

OFICIALIZADO POR:



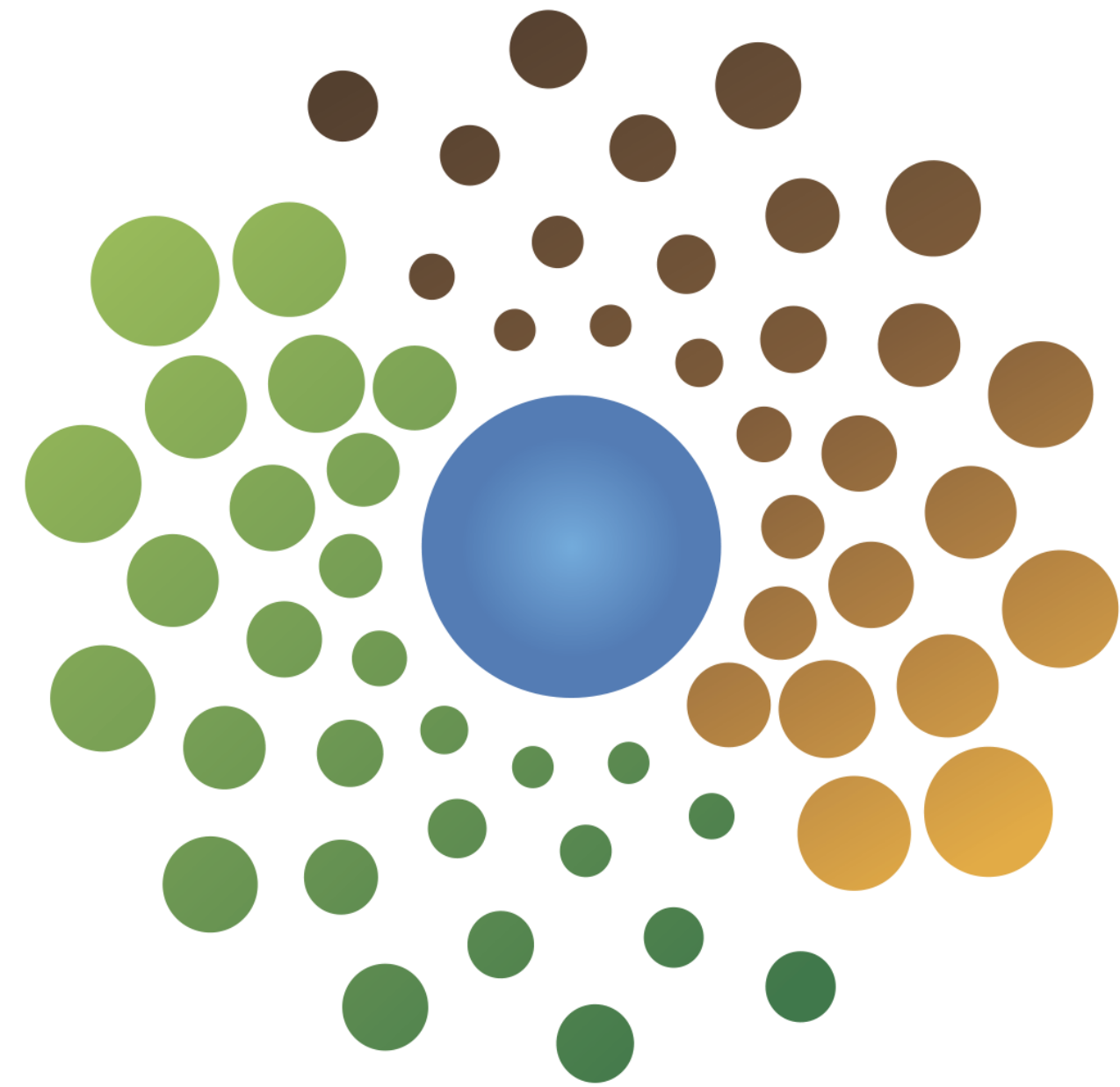
PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

ORGANIZADO POR:



ASOCIACIÓN CIVIL
AGROMINERA DEL PERÚ



AGROMIN

PODEROSA: Una nueva variedad de papa sustentable y resiliente al cambio climático producto de la alianza estratégica Agricultura- Minería.

Expositores

Ing. M. Sc. Manuel Gastelo Centro Internacional de la Papa (mgastelo_b@hotmail.com)

Ing. M. Sc. Ronal Otiniano ONG Asociación Pataz (rotiniano@asociacionpataz.org.pe)

15 de Febrero 2022



AGROMIN

AGROMIN

I. INTRODUCCION

- ✓ La papa (*Solanum tuberosum* L.) es el tercer cultivo más consumido en el mundo después del arroz y el trigo.
- ✓ En el Peru es un cultivo de seguridad alimentaria, ayudando a mejorar la resiliencia, especialmente entre pequeños y medianos agricultores.
- ✓ Área : 330,000 Has 95% en la sierra
- ✓ Variedades sembradas : 25 mejoradas y 15 nativas
- ✓ Productividad : 16.50 t/ha
- ✓ Producción : 5'300,000 t/año
- ✓ Consumo per cápita : 90 kg/año
- ✓ PEA ocupada : 711,313 familias

