÓN DEPARTAMENTO DE POTOSI.

Resultados Logrados

- Difundir y evaluar la eficiencia de la tecnología de siembra mecanizada en camas elevadas para el cultivo de zanahoria, en comparación con los métodos tradicionales, en términos de ahorro de tiempo y semilla.

- Facilitar el intercambio de experiencias y conocimientos entre productores, técnicos del Municipio de Villazón y técnicos del SENASAG, para promover el análisis comparativo de las diferentes metodologías de siembra.

- Difundir la tecnología de siembra mecanizada en camas elevadas para el cultivo de zanahoria, con el fin de fortalecer las capacidades técnicas locales y fomentar su adopción en el municipio de Villazón del departamento de Potosí.





3. SIEMBRA MECANIZADA EN CAMAS ELEVADAS EN CULTIVO DE ZANAHORIA COMUNIDAD CHAGUAYA, MUNICIPIO DE PADCAYA-TARIJA.

Objetivo general

Realizar la difusión de tecnologías en la siembra mecanizada en camas elevadas en producción de zanahoria en la comunidad de Chaguaya municipio de Padcaya del departamento de Tarija.



Fecha:

27 de septiembre del 2022.

Lugar:

Comunidad de Chaguaya, Municipio de Padcaya del departamento de Tarija.



Actores vinculados:

- Autoridades del Gobierno Autónomo Municipal de Padcaya.
- Autoridades locales.
- Estudiantes del INTE.
- Estudiantes de la Universidad Juan Misael Saracho.
- Técnicos de la IPDSA.
- SENASAG.
- Equipo técnico Proyecto Hortalizas-INIAF.

3. SIEMBRA MECANIZADA EN CAMAS ELEVADAS EN CULTIVO DE ZANAHORIA COMUNIDAD CHAGUAYA, MUNICIPIO DE PADCAYA-TARIJA.

Resultados Logrados

- Productores, autoridades y estudiantes de Institutos presentes, conocen la tecnología de siembra mecanizada en camas elevadas en el cultivo de la zanahoria en la comunidad de Chaguaya municipio de Padcaya del departamento de Tarija.

- Facilitar el intercambio de experiencias y conocimientos entre productores, técnicos del municipio de Padcaya y representantes del SENASAG, promoviendo el análisis comparativo de distintas metodologías de siembra.

- Difundir la tecnología de siembra mecanizada en camas elevadas para el cultivo de zanahoria, con el fin de fortalecer las capacidades técnicas locales y fomentar su adopción en el municipio de Padcaya del departamento de Tarija.





4. SIEMBRA MECANIZADA EN CAMAS ELEVADAS EN CULTIVO ZANAHORIA COMUNIDAD SOTOMAYOR, MUNICIPIO DE YAMPARAEZ DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA.

Objetivo general

Realizar la difusión de tecnologías en la siembra mecanizada en camas elevadas para el cultivo de zanahoria dirigido a productores de la comunidad Soto Mayor del municipio de Yamparaez, departamento de Chuquisaca.



Fecha:

04 de octubre del 2022.

Lugar:

Comunidad de Sotomayor, Municipio de Yamparaez del departamento de Chuquisaca.



Actores vinculados:

- Autoridades Gobierno Autónomo municipal de Yamparaez.
- Productores del municipio de Yamparaez.
- G.A.M. Yamparaez.
- SENASAG.
- Equipo técnico Proyecto Hortalizas - INIAF.

4. SIEMBRA MECANIZADA EN CAMAS ELEVADAS EN CULTIVO ZANAHORIA COMUNIDAD SOTOMAYOR, MUNICIPIO DE YAMPARAEZ DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA.

Resultados Logrados

- Los participantes del evento conocen la tecnología de siembra mecanizada en camas elevadas aplicada a la producción de zanahoria en la comunidad de Sotomayor, municipio de Yamparaez, departamento de Chuquisaca.

- Facilitar el intercambio de experiencias y conocimientos entre productores, técnicos del Gobierno Autónomo Municipal de Yamparaez y representantes del SENASAG, para promover el análisis comparativo entre la metodología de siembra mecanizada y la siembra tradicional.

- Difundir la tecnología de siembra mecanizada en camas elevadas para el cultivo de zanahoria, con el fin de fortalecer las capacidades técnicas locales y fomentar su adopción en el municipio de Yamparaez, departamento de Chuquisaca.





5. PRODUCCIÓN DE ALMÁCIGO DE TOMATE EN BANDEJAS EN LA COMUNIDAD DE ANQUIOMA, MUNICIPIO DE LURIBAY-LA PAZ.

Objetivo general

Realizar la difusión de tecnologías de preparación de sustratos para almácigo de tomate en bandejas en la comunidad de Anquioma, municipio de Luribay, departamento de La Paz.



Fecha:

06 de julio del 2022.

Lugar:

Comunidad de Anquioma, Municipio de Luribay del departamento de La Paz.



Actores vinculados:

- Autoridades Gobierno Autónomo municipal de Luribay.
- Autoridades locales.
- Productores.
- Técnicos de la IPDSA.
- SENASAG.
- Equipo técnico Proyecto Hortalizas - INIAF.

5. PRODUCCIÓN DE ALMÁCIGO DE TOMATE EN BANDEJAS EN LA COMUNIDAD DE ANQUIOMA, MUNICIPIO DE LURIBAY-LA PAZ.

Resultados Logrados

- Participantes del evento conocen la tecnología de preparación de sustratos para producción de almácigo de tomate en bandejas en el municipio de Luribay del departamento de La Paz.

- Se facilitó el intercambio de experiencias y conocimientos entre productores, técnicos del municipio de Luribay y representantes del SENASAG, promoviendo el análisis comparativo de la metodología de siembra en bandejas con el sistema de producción de almácigo de tomate tradicional.

- Se difundió la tecnología de producción de almácigo de tomate en bandejas, con el fin de fortalecer las capacidades técnicas locales y fomentar su adopción en el municipio de Luribay, departamento de La Paz.





6. PRODUCCIÓN DE ALMÁCIGO DE TOMATE EN BANDEJAS EN LA COMUNIDAD DE KHOLA ALTO, MUNICIPIO DE SAPAHAQUI - LA PAZ.

Objetivo general

Realizar la difusión de tecnologías de preparación de sustratos para almácigo de tomate en bandejas en la comunidad de Khola Alto municipio de Sapahaqui del departamento de La Paz.



Fecha:

22 de junio de 2022.

Lugar:

Comunidad de Khola Alto, Municipio de Sapahaqui del departamento de La Paz.



Actores vinculados:

- Autoridades Gobierno Autónomo municipal de Sapahaqui.
- Autoridades locales.
- Productores de la comunidad de Khola Alto.
- Técnicos de la IPDSA.
- Técnicos del PAR.
- SENASAG.
- Equipo técnico Proyecto Hortalizas - INIAF.

6. PRODUCCIÓN DE ALMÁCIGO DE TOMATE EN BANDEJAS EN LA COMUNIDAD DE KHOLA ALTO, MUNICIPIO DE SAPAHAQUI - LA PAZ.

Resultados Logrados

- Los participantes del evento conocen la tecnología de preparación de sustratos para la producción de almácigo de tomate en bandejas, en el municipio de Sapahaqui del departamento de La Paz.

- Se facilitó el intercambio de experiencias y conocimientos entre productores, técnicos del gobierno municipal de Sapahaqui, y técnicos del SENASAG, PAR e IPDSA; promoviendo el análisis comparativo entre la metodología de siembra en bandejas y el sistema tradicional de producción de almácigo.

- Se difundió la tecnología de producción de almácigo de tomate en bandejas, con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas locales e incentivar su adopción en el municipio de Sapahaqui del departamento de La Paz.





