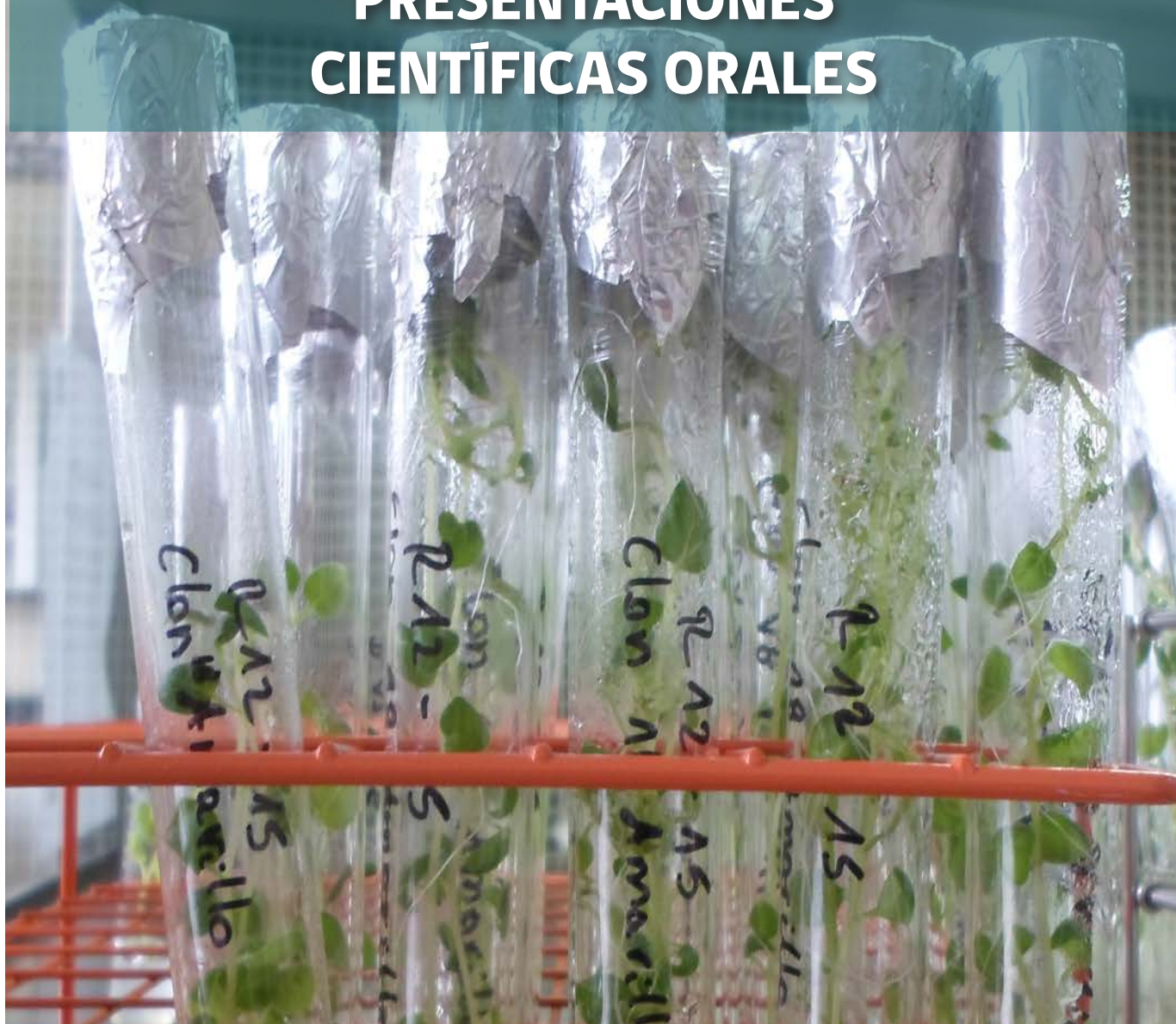




PRESENTACIONES CIENTÍFICAS ORALES



ÁREA TEMÁTICA
Mejoramiento Genético





PODEROSA: Una nueva variedad de papa sustentable, resiliente al cambio climático producto de la alianza estratégica agricultura- minería

PODEROSA: A new sustainable potato variety, resilient to climate change, product of the strategic alliance between Agriculture and Mining

Otiniano, R. , Gastelo, M., Perez, JM., Huamanchay, W., Mendoza, D., Cabrera, H.

**Centro Internacional de la Papa,
Lima, Perú.
ONGD Asociación Pataz, La Libertad,
Peru
Instituto Nacional de Innovación
Agraria, Cajamarca, Peru**

**Autor de correspondencia:
rotiniano@asociacionpataz.org.pe**

El cultivo de papa es uno de los más importantes en Peru, siendo afectado por el tizón tardío (*Phytophthora infestans*). Esta enfermedad puede ser controlada con fungicidas, afectando la salud y el ambiente. Una alternativa sustentable son las variedades resistentes. En las provincias de Sánchez Carrión y Pataz en la sierra norte del país, la papa es muy importante para la alimentación, generación de ingresos y seguridad alimentaria. Por esta razón, se formó una alianza estratégica entre el CIP, INIA, la ONGD Asociación Pataz y la Compañía Minera Poderosa S.A, con el objetivo de generar una nueva variedad de papa resistente a esta enfermedad, alto rendimiento, adaptada a esta zona. En el 2012-2013 se evaluaron 13 clones de la población B1C5 desarrollada por el CIP en campos de agricultores y del 2013 al 2014 el clon selecto CIP399049.22, se comparó con las variedades Amarilis, Canchan, Peruanita y Huevo de Indio, bajo el diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones en ensayos solicitados por las leyes peruanas para el registro de variedades, usando la metodología de selección varietal participativa. El tizón tardío se controló oportuna y adecuadamente, a la cosecha se tomó el peso de los tubérculos, realizándose el análisis económico. El 2014 se liberó la variedad

INIA 325 - PODEROSA, con alto nivel de resistencia al tizón tardío, con rendimientos hasta 40 t/ha, adaptada a esta zona, necesitando solamente dos aplicaciones de fungicidas de contacto frente a las otras variedades que necesitaron hasta 10 aplicaciones, reduciendo el uso de fungicidas, preservando el medioambiente y la salud. La rentabilidad de esta nueva variedad fue 117 % más que la variedad Amarilis. Actualmente cubre el 10 % del área sembrada con papa en estas dos provincias, beneficiando directamente a 3,550 productores e indirectamente a 9,600, permitiéndoles incrementar sus ingresos mejorando su calidad de vida. Este resultado es un ejemplo del trabajo colaborativo que puede existir entre organizaciones dedicadas a la investigación y desarrollo agrícola y las empresas mineras interesadas en mejorar las condiciones de vida de los agricultores de sus zonas de influencia, generando nuevas variedades que sean sustentables y resilientes al cambio climático.

Palabras Clave: Agricultura-minería, Cambio climático, Papa, Rancho, Sustentable, Tizón tardío.

Agradecimientos: Esta investigación fue financiada por el proyecto STC-CIP y la Compañía Minera PODEROSA S.A.