Los rendimientos de este cultivo son afectados por diversos factores bióticos y abióticos

- ✓ La Mancha (*Phytophthora infestans* (Mont) de Bary)

Métodos de Control: Químico, **Genético**, Integrado



AGROMIN

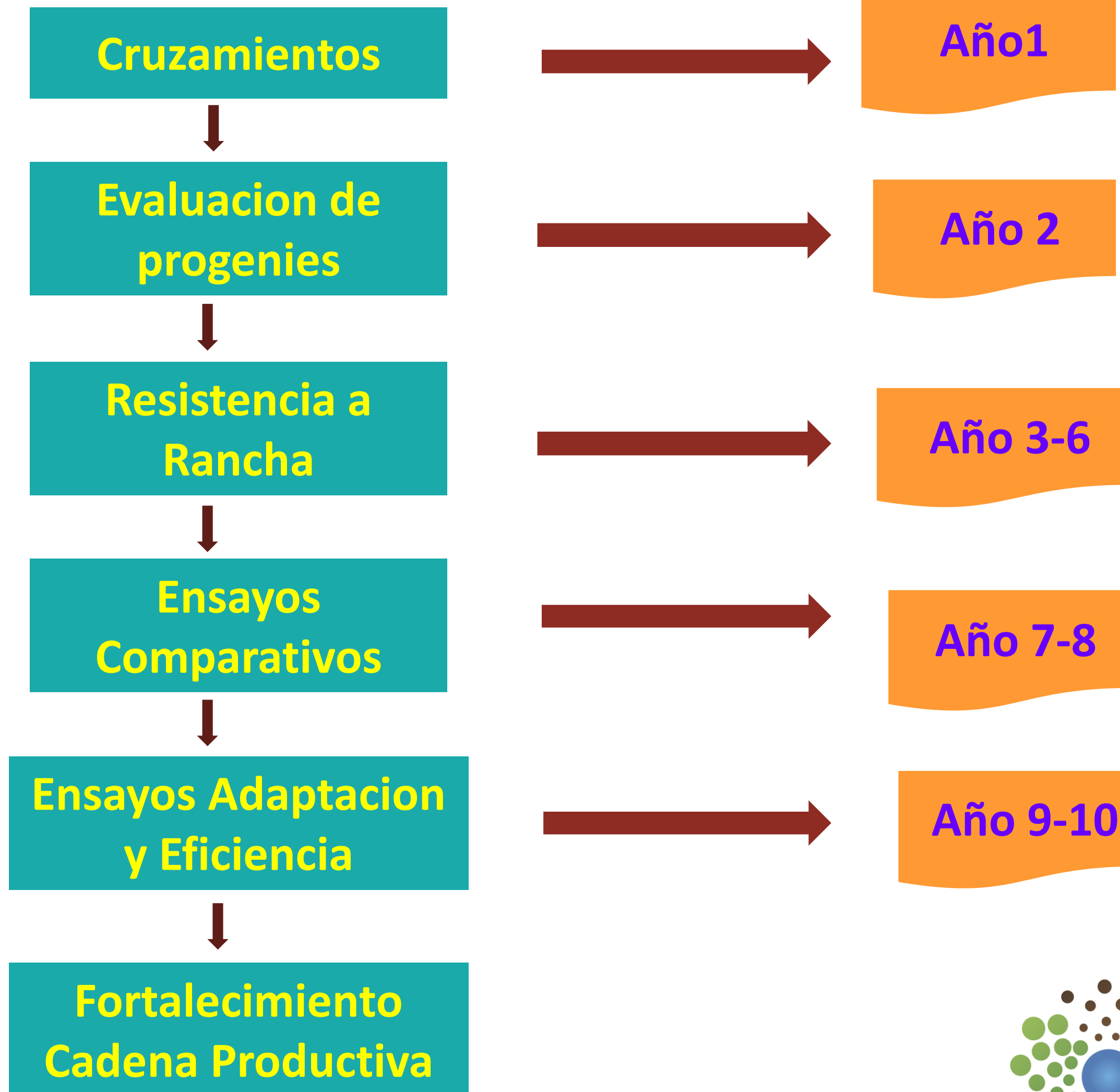
II. OBJETIVOS

- **Generar una nueva variedad de papa sustentable y resiliente al cambio climático, con resistencia a la Mancha, alto rendimiento de tubérculos, alto contenido de materia seca, calidad para consumo en fresco y potencial para la industrialización en fritura como hojuelas y/o bastones adaptada a la Sierra de la región La Libertad.**
- **Generar una variedad que use un mínimo de pesticidas para controlar la mancha, preservando el medio ambiente y la salud humana.**
- **Fortalecer la cadena productiva del cultivo de papa en esta región a través de la organización de los productores como semilleros registrados ante la Autoridad de semillas y producción de hojuelas como valor agregado.**