7. SIEMBRA MECANIZADA EN CAMAS ELEVADAS EN CULTIVO DE ZANAHORIA COMUNIDAD PUJRAVI MUNICIPIO DE PATACAMAYA – LA PAZ.

Objetivo general

Difundir la tecnologías siembra mecanizada en camas elevadas para el cultivo de zanahoria en la comunidad de Pujravi del municipio de Patacamaya del departamento de La Paz.



Fecha:

12 de octubre del 2022.

Lugar:

Comunidad de Pujravi, Municipio de Patacamaya del departamento de La Paz.



Actores vinculados:

- Autoridades Nacionales.
- Autoridades Originarias.
- Técnicos de la IPDSA.
- Técnicos de PROINPA.
- Técnicos de la UMSA.
- Equipo técnico Proyecto Hortalizas -INIAF.

7. SIEMBRA MECANIZADA EN CAMAS ELEVADAS EN CULTIVO DE ZANAHORIA COMUNIDAD PUJRAVI MUNICIPIO DE PATACAMAYA – LA PAZ.

Resultados Logrados

- Participantes del evento conocieron la tecnología de siembra mecanizada en camas elevadas para la producción de zanahoria, en la comunidad de Pujravi del municipio de Patacamaya, departamento de La Paz.

- Se facilitó un intercambio de experiencias y conocimientos entre productores, técnicos del gobierno municipal de Patacamaya, y representantes de instituciones como SENASAG, IPDSA, PROINPA y la UMSA, lo que permitió un análisis comparativo entre la siembra mecanizada y el método tradicional.

- La jornada permitió difundir esta tecnología con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas locales e incentivar su adopción en el municipio de Patacamaya.





8. SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADAS EN CULTIVO DE ZANAHORIA EN LA COMUNIDAD DE COTOCHULLPA DEL MUNICIPIO DE SORACACHI DEPARTAMENTO DE ORURO.

Objetivo general

Difusión de tecnología de siembra mecanizada en camas elevadas para el cultivo de zanahoria en la comunidad de Cotochullpa, municipio de Soracachi, departamento de Oruro.



Fecha:

17 de septiembre del 2022.

Lugar:

Comunidad de Cotochullpa Municipio de Soracachi del departamento de Oruro.



Actores vinculados:

- Productores.
- Técnicos del Gobierno Autónomo Municipal de Soracachi.
- Técnicos de INIAF Oruro.
- SENASAG.
- Equipo técnico Proyecto Hortalizas - INIAF.

8. SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADAS EN CULTIVO DE ZANAHORIA EN LA COMUNIDAD DE COTOCHULLPA DEL MUNICIPIO DE SORACACHI DEPARTAMENTO DE ORURO.

Resultados Logrados

- Los participantes del evento conocieron la tecnología de siembra mecanizada en camas elevadas para la producción de zanahoria en la comunidad de Cotochullpa, municipio de Soracachi, departamento de Oruro.

- Se facilitó el intercambio de experiencias y conocimientos entre productores, técnicos del gobierno municipal de Soracachi, técnicos del SENASAG y técnicos del INIAF Oruro, promoviendo el análisis comparativo entre la metodología de siembra mecanizada y el sistema tradicional de siembra.

- Se difundió la tecnología de siembra mecanizada en camas elevadas para el cultivo de zanahoria, con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas locales e incentivar su adopción en el municipio de Soracachi, departamento de Oruro.





9. CONTROL BIOLOGICO DE *Rhizoctonia spp.* EN CULTIVO DE HABA EN LA COMUNIDAD DE SANK'AYANI ALTO MUNICIPIO DE TIRAQUE DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Objetivo general

Difundir y demostrar tecnologías de control biológico para el manejo de *Rhizoctonia spp*. en el cultivo de haba, dirigido a productores hortícolas y técnicos municipales de la comunidad de Sank'ayani Alto, municipio de Tiraque, departamento de Cochabamba.



Fecha:

12 de noviembre de 2022.

Lugar:

Comunidad Sank'ayani Alto del Municipio de Tiraque del departamento de Cochabamba.



Actores vinculados:

- Productores.
- Autoridades Nacionales.
- IPDSA.
- SENASAG.
- Equipo técnico Proyecto Hortalizas - INIAF.

9. CONTROL BIOLÓGICO DE *Rhizoctonia spp.* EN CULTIVO DE HABA EN LA COMUNIDAD DE SANK'AYANI ALTO MUNICIPIO DE TIRAQUE DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Resultados Logrados

- Los participantes del evento adquirieron conocimientos sobre la tecnología de control biológico para el manejo integrado de *Rhizoctonia spp*. en el cultivo de haba *(Vicia faba),* en el municipio de Tiraque, departamento de Cochabamba.



- Se capacitó en la técnica de inoculación de semillas con bioinsumos específicos para el control preventivo de patógenos del suelo en el cultivo de haba.



- Se demostró la metodología de siembra tradicional optimizada mediante el uso de semilla inoculada con agentes de control biológico, en la comunidad de Sank'ayani Alto, municipio de Tiraque, departamento de Cochabamba.

10. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA PRÁCTICA DE COLOCADO DE MULCH Y RIEGO POR GOTEO EN CULTIVO DE TOMATE (*Solanum lycopersicum L.)* VARIEDAD RENACER, EN EL MUNICIPIO DE OMEREQUE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Objetivo general

Establecer una parcela demostrativa para la difusión del sistema de cobertura plástica (mulching) y riego por goteo en el cultivo de tomate variedad Renacer, mediante el uso de implementos agrícolas especializados (encamadora y colocadora de mulching) en el municipio de Omereque, departamento de Cochabamba.



Fecha:

20 de abril del 2023.

Lugar:

Comunidad de Omereque del municipio de Omereque del departamento de Cochabamba.



Actores vinculados:

- Responsable Nacional de Proyecto Hortalizas - INIAF.
- Autoridades Gobierno Autónomo Municipal de Omereque.
- Autoridades locales.
- Productores.
- Equipo técnico Proyecto Hortalizas - INIAF.

10. DIFUSION DE TECNOLOGÍAS EN LA PRÁCTICA DE COLOCADO DE MULCH Y RIEGO POR GOTEO EN CULTIVO DE TOMATE (*Solanum lycopersicum L.)* VARIEDAD RENACER, EN EL MUNICIPIO DE OMEREQUE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Resultados Logrados

- Los participantes del evento evaluaron los beneficios agronómicos del sistema de acolchado plástico (mulching) combinado con la instalación mecanizada de cintas de riego por goteo, en el establecimiento de una parcela demostrativa de tomate variedad Renacer.

- Se demostró la eficiencia operacional del trasplante mecanizado de plántulas de tomate mediante el uso de implementos agrícolas especializados, cuantificando la reducción de mano de obra y la uniformidad de establecimiento del cultivo.

- Durante el evento de transferencia tecnológica, productores, técnicos y autoridades municipales conocieron la variedad de tomate Renacer producidos por el Centro Nacional de Producción de Semillas de Hortalizas (CNPSH).





11. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN EL CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota L.)* VARIEDAD INIAF LARGA VIDA, EN EL MUNICIPIO DE PAMPAGRANDE DEL DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ.

Objetivo general

Difundir el sistema de siembra mecanizada en camas elevadas para el cultivo de zanahoria variedad Larga Vida, mediante el establecimiento de una parcela de validación tecnológica con maquinaria agrícola especializada (formadora de camas y sembradora) del Proyecto Hortalizas, en el municipio de Pampagrande, departamento de Santa Cruz.



Fecha:

06 de julio del 2023..

Lugar:

Municipio de Pampagrande del departamento de Santa Cruz.



Actores vinculados:

- Equipo técnico del Proyecto Hortalizas - INIAF.
- Productores.
- Federación sindical única de trabajadores campesinos de Pampagrande.
- G.A.M. Pampagrande.
- Organización de Mujeres Bartolina Sisa Pampa Grande.
- SENASAG.
- IPDSA.

