

Cosecha de experimentos de Buenas Practicas Agronómicas de bajas emisiones de carbono en Chugay



En trabajo conjunto entre el Centro Internacional de la Papa (CIP), Asociación Pataz (AP), Asociación de Productores Agropecuarios “Mi Licame Unido” (APAMU), Asociación de Productores Agropecuarios y Semilleristas La Poderosa (APAS-LP), Universidad Nacional de Cajamarca (UNC), y la Municipalidad Distrital de Chugay se llevó a cabo dos ensayos con el cultivo de papa variedad INIA-325 Poderosa en los caseríos Lícame y La Soledad, distrito de Chugay, provincia de Sánchez Carrión, La Libertad.

✅ Ambos experimentos sembrados en octubre del 2022, conducidos por el bachiller en Agronomía Percy Briceño, consistieron en la implementación de buenas prácticas agronómicas de bajas emisiones de carbono y alto potencial de secuestro de carbono en el suelo, eje principal para la restauración de calidad del suelo. Se compararon dos enfoques: 1) Agricultura de conservación (AC) en el caserío de Licame y 2) Agricultura orgánica (AO) en el caserío de La Soledad.

✅ El diseño utilizado fue a través de parcelas subdivididas considerando tres factores en ambos ensayos. En el ensayo de AC se comparó la labranza (labranza convencional y labranza cero), el uso de barreras de plástico (con y sin barrera) y la

cantidad de acolchado agrícola o “mulching” de avena/cebada (10, 20 y 30 cm de espesor).

✓ En el ensayo de A0 se comparó el intercalado de cultivos o “intercropping” (con y sin habas), el uso de un sistema de apoyo a la toma de decisiones para la aplicación de fungicidas o “Juego de Ruedas” (con y sin “Juego de Ruedas”) y la aplicación de enmiendas orgánicas (1, 2 y 4 t ha⁻¹ de gallinaza).

✓ La combinación de estos factores generó un total de 12 tratamientos, y junto a un tratamiento de control (prácticas convencionales que utilizan labores en campo, pesticidas y fertilizantes). Además, se establecieron 4 repeticiones, haciendo un total de 52 parcelas para cada uno de los ensayos instalados. La cosecha se llevó a cabo el 26 y 27 de abril, donde adicionalmente se realizó muestreos de suelo para el análisis de microbioma del suelo y la evaluación del contenido de carbono del suelo. Respecto al ensayo de AC, el “mulching” mostró un efecto positivo sobre el rendimiento debido a la conservación de la humedad del suelo.

✓ El cultivo se desarrolló bien a lo largo del periodo vegetativo realizando mínimas labores de campo y sin aplicación de insecticidas. El tratamiento de labranza cero con 30 cm de espesor de “mulching” alcanzo un rendimiento de 17.8 t ha⁻¹, siendo cerca del 50% del rendimiento bajo tratamiento control. Por otro lado, en el ensayo de A0, el rendimiento más alto (28.6 t ha⁻¹) fue obtenido a través del tratamiento sin “intercropping” con habas y con 1 t ha⁻¹ de gallinaza.

✓ Las autoridades y representantes que estuvieron presentes en la cosecha fueron: Ing. Carlos Benites Castañeda del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) de Huamachuco, Ing. Miguel Angel Contreras Monzón de la Municipalidad Provincial Sanchez Carrion, regidora Reyna Alzugaray Vargas de

la Municipalidad Distrital de Chugay y el Tec. Jayro Alva Carranza de la Agencia Agraria de Sánchez Carrión oficina en Huamachuco. En el ensayo de AC se contó con la participación de 40 agricultores (40% mujeres) bajo la representación del presidente señor Wilmer Rodríguez Marquina de la APAMU; y en el caso del ensayo de A0 con la participación de 21 agricultores (24% mujeres) y con la representación del señor Ronal Maquina Contreras presidente de la APAS-LP.

👉 Finalmente, ambos ensayos de AC y A0 nos permitirán determinar las mejores prácticas agrícolas para ser implementadas en nuestra zona de estudio de Chugay, considerando la reducción de huella de carbono como estrategia de adaptación al cambio climático.

GALERIA DE IMAGENES





