AGROMIN

METODOLOGIA

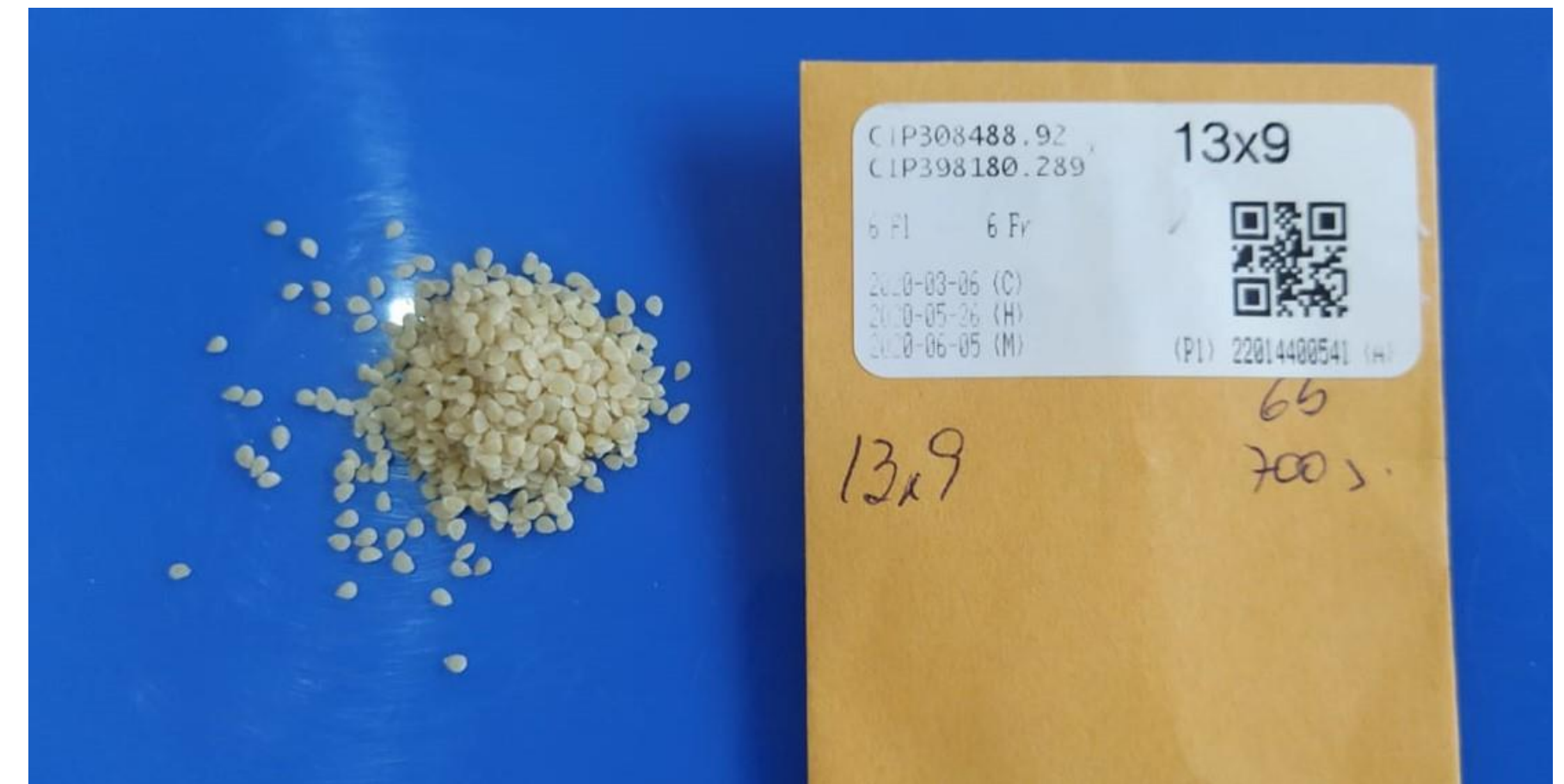


AGROMIN

AGROMIN

RESULTADOS

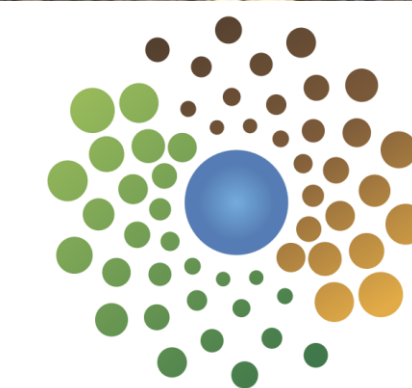
Cruzamientos



AGROMIN

AGROMIN

Evaluacion de progenies



AGROMIN

AGROMIN

Resistencia a Rancho

Campaña Agrícola	Localidad	ADCPE Clon CIP399049.22	ADCPE Variedad YUNGAY	Rendimiento Comercial t/ha Clon CIP399049.22	Rendimiento Comercial t/ha Variedad YUNGAY
2002-2003	Comas	854	2177	43.67	6.00
2002-2003	Oxapampa	656	3090	37.17	7.50
2003-2004	Comas	678	2971	13.13	4.25
2003-2004	Oxapampa	630	2726	44.07	5.80
2005-2006	Comas	425	2650	53.17	7.00
2005-2006	Oxapampa	426	2890	20.63	4.50
2006-2007	Comas	991	3020	47.37	6.45
2006-2007	Oxapampa	666	2850	38.93	5.75
Promedio		666	2797	37.27	5.91