11. DIFUSIÓN DE TEGNOLOGÍAS EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN EL CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota L.)* VARIEDAD INIAF LARGA VIDA, EN EL MUNICIPIO DE PAMPAGRANDE DEL DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ.

Resultados Logrados

- Productores del municipio de Pampagrande adquirieron conocimiento técnico especializado sobre los componentes del sistema de siembra mecanizada (formadora de camas y sembradora de precisión), su principio operacional y las características agronómicas de la variedad de zanahoria Larga Vida.
- Los productores reconocieron el potencial productivo de la variedad de zanahoria Larga Vida como alternativa tecnológica validada para sistemas de producción hortícola en las condiciones climatológicas del municipio de Pampagrande.
- Se estableció una parcela de validación tecnológica mediante metodología participativa con intervención activa de productores y productoras del municipio de Pampagrande, garantizando la apropiación tecnológica.
- Técnicos de la IPDSA y SENASAG fortalecieron sus capacidades técnicas en el manejo del sistema de siembra mecanizada y las características fenotípicas de la variedad de zanahoria Larga Vida.





12. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA PRÁCTICA DE COLOCADO DE MULLCHING Y RIEGO POR GOTEO EN CULTIVO DE TOMATE *(Solanum lycopersicum* L.*)* VARIEDAD RENACER, EN EL MUNICIPIO DE MIZQUE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Objetivo general

Difundir el sistema de instalación simultánea de acolchado plástico (mulching) y riego por goteo para el cultivo de tomate variedad Renacer, mediante el establecimiento de una parcela demostrativa con maquinaria agrícola especializada (instaladora de acolchado y trasplantadora).



Fecha:

11 de agosto del 2023.

Lugar:

Comunidad de Jacaranda del municipio de Mizque departamento de Cochabamba.



Actores vinculados:

- INIAF.
- SENASAG.
- IPDSA.
- Instituto Tecnológico Avelino Siñani – ITAS.
- Federación Sindical Única de Trabajadores Campesinos de Cochabamba.
- Productores.

12. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA PRÁCTICA DE COLOCADO DE MULLCHING Y RIEGO POR GOTEO EN CULTIVO DE TOMATE *(Solanum lycopersicum* L.*)* VARIEDAD RENACER, EN EL MUNICIPIO DE MIZQUE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Resultados Logrados

- Los participantes del evento conocieron las innovaciones tecnológicas desarrolladas por el Proyecto Hortalizas - INIAF, destacando los avances en mecanización agrícola.

- Los participantes evaluaron in situ los beneficios agronómicos del sistema de instalación simultánea de acolchado plástico (mulching), riego por goteo y trasplante mecanizado de plántulas de tomate, mediante la implementación de una parcela demostrativa.

- Productores hortícolas del municipio de Mizque manifestaron su intención de adoptar las innovaciones tecnológicas presentadas por el INIAF, reconociendo su potencial para optimizar la eficiencia productiva y la sostenibilidad de los sistemas de producción.





13. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota* L.*)* VARIEDAD ALTIPLANO, MUNICIPIO DE SORACACHI DEL DEPARTAMENTO DE ORURO.

Objetivo general

Difundir el sistema de siembra mecanizada en camas elevadas para el cultivo de zanahoria Variedad Altiplano, mediante el establecimiento de una parcela demostrativa y jornadas de capacitación con uso de maquinaria agrícola especializada (formadora de camas y sembradora de precisión) del Proyecto Hortalizas, en el municipio de Soracachi, departamento de Oruro.



Fecha:

30 de agosto del 2023 .

Lugar:

Comunidad de Cotochullpa del municipio de Soracachi departamento de Oruro.



Actores vinculados:

- INIAF.
- Productores.
- Autoridades locales.
- G.A.M. Soracachi.
- Federación Sindical Única de Trabajadores Campesinos de Soracachi.
- Organización de Mujeres Bartolina Sisa Soracachi.
- SENASAG.
- IPDSA.

13. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota* L.*)* VARIEDAD ALTIPLANO, MUNICIPIO DE SORACACHI DEL DEPARTAMENTO DE ORURO.

Resultados Logrados

- Se transfirió exitosamente el sistema de siembra mecanizada en camas elevadas para el cultivo de zanahoria variedad Altiplano, observándose interés en la adopción de la tecnología por parte de los productores participantes en el municipio de Soracachi, Oruro.

- La utilización de maquinaria especializada (formadora de camas y sembradora de precisión) demostró un notable incremento en la eficiencia de siembra, una considerable reducción del tiempo de labor en comparación con los métodos tradicionales.

- La evaluación participativa reflejó un alto nivel de satisfacción entre los productores respecto a la tecnología implementada, resaltando como ventajas principales la reducción de costos de producción, el ahorro de mano de obra y la mejora sustancial en la calidad final del producto.





14. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN EL CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota* L.*)* VARIEDAD MONTENEGRO I, EN LA COMUNIDAD DE PLAYA ANCHA MUNICIPIO DE CAPINOTA DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Objetivo general

Difundir la tecnología de siembra mecanizada en cama elevada con cultivo de zanahoria variedad Altiplano Montenegro, a través del establecimiento de una parcela demostrativa con implementos agrícolas especializados (encamadora y sembradora) del Proyecto Hortalizas.

Fecha:

14 de noviembre de 2023.

Lugar:

Comunidad de Playa Ancha del Municipio de Capinota departamento de Cochabamba.

Actores vinculados:

- INIAF.
- Productores.
- Otros participantes.
- Autoridades locales.
- G.A.M. Capinota.
- Federación Sindical Única de Trabajadores Campesinos de Capinota.
- Organización de Mujeres Bartolina Sisa.
- SENASAG.
- IPDSA.





14. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN EL CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota* L.*)* VARIEDAD MONTENEGRO I, EN LA COMUNIDAD DE PLAYA ANCHA MUNICIPIO DE CAPINOTA DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Resultados Logrados

- Se capacitó exitosamente a productores de la comunidad de Playa Ancha, municipio de Capinota, en el manejo agronómico de la variedad de zanahoria variedad Altiplano Montenegro, logrando la comprensión integral de sus características técnicas y ventajas productivas.
- Los productores adoptaron el conocimiento sobre las ventajas comparativas del sistema de siembra mecanizada en camas elevadas, identificando su potencial para optimizar la eficiencia operacional y el uso de recursos en el cultivo de zanahoria.
- Mediante metodología de demostración práctica los productores participaron activamente en el establecimiento de la parcela demostrativa, ejecutando operaciones de siembra mecanizada en camas elevadas y validando in situ los protocolos técnicos.





15. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN EL CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota* L.*)* VARIEDAD “ALTIPLANO”, EN EL MUNICIPIO DE PATACAMAYA DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

Objetivo general

Difundir la tecnología de siembra mecanizada en cama elevada con cultivo de zanahoria variedad Altiplano, a través del establecimiento de una parcela demostrativa con maquinaria agrícola especializada (encamadora y sembradora) del Proyecto Hortalizas, en las comunidades de Pujravi y Mantecani del Municipio de Patacamaya del Departamento de La Paz.

Fecha:

31 de agosto del 2023.

Lugar:

Comunidades de Pujravi y Mantecani del Municipio de Patacamaya del departamento de La Paz.

Actores vinculados:

- G.A.M. Patacamaya.
- INIAF – La Paz.
- Técnicos del Proyecto Hortalizas - INIAF.
- IPDSA.
- UMSA Estación Patacamaya.
- PROINPA.
- JICA.





15. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN EL CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota* L.*)* VARIEDAD “ALTIPLANO”, EN EL MUNICIPIO DE PATACAMAYA DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

Resultados Logrados

- Productores de las comunidades de Pujravi, Mantecani y Centro Toloma (municipio de Patacamaya, departamento de La Paz) adquirieron conocimiento técnico especializado sobre el sistema de siembra mecanizada en camas elevadas y el manejo de maquinaria agrícola especializada (formadora de camas y sembradora de precisión), reconociendo a la variedad de zanahoria variedad Altiplano como una alternativa tecnológica válida para mejorar la productividad y rentabilidad del cultivo en su región.
- Se establecieron parcelas demostrativas mediante metodología participativa con intervención activa de productores de las comunidades beneficiarias, validando in situ el protocolo tecnológico de siembra mecanizada en camas elevadas para el cultivo de zanahoria.
- Técnicos de otras instituciones (IPDSA, PROINPA, GAM Patacamaya, UMSA Estación Patacamaya, JICA) fortalecieron sus capacidades técnicas en el manejo del sistema de siembra mecanizada y maquinaria agrícola, mediante entrenamiento práctico durante el evento de transferencia tecnológica.





16. DIFUSÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA PRÁCTICA MECANIZADO DE COLOCADO DE MULCH Y RIEGO POR GOTEO EN CULTIVO DE TOMATE *(Solanum lycopersicum* L.*)* VARIEDAD RENACER, EN EL MUNICIPIO DE URIONDO DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA.

Objetivo general

Difundir la tecnología en la práctica mecanizada de colocado de mullching y riego por goteo en cultivo de tomate variedad “Renacer”, a través del establecimiento de una parcela demostrativa con el uso de implemento agrícola (encamadora y colocadora de mullching), en el Municipio de Uriondo del Departamento de Tarija.

Fecha:

14 de noviembre de 2023

Lugar:

Comunidad de San Antonio municipio Uriondo del departamento de Tarija.

Actores vinculados:

- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.
- SENASAG.
- IPDSA.
- Productores del Municipio de Uriondo.
- Autoridades locales.
- G.A.M. Uriondo.
- Universidad Autónoma Juan Misael Saracho (UAJMS.)
- Federación Sindical Única de Trabajadores Campesinos de Tarija.
- Organización Social de Mujeres Bartolina Sisa.





16. DIFUSÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA PRÁCTICA MECANIZADO DE COLOCADO DE MULCH Y RIEGO POR GOTEO EN CULTIVO DE TOMATE *(Solanum lycopercisum* L.*)* VARIEDAD RENACER, EN EL MUNICIPIO DE URIONDO DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA.

Resultados Logrados

- Se implementó exitosamente una parcela demostrativa en la comunidad de San Antonio, Municipio de Uriondo, con la activa participación de productores y actores locales. Durante el evento, los participantes conocieron en profundidad los componentes y el funcionamiento de la tecnología de mecanización, específicamente la encamadora, trasplantadora y colocadora de mulching, utilizadas para el cultivo de tomate.

- Los productores participantes identificaron a la variedad de tomate "Renacer" como una alternativa viable para la producción local, reconociendo sus características y beneficios. La actividad fortaleció las capacidades técnicas de todos los involucrados mediante la práctica real en el establecimiento del sistema de riego por goteo y la aplicación de mulching, promoviendo la adopción de esta tecnología en la región.





17. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA DE ALMÁCIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE TOMATE VARIEDAD RENACER EN BANDEJAS CON CEPELLÓN, EN EL MUNICIPIO DE TUPIZA DEPARTAMENTO DE POTOSÍ.

Objetivo general

Difundir la tecnología de almácigo en bandejas con cepellón para la producción de plantines de tomate variedad Renacer, en el municipio de Tupiza departamento de Potosí.

Fecha:

20 de octubre del 2023.

Lugar:

Comunidad de Quebrada Seca del Municipio de Tupiza del departamento de Potosí.

Actores vinculados:

- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.
- SENASAG.
- IPDSA.
- Productores Hortícolas del municipio de Tupiza.
- Autoridades locales.
- G.A.M. Tupiza.
- Federación Sindical Única de Trabajadores Campesinos del Sud.
- Organización Social de Mujeres Bartolina Sisa.





17. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA DE ALMÁCIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE TOMATE VARIEDAD RENACER EN BANDEJAS CON CEPELLÓN, EN EL MUNICIPIO DE TUPIZA DEPARTAMENTO DE POTOSÍ.

Resultados Logrados

- Productores de la comunidad Quebrada Seca adoptaron la tecnología de almacigado en bandejas con cepellón para la producción de plantines de tomate variedad Renacer, identificándola como una alternativa viable para mejorar la producción local. La actividad permitió difundir esta técnica innovadora que optimiza el proceso de germinación y desarrollo de plántulas.

- Técnicos de la IPDSA y SENASAG fortalecieron sus capacidades mediante la capacitación en la tecnología de producción de plantines en bandejas, lo que les permitirá desarrollar de forma óptima sus actividades dentro del Programa Hortalizas. El evento logró que los participantes reconocieran el valor de la variedad Renacer y la técnica de almacigado como herramientas clave para el mejoramiento productivo en la región.





18. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA DE ALMÁCIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE TOMATE VARIEDAD RENACER EN BANDEJAS CON CEPELLÓN, EN EL MUNICIPIO DE COTAGAITA DEPARTAMENTO DE POTOSÍ.

Objetivo general

Difundir tecnología de almácigo para la producción de plantines de tomate, variedad Renacer en bandejas con cepellón, en el municipio de Cotagaita departamento de Potosí.

Lugar:

Comunidad Cheque del Municipio de Cotagaita del departamento de Potosí.

Actores vinculados:

- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.
- SENASAG.
- IPDSA.
- Productores Hortícolas del municipio de Cotagaita.
- Autoridades locales.
- G.A.M. Cotagaita.
- Federación Sindical Única de Trabajadores Campesinos del Sud.
- Organización Social de Mujeres Bartolina Sisa.





18. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA DE ALMÁCIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE TOMATE VARIEDAD RENACER EN BANDEJAS CON CEPELLÓN, EN EL MUNICIPIO DE COTAGAITA DEPARTAMENTO DE POTOSÍ.

Resultados Logrados

- Los productores del municipio de Cotagaita conocieron y adoptaron la tecnología de almacigado en bandejas con cepellón para la producción de plantines de tomate variedad Renacer, reconociendo sus características agronómicas y beneficios como una alternativa viable para mejorar la producción local. La actividad permitió difundir esta técnica innovadora que optimiza el proceso de germinación y desarrollo de plántulas.



- Técnicos de la IPDSA y SENASAG fortalecieron sus capacidades mediante la capacitación en la tecnología de producción de plantines en bandejas, lo que les permitirá desarrollar de forma óptima sus actividades dentro del Programa Hortalizas. El evento logró que los participantes implementaran efectivamente esta metodología para el mejoramiento productivo del cultivo de tomate en la región.



19. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota* L.*)* VARIEDAD LARGA VIDA, EN EL MUNICIPIO DE CULPINA DEL DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA.

Objetivo general

Difundir y demostrar la tecnología de siembra mecanizada en camas elevadas en cultivo de zanahoria variedad INIAF Larga Vida, a través del establecimiento de una parcela de demostrativa con el uso de un implemento agrícola (encamadora y sembradora) del Proyecto Hortalizas, en el municipio de Culpina del Departamento de Chuquisaca.



Fecha:

26 de octubre de 2023.

Lugar:

Municipio de Culpina del departamento de Chuquisaca.



Actores vinculados:

- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.
- SENASAG.
- IPDSA.
- G.A.M. Culpina.
- Federación Sindical Única de Trabajadores Campesinos de Culpina.
- Organización de Mujeres Bartolina Sisa Culpina.
- Autoridades locales.
- Productores Hortícolas del municipio de Culpina.

19. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota* L.*)* VARIEDAD LARGA VIDA, EN EL MUNICIPIO DE CULPINA DEL DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA.