AGROMIN

AGROMIN

Ensayos Comparativos

Clones	Rendimiento Comercial t/ha.							
	Alacoto	Chuquitambo	Pamparacra	Suyubamba	Macullida	San Juan	Soledad	Promedio
CIP399093.25	21.95 bc	16.03 ab	8.72 e	18.27 cd				16.24
PALLAYPONCHO	26.04 ab	14.17 bc	16.90 cd	22.64 abc	23.52 b	42.85 bc	47.80 a	27.70
CIP399090.48	12.95 de	8.46 d	17.49 bcd	22.10 bc				15.25
CIP399076.12	16.61 cd	7.54 d	16.17 cd	21.85 cd	25.61 b	31.26 d	34.67 bc	21.96
CIP399092.38	23.33 abc	7.96 d	23.28 bcd	27.58 ab	25.25 b	34.10 d	41.97 ab	26.21
CIP399062.118	22.90 abc	19.73 ab	31.57 a	27.81 a				25.50
AMARILIS	8.69 e	1.32 e	13.98 ed	13.96 d	24.47 b	12.17 e		12.43
CIP399049.22	29.48 a	10.61 cd	25.22 ab	23.56 abc	31.15 ab	32.24 d	48.87 a	28.73
CIP399062.119	18.36 cd	10.13 cd	23.54 bc	21.05 c				18.27
CIP399075.26	21.15 bc	13.73 bc	18.76 bcd	15.39 d				17.26
CIP399058.12					42.04 a	57.15 a	49.34 a	49.51
PERUANITA					8.56 c	6.73 e	15.00 d	10.10
CIP399062.108					34.39 ab	32.15 d	44.24 ab	36.93
CIP399062.115					25.19 b	45.35 b	43.79 ab	38.11
CIP399053.11					29.39 ab	32.74 d	32.76 bc	31.63
CIP399048.4					35.17 a	37.20 cd	25.88 c	32.75
BRETAÑA							8.28 d	8.28
Promedio t/ha	20.14	10.96	19.56	21.42	27.70	33.15	35.69	24.09



AGROMIN

AGROMIN

Ensayos de Adaptación y Eficiencia

Clon / Variedad	2012-2013		2013-2014								Promedio
	Pamparacra	San Juan	Alacoto	Macullida	Pamparacra	San Juan	La Soledad	Suyubamba	Chaquil	Chucmar	
CIP399049.22	11.27	30.90	42.18	42.43	53.89	59.38	40.98	44.25	35.70	36.00	39.70
Amarilis	11.77	14.45	33.57	28.34	32.93	15.21	20.53	30.05	28.00	30.00	24.49



AGROMIN

Analisis Economico

Rubro	Valores	
	B1C5029.22	Amarilis
Rendimiento actual	39,690.90	24,484.96
Ingreso actual	35,447.61	22,478.66
Costo de producción actual	9,756.70	9,149.50
1er Escenario: Rendimiento disminuye 10%		
Disminución de rendimiento en 10%	35,721.81	22,036.47
Ingreso con disminución en 10% del rendimiento	31,902.85	20,230.79
Rentabilidad (%)	226.98	121.11
2do Escenario: Costo se incrementa 10%		
Costo con incremento del 10%	10,732.37	10,064.45
Rentabilidad (%)	230.29	123.35