Resultados Logrados

- Los productores del municipio de Culpina conocieron detalladamente los componentes y el funcionamiento de la tecnología de siembra mecanizada en camas elevadas (encamadora y sembradora), así como las características y beneficios de la variedad de zanahoria INIAF Larga Vida, identificándola como una alternativa viable para la producción local.



- Los técnicos de la IPDSA y SENASAG fortalecieron sus conocimientos en la tecnología de siembra mecanizada y las características de la variedad INIAF Larga Vida, lo que les permitirá desarrollar efectivamente sus actividades dentro del Programa Hortalizas. La demostración técnica facilitó la adopción de esta innovación para el mejoramiento productivo del cultivo de zanahoria en la región.



20. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA DE ALMÁCIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE CEBOLLA, VARIEDAD GLOBOSA EN EL MUNICIPIO DE CULPINA DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA.

Objetivo general

Difusión de tecnología de almacigo para la producción de plantines de cebolla, variedad Globosa en el municipio de Culpina departamento de Chuquisaca.

Fecha:

15 de junio del 2023.

Lugar:

Municipio de Culpina del departamento de Chuquisaca.

Actores vinculados:

- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.
- SENASAG
- IPDSA
- Productores Hortícolas del municipio de Culpina.
- Autoridades locales.
- G.A.M. Culpina.
- Federación Sindical Única de Trabajadores Campesinos del Sud.
- Organización Social de Mujeres Bartolina Sisa.





20. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA DE ALMÁCIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE CEBOLLA, VARIEDAD GLOBOSA EN EL MUNICIPIO DE CULPINA DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA.

Resultados Logrados

- Los productores del municipio de Culpina conocen y adoptan la tecnología de almacigado para producción de plantines de cebolla variedad Globosa, implementando esta técnica en platabandas para mejorar la producción de plantines en la región.

- Los técnicos de la IPDSA y SENASAG fortalecieron sus capacidades mediante la capacitación en el manejo de almacigado de cebolla, lo que les permitirá desarrollar de forma óptima sus actividades dentro del Programa Hortalizas. El evento facilitó la transferencia efectiva de esta tecnología para el mejoramiento productivo del cultivo.





21. COSECHA Y EVALUACIÓN PARTICIPATIVA DE PARCELA DE VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍA EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN EL CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota L.)* VARIEDAD ALTIPLANO, EN EL MUNICIPIO DE SORACACHI DEL DEPARTAMENTO DE ORURO.

Objetivo general

Realizar una evaluación participativa para validar las tecnologías de siembra mecanizada en cama elevada y la variedad de zanahoria Altiplano, a través de la cosecha de una parcela de validación de tecnología con productores del municipio de Soracachi del Departamento de Oruro.



Fecha:

7 de marzo del 2024.

Lugar:

Comunidad de Cotochullpa del Municipio de Soracachi del departamento de Oruro.



Actores vinculados:

- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.
- G.A.M. Soracachi.
- Autoridades Originarias.
- Otras Comunidades.
- Cotochullpa.
- IPDSA.
- SENASAG.

21. COSECHA Y EVALUACIÓN PARTICIPATIVA DE PARCELA DE VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍA EN LA PRÁCTICA DE SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA EN EL CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota L.)* VARIEDAD ALTIPLANO, EN EL MUNICIPIO DESORACACHI DEL DEPARTAMENTO DE ORURO.

Resultados

- Productores del municipio de Soracachi participaron activamente en el muestreo y evaluación de la parcela de validación tecnológica, conociendo los resultados en campo de la siembra mecanizada en cama elevada para cultivo de zanahoria variedad Altiplano. Tras la comparación demostrativa, mostraron interés en la adopción de esta innovación tecnológica desarrollada por el INIAF.



- Los técnicos de la IPDSA y SENASAG fortalecieron sus conocimientos en la tecnología de siembra mecanizada y las características de la variedad de zanahoria Altiplano, lo que les permitirá replicar efectivamente estas innovaciones en el Programa Hortalizas. La evaluación participativa validó técnicamente la efectividad de esta metodología para el mejoramiento productivo.



22. EVENTO DE DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA EN LA SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA CON RIEGO TECNIFICADO EN CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota* L.*)* VARIEDAD ALTIPLANO, MUNICIPIO DE MIZQUE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Objetivo general

Difundir la tecnología de siembra mecanizada en cama elevada con riego tecnificado en cultivo de zanahoria variedad Altiplano en la comunidad de Bañado del municipio de Mizque departamento de Cochabamba.

Fecha:

12 de julio del 2024.

Lugar:

Comunidad de Bañado del municipio de Mizque departamento de Cochabamba - Bolivia.

Actores vinculados:

- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.
- G.A.M. Mizque.
- Autoridades Locales.
- Comunidad de Bañado.
- Otras Comunidades.
- SENASAG.





22. EVENTO DE DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA EN LA SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA CON RIEGO TECNIFICADO EN CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota* L.*)* VARIEDAD ALTIPLANO, MUNICIPIO DE MIZQUE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Resultados Logrados

- Los productores de la comunidad de Bañado, municipio de Mizque, conocieron la innovación tecnológica de siembra mecanizada en camas elevadas con riego tecnificado para cultivo de zanahoria variedad Larga Vida, presentada por el Proyecto Hortalizas del INIAF. Los participantes identificaron los beneficios del sistema de riego por goteo integrado a esta metodología de producción.



- Los técnicos de desarrollo productivo y autoridades del municipio de Mizque fortalecieron sus conocimientos en la tecnología de siembra mecanizada en camas elevadas con cultivo de zanahoria variedad Larga Vida, lo que facilitará la réplica y adopción de esta innovación en la región. La demostración técnica validó la efectividad del sistema integrado para optimizar la producción hortícola.



23. EVENTO DE EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN PARCELA DE VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍA “SIEMBRA MECANIZADA EN CAMAS ELEVADAS EN CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota* L.*)* VARIEDAD LARGA VIDA”, EN EL MUNICIPIO DE MAIRANA DEL DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ.

Objetivo general

Realizar evaluación participativa en parcela de validación de tecnología con la participación de estudiantes, autoridades locales y técnicos del municipio de Mairana del departamento de Santa Cruz.

Fecha:

24 de noviembre de 2024.

Lugar:

Comunidad de Collpa del municipio de Mairana departamento de Santa Cruz.

Actores vinculados:

- Estudiantes ITM.
- Productores.
- G.A.M. Mairana.
- SENASAG.
- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.





23. EVENTO DE EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN PARCELA DE VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍA “SIEMBRA MECANIZADA EN CAMAS ELEVADAS EN CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota* L.*)* VARIEDAD LARGA VIDA”, EN EL MUNICIPIO DE MAIRANA DEL DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ.

Resultados Logrados

- Los participantes del evento conocieron los resultados y beneficios del sistema de siembra mecanizada en camas elevadas, así como las características y comportamiento agronómico de la nueva variedad de zanahoria Larga Vida liberada por el INIAF. La evaluación demostró la efectividad de esta tecnología innovadora para la producción de zanahoria en el municipio.



- Estudiantes y productores del municipio de Mairana reconocieron que la siembra mecanizada en camas elevadas constituye una alternativa novedosa que incrementa rendimientos y reduce costos de producción. La validación participativa confirmó el potencial de esta tecnología para optimizar la productividad hortícola en la región.



24. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE HORTALIZAS, REALIZADO POR EL PROYECTO HORTALIZAS EN EL CNPSH MUNICIPIO DE SIPE SIPE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Objetivo general

Difusión de tecnologías y variedad de semillas en la cadena de producción de semilla de hortalizas (zanahoria, cebolla y tomate) a productores y autoridades del departamento de Cochabamba.

Fecha:

9 de abril del 2024.

Lugar:

Predios del CNPSH comunidad de Caviloma del Municipio de Sipe Sipe del departamento de Cochabamba.

Actores vinculados:

- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.
- GAM. Sipe Sipe, Capinota, Arani, San Benito, Cocapata, Pojo
- Autoridades Locales.
- IPDSA.
- SENASAG.
- KOPIA.
- JICA.
- Presidente OTB Caviloma.





24. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE HORTALIZAS, REALIZADO POR EL PROYECTO HORTALIZAS EN EL CNPSH MUNICIPIO DE SIPE SIPE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Resultados Logrados

- Conocieron las variedades de hortalizas producidas por el CNPSH y las tecnologías aplicadas en la cadena de producción de semilla de cebolla. La difusión técnica permitió demostrar los procesos especializados para la obtención de semilla de calidad en este cultivo.

- Los participantes ampliaron sus conocimientos sobre las tecnologías en las cadenas de producción de semilla de zanahoria y tomate, identificando metodologías innovadoras para el mejoramiento de la producción semillera. El evento fortaleció las capacidades técnicas para la réplica de estos sistemas en sus respectivas regiones.





25. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA EN LA SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA CON CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota* L.) VARIEDAD ALTIPLANO, EN LA COMUNIDAD DE COTOCHULLPA MUNICIPIO DE SORACACHI DEL DEPARTAMENTO DE ORURO.

Objetivo general

Difundir la tecnología de siembra mecanizada en cama elevada y la variedad de zanahoria Altiplano a través del establecimiento de parcela demostrativas de difusión de tecnología, en el Municipio de Soracachi del departamento Oruro.

Fecha:

10 de septiembre del 2024.

Lugar:

Comunidad de Cotochullpa municipio de Soracachi del departamento de Oruro.

Actores vinculados:

- Productores municipio de Soracachi.
- Autoridades otras comunidades.
- G.A.M. Soracachi.
- SENASAG.
- IPDSA.
- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.





25. DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA EN LA SIEMBRA MECANIZADA EN CAMA ELEVADA CON CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota* L.) VARIEDAD ALTIPLANO, EN LA COMUNIDAD DE COTOCHULLPA MUNICIPIO DE SORACACHI DEL DEPARTAMENTO DE ORURO.

Resultados Logrados

- Productores del municipio de Soracachi conocieron las ventajas y beneficios de la tecnología de siembra mecanizada en camas elevadas (encamadora, sembradora) para cultivo de zanahoria, así como las características específicas de la variedad Altiplano, identificándola como una opción viable para mejorar la producción local.

- Los técnicos de la IPDSA, SENASAG y otras instituciones fortalecieron sus conocimientos en la tecnología de siembra mecanizada en camas elevadas con cultivo de zanahoria variedad Altiplano, lo que facilitará la réplica y transferencia de esta innovación tecnológica en el departamento de Oruro. La parcela demostrativa validó la efectividad del sistema integrado para optimizar la productividad hortícola.





26. EVENTO DE DIFUSIÓN DE LA TECNOLOGÍA “ADOPCIÓN DEL MÉTODO SEMILLA RAÍZ SEMILLA PARA LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE ZANAHORIA *(Daucus carota* L.*)* VARIEDAD ALTIPLANO”, EN EL MUNICIPIO DE CARACOLLO DEL DEPARTAMENTO DE ORURO.

Objetivo general

Difundir la tecnología de adopción del método semilla - raíz - semilla para la producción de planta madre y semilla de zanahoria variedad Altiplano, en el municipio de Caracollo del departamento de Oruro.

Fecha:

3 de octubre de 2024.

Lugar:

Comunidad de Condoriri municipio de Caracollo del departamento de Oruro.

Actores vinculados:

- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.
- Estudiantes UTO.
- Productores de Condoriri.
- Centro Agropecuario Condoriri.





26. EVENTO DE DIFUSIÓN DE LA TECNOLOGÍA “ADOPCIÓN DEL MÉTODO SEMILLA RAÍZ SEMILLA PARA LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE ZANAHORIA *(Daucus carota* L.*)* VARIEDAD ALTIPLANO”, EN EL MUNICIPIO DE CARACOLLO DEL DEPARTAMENTO DE ORURO.

Resultados Logrados

- Se capacitó a 44 productores (29 hombres y 15 mujeres) en la implementación del método semilla-raíz-semilla para la producción de planta madre y semilla de zanahoria (*Daucus carota* L.) variedad Altiplano. Los participantes demostraron comprensión integral del protocolo técnico, desde la calibración de sembradoras hasta el manejo del riego tecnificado, validando su aplicabilidad en condiciones reales de producción.



- El evento permitió la demostración práctica de la tecnología en parcela real, donde los productores documentaron ventajas comparativas en precisión de siembra, uniformidad de emergencia y eficiencia en el uso de insumos. La metodología participativa garantizó la apropiación tecnológica y generó compromisos concretos para su réplica en unidades productivas de la región.



27. EVENTO DE DIFUSIÓN COSECHA Y EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN PARCELA DE VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍA EN PRÁCTICA DE ALMACIGO DEL CULTIVO DE TOMATE VARIEDAD RENACER, COMUNIDAD DE CHEQUE MUNICIPIO DE COTAGAITA DEPARTAMENTO DE POTOSI.

Objetivo general

Difundir tecnología mediante la cosecha y evaluación participativa del cultivo de tomate variedad Renacer, de una actividad anterior de almacigo para la producción de plantines de tomate en bandejas con cepellón, en el municipio de Cotagaita departamento de Potosí.



Fecha:

11 de abril de 2024

Lugar:

Comunidad de Cheque del Municipio de Cotagaita del departamento de Potosí.

Actores vinculados:

- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.
- SENASAG.
- IPDSA.
- Productores Hortícolas del municipio de Cotagaita.
- Autoridades locales.
- G.A.M. Cotagaita.
- Federación Sindical Única de Trabajadores Campesinos del Sud.
- Organización Social de Mujeres Bartolina Sisa.



27. EVENTO DE DIFUSIÓN COSECHA Y EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN PARCELA DE VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍA EN PRÁCTICA DE ALMACIGO DEL CULTIVO DE TOMATE VARIEDAD RENACER, COMUNIDAD DE CHEQUE MUNICIPIO DE COTAGAITA DEPARTAMENTO DE POTOSI.

Resultados Logrados

- La variedad de tomate Renacer fue validada como alternativa productiva viable para el municipio de Cotagaita, demostrando ventajas agronómicas en rendimiento y calidad. Productores adoptaron la tecnología de producción de plantines en bandejas con cepellón, aplicando protocolos técnicos para el almacigado y manejo del cultivo.

- Técnicos de la IPDSA, SENASAG y productores validaron y documentaron la tecnología de producción de plantines en bandejas con cepellón, incorporando protocolos estandarizados en el Programa Hortalizas. Los especialistas analizaron parámetros de eficiencia productiva y elaboraron recomendaciones técnicas basadas en evidencia para la optimización de procesos.





28. EVENTO DE DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE TOMATE Y CEBOLLA CON PRODUCTORES LÍDERES DE LOS MUNICIPIOS DE LURIBAY Y SAPAHAQUI DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ, EN PREDIOS DEL CNPSH MUNICIPIO DE SIPE SIPE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Objetivo general

Difusión de tecnologías en la producción de plantines de tomate y cebolla, para fortalecer capacidades y destrezas en producción de tomate y cebolla a promotores del Programa Nacional de Hortalizas de los municipios de Luribay y Sapahaqui del departamento de La Paz.



Fecha:

24 de mayo del 2024.

Lugar:

Instalaciones del CNPSH, Municipio de Sipe Sipe del departamento de Cochabamba.



Actores vinculados:

- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.
- IPDSA.
- SENASAG.
- CNPSH.
- KOPIA.
- FSUTCC.
- Gobierno Autónomo Municipal de Luribay.
- Promotores municipios de Sipe Sipe y Sicaya departamento de Cochabamba.