AGROMIN

Criterios de Selección	Fase Fenológica	Localidad	Puntaje Varones	Puntaje Mujeres	Puntaje Global	Orden de merito
Resistente a plagas	Floracion	La Soledad	8	11	19	1
Tallo vigoroso	Floracion	La Soledad	3	15	18	2
Tolerante a heladas	Floracion	La Soledad	5	7	12	3
Variedad precoz	Floracion	La Soledad	1	9	10	4
Resistente a enfermedades	Floracion	La Soledad	9	1	10	4
Hojas color verde oscuro	Floracion	La Soledad	5	3	8	5
Resistente a sequias	Floracion	La Soledad	4	3	7	6
Abundante Follaje	Floracion	La Soledad	0	5	5	7
Plantas no muy altas	Floracion	La Soledad	1	0	1	8
Resistente a plagas	Floracion	Macullida	10	3	13	1
Frondoso, arto follaje	Floracion	Macullida	4	3	7	2
Variedades Precoces	Floracion	Macullida	2	4	6	3
Resistente a enfermedades	Floracion	Macullida	5	0	5	4
Planta Vigorosa	Floracion	Macullida	3	0	3	5
Tolerante a heladas	Floracion	Macullida	3	0	3	5
Resistente a sequias	Floracion	Macullida	3	0	3	5
Planta Alta	Floracion	Macullida	0	2	2	6
Resistente a la Ranca	Cosecha	La Soledad	25	10	35	1
Buen Rendimiento de tuberculos	Cosecha	La Soledad	28	6	34	2
Sabor agradable	Cosecha	La Soledad	19	8	27	3
Tolerante a heladas	Cosecha	La Soledad	25	1	26	4
Tolerante al Gorgojo de los Andes	Cosecha	La Soledad	11	6	17	5
Tuberculos grandes	Cosecha	La Soledad	0	5	5	6
Piel de color Crema	Cosecha	La Soledad	0	3	3	7
Piel de color negro	Cosecha	La Soledad	0	2	2	8
Ojos superficiales	Cosecha	La Soledad	0	1	1	9
Buen Rendimiento de tuberculos	Cosecha	Macullida	12	5	17	1
Tuberculos Grandes	Cosecha	Macullida	8	5	13	2
Tolerante a las heladas	Cosecha	Macullida	10	3	13	2
Resistente a la Ranca	Cosecha	Macullida	9	1	10	3
Sabor agradable	Cosecha	Macullida	0	6	6	4
Bastantes tuberculos	Cosecha	Macullida	6	0	6	4
Precoces	Cosecha	Macullida	3	0	3	5
Tuberculos harinosos	Cosecha	Macullida	0	2	2	6
Ojos superficiales	Cosecha	Macullida	0	2	2	6



AGROMIN



AGROMIN

AGROMIN

Plan de Producción para el Abastecimiento de Semilla de Papa INIA – 325 Poderosa a través de : Aeroponía y sistema convencional



Invernadero Aeropónico para la producción de tuberculillos de papa poderosa

Como parte del Proyecto Producción de Semilla, tenemos un Invernadero Aeropónico ubicado en Pamparacra, Piás, Pataz:
1,050 plántulas = 60,000 tubérculos/campaña
Esto nos permitirá sembrar unas 2 ha



Abundancia de tuberculillos en formación, variedad INIA 325 - Poderosa



AGROMIN



AGROMIN

Tarjetas para comercialización como exige la Ley de Semillas N° 27262

SEMILLA CERTIFICADA DE PAPA

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGRARIOS
PAMPARACRA
PROVINCIA DE PATAZ

N° DE REGISTRO: 022-2017-INIA

CERTIFICADO POR:
 **COMITÉ REGIONAL DE SEMILLAS DE LA LIBERTAD**

Anexo de Pamparacra s/n,
distrito de Piás, provincia de Pataz, región La Libertad
Celulares: RPC 948313560; RPM #998484702; RPM #942102300
Correo: rotiniano@asociacionpataz.org.pe

ETIQUETA DE PRODUCTOR

Nombre o Razón social : A.P.A. ANEXO DE PAMPARACRA
N° de Registro : 022-2017-INIA
Especie : PAPA (*Solanum tuberosum*)
Cultivar :
Fecha de Cosecha :
Peso Neto : 50 Kg.
Código de lote :
Fecha de análisis de calidad :
Pureza física Mínimo : 99%
% de Brotamiento : 95%
Tratamiento y dosis :
Fecha de envasado :
Lugar de producción : Piás - Pataz - La Libertad
Condiciones para almacenamiento : Uso de parihuelas, bajo sombra, almacén ventilado.
Categoría : **CERTIFICADA**

PROHIBIDO PARA EL CONSUMO HUMANO O ANIMAL
TÓXICO
EN CASO DE INTOXICACIÓN
Provocar el vómito, aplicar Atropina 1-2 miligramos hasta atropinización. **IMPORTANTE:** No utilizar morfina.
Al comprar tu semilla exige la Tarjeta de Certificación del **CORESE-LA LIBERTAD**, cocida al sacco, la cual garantiza la calidad de semilla.

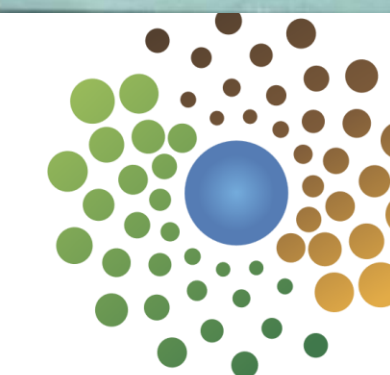
PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego Instituto Nacional de Innovación Agraria.