28. EVENTO DE DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS EN PRODUCCION DE PLANTINES DE TOMATE Y CEBOLLA CON PRODUCTORES LIDERES DE LOS MUNICIPIOS DE LURIBAY Y SAPAHAQUI DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ, EN PREDIOS DEL CNPSH MUNICIPIO DE SIPE SIPE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Resultados Logrados

- Productores, promotores y estudiantes de diversos municipios adquirieron conocimientos especializados en la producción de plantines de tomate y cebolla mediante tecnologías validadas por el proyecto hortalizas. Los participantes se capacitaron en sistemas de riego tecnificado, manejo agroecológico de cultivos y manejo integrado de plagas, aplicables a cultivos de cebolla, zanahoria y tomate en parcelas demostrativas del CNPSH.

- Promotores de múltiples municipios recibieron certificación oficial como especialistas en producción hortícola bajo el Programa Nacional de Hortalizas. Técnicos de instituciones nacionales e internacionales fortalecieron sus competencias técnicas, estableciendo una red de colaboración para la transferencia tecnológica en el sector hortícola.





29. EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN PARCELA DE VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍA “SIEMBRA MECANIZADA EN CAMAS ELEVADAS CON RIEGO TECNIFICADO EN CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota L.)* VARIEDAD ALTIPLANO”, EN EL CNPSH DEL MUNICIPIO DE SIPE SIPE DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Objetivo general

Realizar una evaluación participativa en parcela de validación tecnológica en “siembra mecanizada en camas elevadas con cultivo de zanahoria, contando con la participación de estudiantes, autoridades locales y personal técnico del municipio de Sipe Sipe del departamento de Cochabamba.

Fecha:

17 de diciembre del 2024.

Lugar:

Predios del CNPSH Comunidad de Caviloma del municipio de Sipe Sipe departamento de Cochabamba.

Actores vinculados:

- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.
- Estudiantes.
- Autoridades.
- Productores.
- GAM. Sipe Sipe.





29. EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN PARCELA DE VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍA “SIEMBRA MECANIZADA EN CAMAS ELEVADAS CON RIEGO TECNIFICADO EN CULTIVO DE ZANAHORIA *(Daucus carota* L.*)* VARIEDAD ALTIPLANO”, EN EL CNPSH DEL MUNICIPIO DE SIPE SIPE DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Resultados Logrados

- Se demostró in situ la eficacia agronómica de la tecnología mediante evaluación comparativa con participación de actores claves. Los resultados confirmaron incrementos significativos en el rendimiento y reducción de costos de producción en el cultivo de zanahoria, estableciendo este sistema como una alternativa tecnológica viable para la región.

- Los participantes documentaron el comportamiento fenológico y productivo de la nueva variedad de zanahoria (*Daucus carota* L.) liberada por el INIAF, verificando su adaptación a las condiciones edafoclimáticas de la zona y su respuesta favorable al sistema de siembra mecanizada en camas elevadas.





30. EVENTO DE EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN PARCELA DE DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA “ADOPCIÓN DEL MÉTODO SEMILLA – RAÍZ - SEMILLA” PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTA MADRE Y SEMILLA DE ZANAHORIA *(Daucus Carota* L.*)* VARIEDAD ALTIPLANO”, EN EL CENTRO EXPERIMENTAL AGROPECUARIO DE CONDORIRI MUNICIPIO DE CARACOLLO DEPARTAMENTO DE ORURO.

Objetivo general

Realizar una evaluación participativa en parcela de difusión de tecnología para promover la adopción del método “semilla – raíz – semilla” para la producción de planta madre y semilla de zanahoria variedad Altiplano, en el Centro Experimental Agropecuario de Condoriri municipio de Caracollo del departamento de Oruro.



Fecha:

27 de marzo de 2025.

Lugar:

Centro Experimental Agropecuario Condoriri municipio de Caracollo departamento de Oruro.



Actores vinculados:

- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.
- Estudiantes FCAN.
- Autoridades UTO.
- Productores Condoriri.
- SENASAG.

30. EVENTO DE EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN PARCELA DE DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA “ADOPCIÓN DEL MÉTODO SEMILLA – RAÍZ - SEMILLA” PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTA MADRE Y SEMILLA DE ZANAHORIA *(Daucus Carota* L.*)* VARIEDAD ALTIPLANO”, EN EL CENTRO EXPERIMENTAL AGROPECUARIO DE CONDORIRI MUNICIPIO DE CARACOLLO DEPARTAMENTO DE ORURO.

Resultados Logrados

- Se realizó la evaluación *in situ* de la tecnología con participación de 56 productores y técnicos (31 hombres y 25 mujeres), donde se demostró la efectividad del método para la producción de planta madre de zanahoria (*Daucus carota* L.) variedad Altiplano. Los participantes constataron directamente la mejora en la calidad morfológica y fitosanitaria de las raíces madre obtenidas mediante este sistema, así como su adaptación a las condiciones agroclimáticas del altiplano.



- Los asistentes adquirieron conocimientos prácticos para la aplicación del método semilla-raíz-semilla en sus unidades productivas, con énfasis en los estándares requeridos para la producción de semilla certificada. La metodología participativa permitió la capacitación efectiva en los criterios de selección de raíces madre, manejo agronómico especializado y condiciones postcosecha, sentando las bases para la réplica de la tecnología en la región.



31. EVENTO DE DIFUSIÓN DE INNOVACIÓNES TECNOLÓGICAS PARA LA PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS GENERADOS POR EL PROYECTO HORTALIZAS EN PREDIOS DEL CNPSH MUNICIPIO DE SIPE SIPE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Objetivo general

Promover la adopción de innovaciones tecnológicas en la producción de hortalizas, facilitando la transferencia de conocimientos y herramientas a productores, instituciones, técnicos y autoridades, con el fin de mejorar la eficiencia y sostenibilidad del sector hortícola.

Fecha:

19 de abril del 2025.

Lugar:

Comunidad de Caviloma del Municipio de Sipe Sipe departamento de Cochabamba.

Actores vinculados:

- Caviloma.
- UMSS.
- ISTA.
- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.
- VINTO.
- Comunidad Sipe Sipe.
- Fundacion Pairumani.
- CNPSH.
- G.A.M. Tiraque.





31. EVENTO DE DIFUSIÓN DE INNOVACIÓNES TECNOLÓGICAS PARA LA PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS GENERADOS POR EL PROYECTO HORTALIZAS EN PREDIOS DEL CNPSH MUNICIPIO DE SIPE SIPE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

Resultados Logrados

- Se cumplieron integralmente los objetivos planificados en el evento de transferencia de innovaciones para la producción hortícola, validando la efectividad de la metodología de difusión aplicada.

- Se consolidó un espacio de intercambio técnico con la asistencia de productores, estudiantes, autoridades municipales e instituciones, fortaleciendo la articulación de actores claves del sector hortícola.





32. EVENTO DE DIFUSIÓN Y EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN “COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE TRES VARIEDADES DE CEBOLLA CULTIVADAS BAJO DISTINTOS COLORES DE COBERTURA PLÁSTICA” EN PREDIOS DE LA UTO DEL DEPARTAMENTO DE ORURO.

Objetivo general

Realizar una evaluación participativa del comportamiento agronómico de las variedades de cebolla (Navideña, Globosa y Perilla), cultivadas bajo tres colores de cobertura plástica (blanco, negro y plateado).

Fecha:

26 de febrero del 2025.

Lugar:

Instalaciones de la Facultad de Ciencias Agrarias y Naturales de la UTO departamento de Oruro.

Actores vinculados:

- Autoridades UTO.
- Autoridades locales.
- Productores.
- Estudiantes UTO.
- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.