COMITÉ REGIONAL DE SEMILLAS DE LA LIBERTAD
Resolución Jefatural N° 0145-2016-INIA
Av. Industrial N° 256, Guadalupe
Pacasmayo - La Libertad / Teléfono: 948104321
corese_la libertad@yahoo.es

SEMILLA CERTIFICADA
CATEGORÍA CERTIFICADA
N° 0576844

ESPECIE:	PAPA
CULTIVAR:	INIA - 321 KAWSAY
LOTE N°:	01/129-17
PRODUCTOR:	ASOC. PRODUCT. AGROP. NUE JERUSALEN - CHUGAY
Peso Neto ó N° Semillas:	50 Kg.
FECHA ETIQUETADO:	AGOSTO 2018
N° CONTROL:	LLB1-129-17/01
Lugar de Producción:	SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD

*SEGÚN DECLARACIÓN DEL PRODUCTOR LA SEMILLA CONTENIDA EN ESTE ENVASE PROVIENE DE LOS CAMPOS INSPECCIONADOS POR EL ORGANISMO CERTIFICADOR DE SEMILLAS
*VALIDEZ DE ETIQUETADO. **45 días**



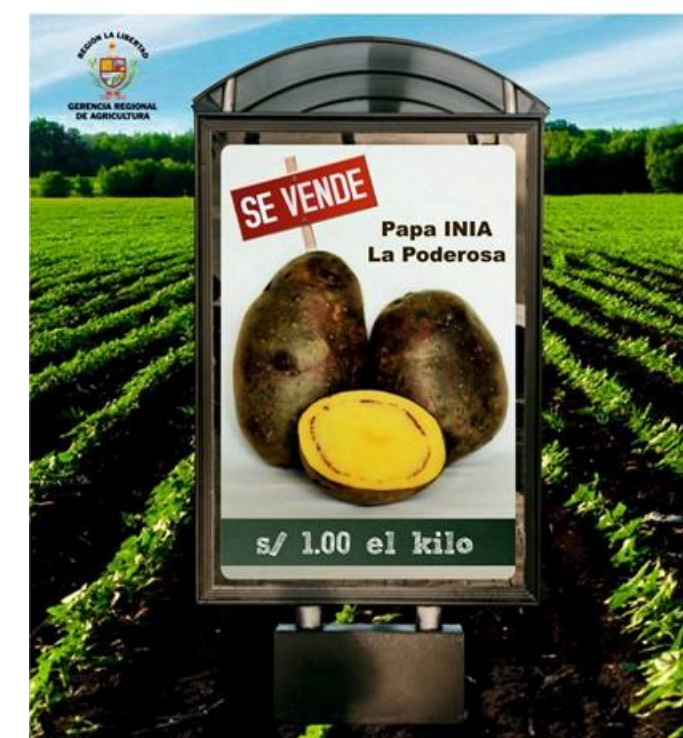
AGROMIN



Capacitados mas de 1,800 personas entre productores, técnicos agropecuarios y profesionales

Ponentes:

- Centro Internacional de la Papa
- INIA
- Universidades
- Empresas privadas





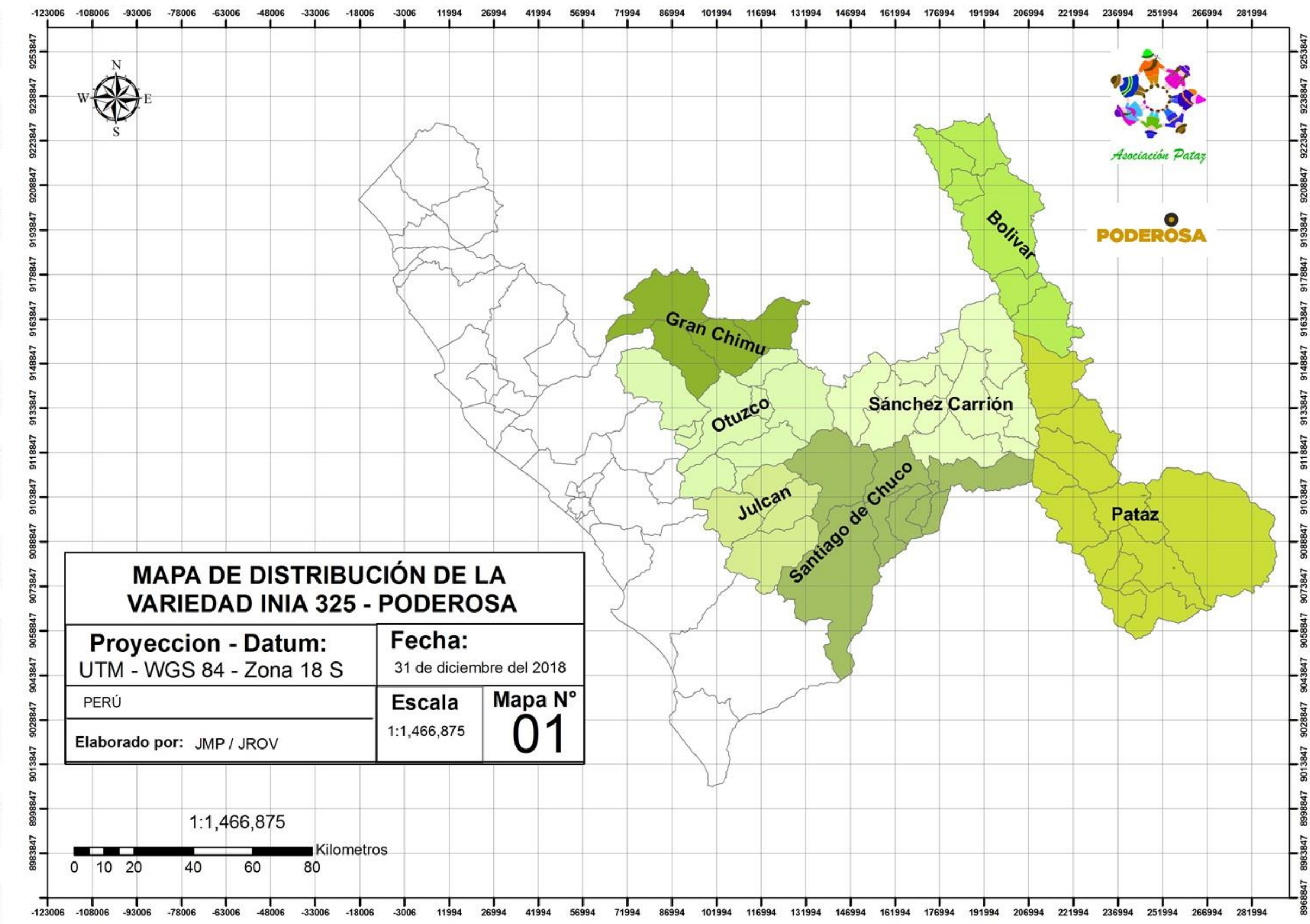
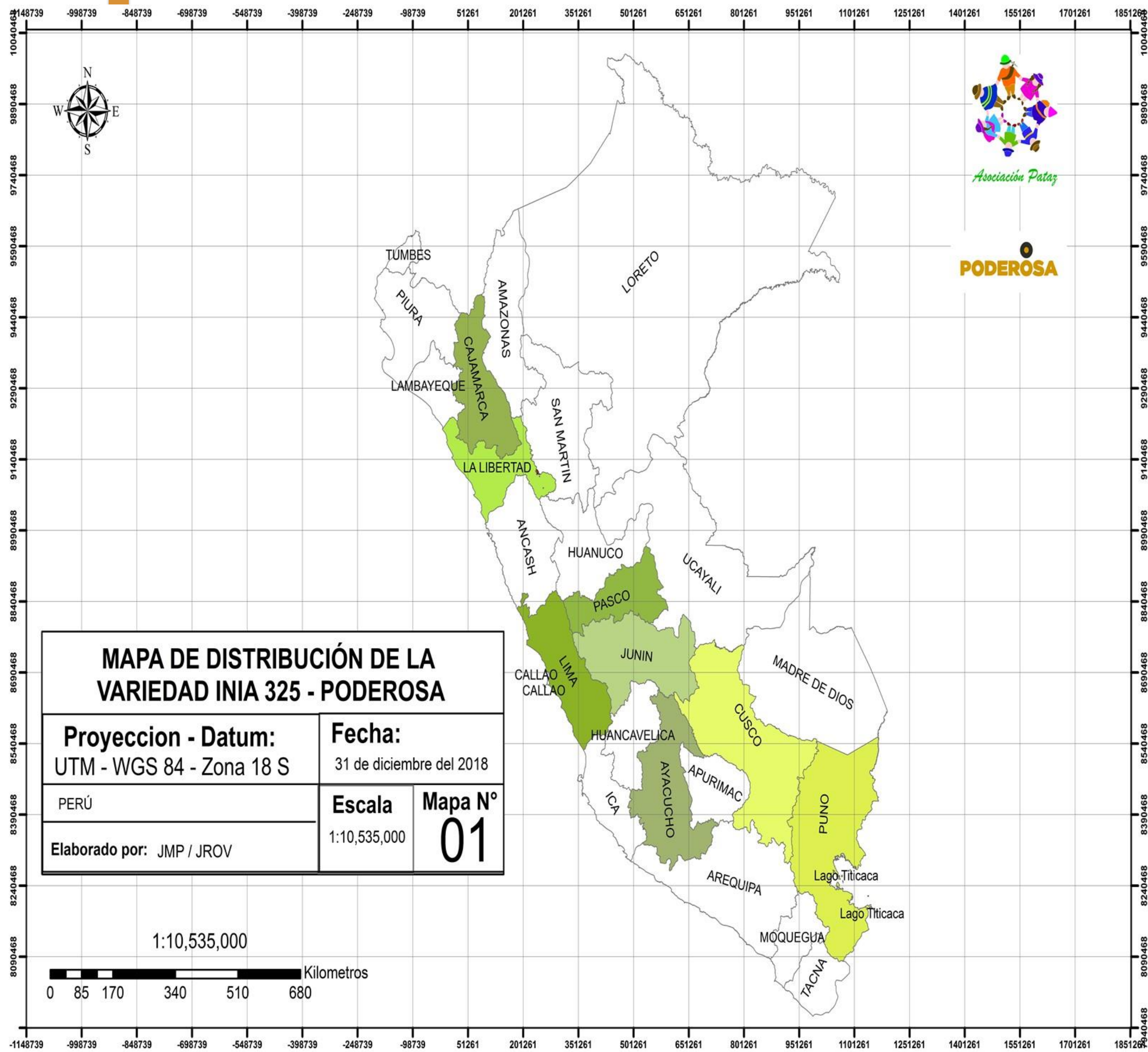
AGROMIN