32. EVENTO DE DIFUSIÓN Y EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN “COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE TRES VARIEDADES DE CEBOLLA CULTIVADAS BAJO DISTINTOS COLORES DE COBERTURA PLÁSTICA” EN PREDIOS DE LA UTO DEL DEPARTAMENTO DE ORURO.

Resultados Logrados

- Se capacitó a 64 actores del sector productivo (64% hombres, 36% mujeres) en la evaluación agronómica de tres variedades de cebolla bajo coberturas plásticas polícromas, con énfasis en la relación entre el espectro de radiación, el desarrollo fenológico y el rendimiento del cultivo en condiciones de altiplano.

- Los participantes determinaron in situ los genotipos de cebolla con mayor adaptación agroclimática y potencial productivo, validando la eficacia de la tecnología de cobertura plástica como estrategia para la intensificación sostenible de la cebolla en el Altiplano boliviano.





33. DIFUSIÓN “TECNOLOGÍA DE ALMÁCIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE CEBOLLA VARIEDAD GLOBOSA, CON SEMILLA CERTIFICADA EN EL MUNICIPIO DE CULPINA DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA”.

Objetivo general

Difusión de tecnología de almacigo para la producción de plantines de cebolla, variedad Globosa, con semilla certificada en el municipio de Culpina departamento de Chuquisaca.”

Fecha:

10 de julio del 2025.

Lugar:

Municipio de Culpina del departamento de Chuquisaca.

Actores vinculados:

- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.
- SENASAG.
- IPDSA.
- Productores Hortícolas de la comunidad La Banda - San Luis Manzanal del municipio de Culpina.
- Autoridades locales.
- G.A.M. Culpina.





33. DIFUSIÓN “TECNOLOGÍA DE ALMÁCIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE CEBOLLA VARIEDAD GLOBOSA, CON SEMILLA CERTIFICADA EN EL MUNICIPIO DE CULPINA DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA”.

Resultados Logrados

- Implementación exitosa del sistema de producción de plantines con semilla certificada de cebolla variedad Globosa del CNPSH, capacitando a productores en el manejo tecnificado de almácigos para mejorar los rendimientos y calidad productiva en el municipio.

- Establecimiento de alianzas estratégicas entre productores, instituciones técnicas y el INIAF para la sostenibilidad del sistema de producción, garantizando el acceso continuo a semilla certificada y asistencia técnica especializada.





34. EVENTO DE DIFUSIÓN ALMÁCIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE TOMATE VARIEDAD RENACER CON SEMILLA CERTIFICADA EN EL MUNICIPIO DE COTAGAITA DEPARTAMENTO DE POTOSÍ.

Objetivo general

Difundir tecnología de almacigo para la producción de plantines de tomate, variedad Renacer en bandejas con cepellón, en el municipio de Cotagaita departamento de Potosí.

Fecha:

22 de julio del 2025.

Lugar:

Municipio de Cotagaita del departamento de Potosí.

Actores vinculados:

- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.
- SENASAG.
- IPDSA.
- Productores Hortícolas del municipio de Cotagaita.
- Autoridades locales.
- G.A.M. Cotagaita.





34. EVENTO DE DIFUSIÓN ALMÁCIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE TOMATE VARIEDAD RENACER CON SEMILLA CERTIFICADA EN EL MUNICIPIO DE COTAGAITA DEPARTAMENTO DE POTOSÍ.

Resultados Logrados

- Se implementó exitosamente la variedad de tomate Renacer – certificada por el INIAF – como una alternativa productiva validada técnicamente para el municipio de Cotagaita, capacitando a productores en la tecnología de producción de plantines en bandeja con cepellón, lo que garantiza el aprovechamiento óptimo del potencial genético de la semilla.

- Se logró el fortalecimiento de capacidades productivas locales mediante la adopción de tecnología para producción de plantines de tomate, resultando en una mejora sustancial en la calidad y una mayor articulación institucional para el desarrollo hortícola sostenible.





35. EVENTO DE DIFUSÍON ALMÁCIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE CEBOLLA VARIEDAD GLOBOSA CON SEMILLA CERTIFICADA EN EL MUNICIPIO DE VITICHI DEPARTAMENTO DE POTOSÍ.”

Objetivo general

Difusión de tecnología de almacigo para la producción de plantines de cebolla, variedad Globosa, con semilla certificada en el municipio de Vitichi departamento de Chuquisaca.”

Fecha:

15 de julio del 2025.

Lugar:

Municipio de Vitichi del departamento de Potosí.

Actores vinculados:

- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.
- SENASAG.
- Productores Hortícolas del municipio de Vitichi.
- Autoridades locales.
- G.A.M. Vitichi.
- G.A.M. Vitichi.
- Autoridad local.





36. EVENTO DE DIFUSIÓN Y EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN “EFECTO DE MICROAMBIENTES BAJO COBERTURA PLÁSTICA PARA PRODUCCIÓN DE ALMÁCIGO DE CEBOLLA EN LA REGIÓN DEL ALTIPLANO BOLIVIANO” EN PREDIOS DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA - UTO DEL DEPARTAMENTO DE ORURO.

Objetivo general

Realizar un evento de evaluación participativa sobre el desarrollo y calidad de almácigo de cebolla variedades Poquera y Valencianita bajo el efecto de micro túneles con cobertura plástica de diferentes colores (Blanco, amarillo).



Fecha:

06 de mayo del 2025.

Lugar:

Instalaciones de la Facultad de Ciencias Agrarias y Naturales de la UTO del departamento de Oruro.

Actores vinculados:

- Autoridades UTO.
- Autoridades locales.
- Productores.
- Estudiantes UTO.
- Equipo técnico del INIAF – Proyecto Hortalizas.



35. EVENTO DE DIFUSÍON ALMÁCIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE CEBOLLA VARIEDAD GLOBOSA CON SEMILLA CERTIFICADA EN EL MUNICIPIO DE VITICHI DEPARTAMENTO DE POTOSÍ.”

Resultados Logrados

- Productores capacitados en las ventajas técnicas y económicas del uso de semilla certificada de cebolla variedad Globosa, destacando su mayor poder germinativo, pureza varietal y sanidad garantizada por el CNPSH.

- Formación especializada en el manejo integral de almácigos, preparación de sustratos, control de densidad de siembra, manejo de riego y protección micro ambiental, reconociendo esta tecnología como fase fundamental para el éxito productivo.

- Desarrollo de competencias locales sostenibles para la producción autónoma de plantines de calidad comercial, asegurando la disponibilidad de material vegetal confiable en la zona.





36. EVENTO DE DIFUSIÓN Y EVALUACIÓN PARTICIPATIVA EN “EFECTO DE MICROAMBIENTES BAJO COBERTURA PLÁSTICA PARA PRODUCCIÓN DE ALMÁCIGO DE CEBOLLA EN LA REGIÓN DEL ALTIPLANO BOLIVIANO” EN PREDIOS DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA - UTO DEL DEPARTAMENTO DE ORURO.

Resultados Logrados

- Se socializó exitosamente los fundamentos metodológicos y objetivos de la evaluación participativa sobre el efecto de microtúneles con cobertura plástica en la producción de almácigos de cebolla (*Allium cepa* L.) ante la comunidad académica de la Facultad de Ciencias Agrarias y Naturales de la Universidad Técnica de Oruro.

- Se incrementó significativamente el interés entre los participantes hacia la adopción de tecnología de microtúneles con cobertura plástica blanca para la producción de almácigos de cebolla *(Allium cepa L.)*, demostrada en condiciones reales en los predios experimentales de la FCAN-UTO.

- Los participantes validaron la viabilidad técnica de la producción de almácigos de cebolla (*Allium cepa* L.) bajo condiciones climáticas adversas del Altiplano boliviano mediante el uso de microtúneles con cobertura plástica.

















ISBN: 978-9917-9653-2-9