AGRCMIN

AGROMIN

INIA 325-PODEROSA EN LA REGIÓN Y EN EL PERÚ



PODEROSA

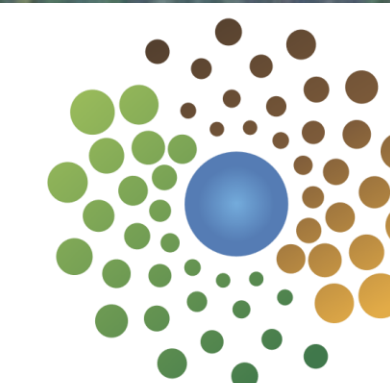
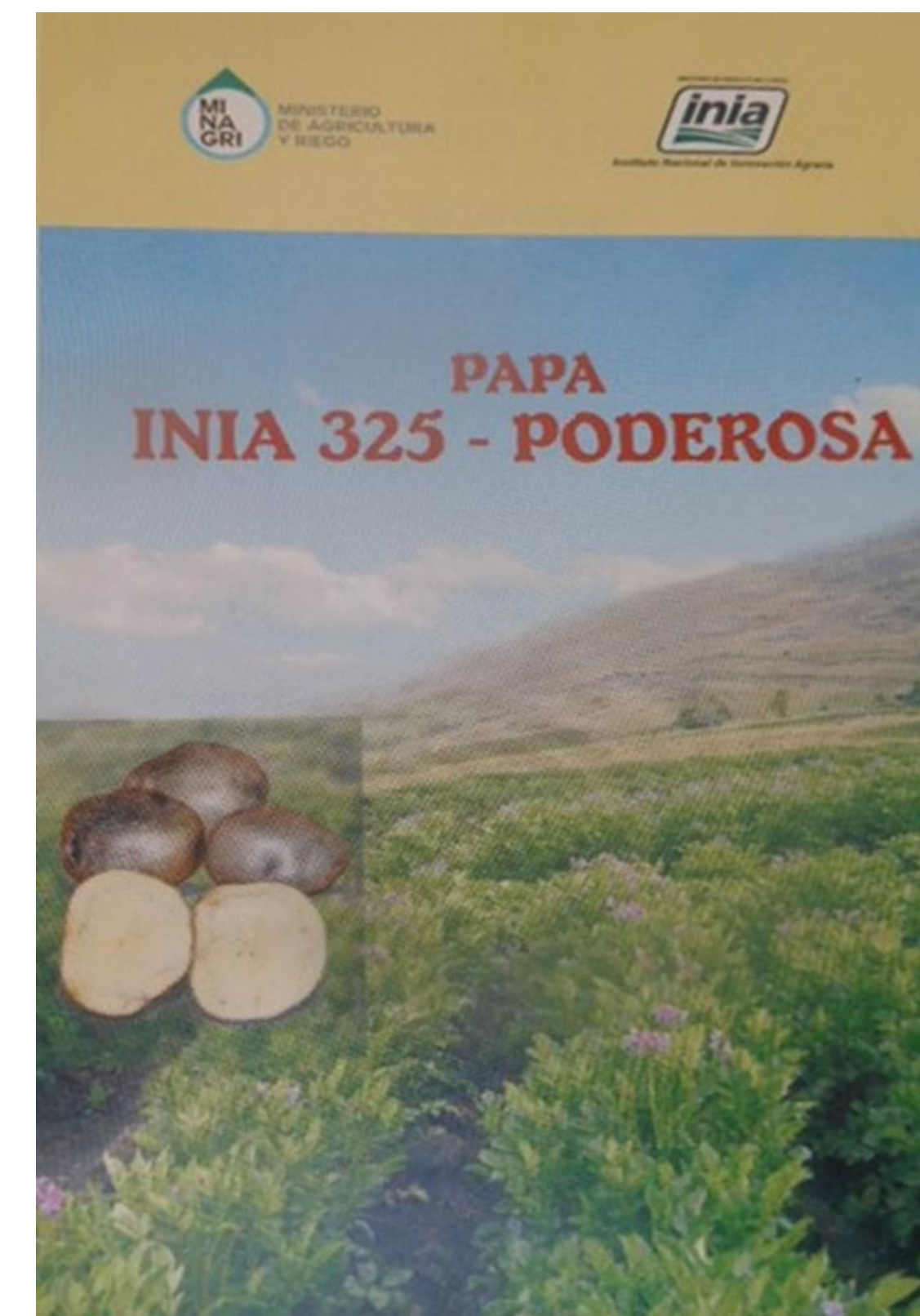


PODEROSA



AGROMIN

GRACIAS POR SU ATENCION



AGROMIN