

# PROMOVIENDO EL VINCULO ENTRE NUTRICIÓN Y AGRICULTURA PARA UNA MEJOR ALIMENTACIÓN



**M. Scurrah, R. Ccanto, E. Olivera ,A. Janampa  
Cuzco, 14 de julio de 2015**



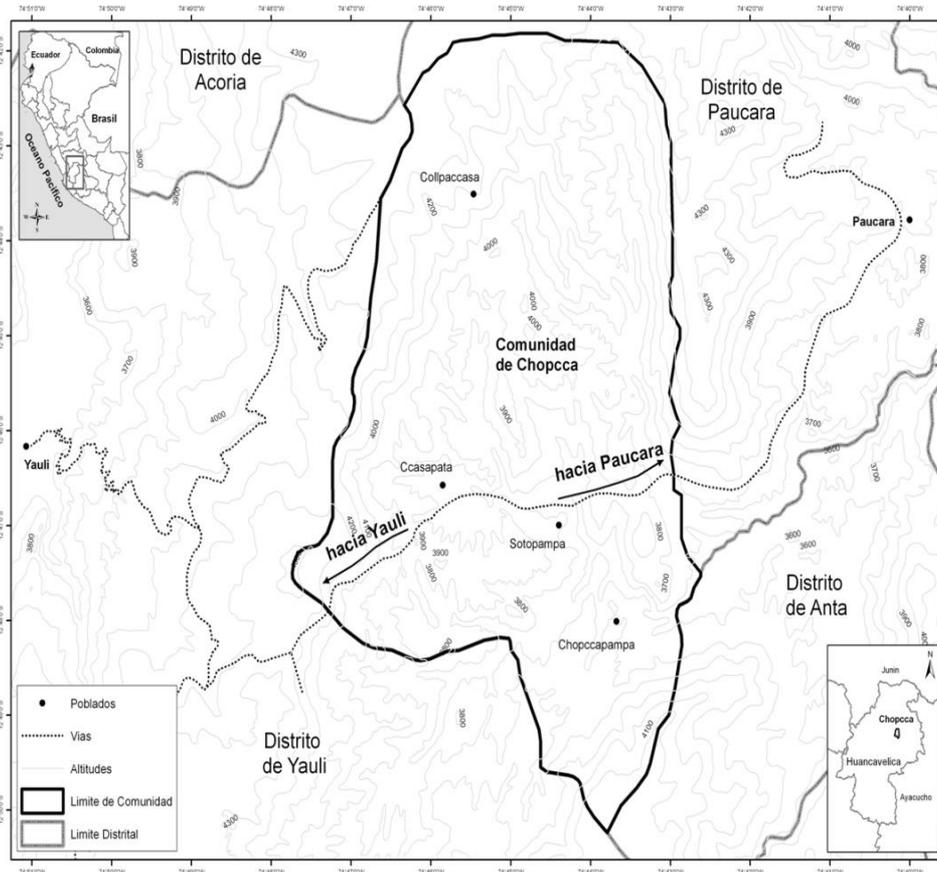
## OBJETIVOS DEL PROYECTO

Fortalecer la seguridad alimentaria de los niños y mujeres mediante la promoción de la agrobiodiversidad funcional y cambios en las crianzas de animales menores.



# LOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD CHOPCCA

Centro Poblado Ccasapata



Provincia: HUANCAVELICA

Distrito : YAULI

Comunidad: CHOPCCA

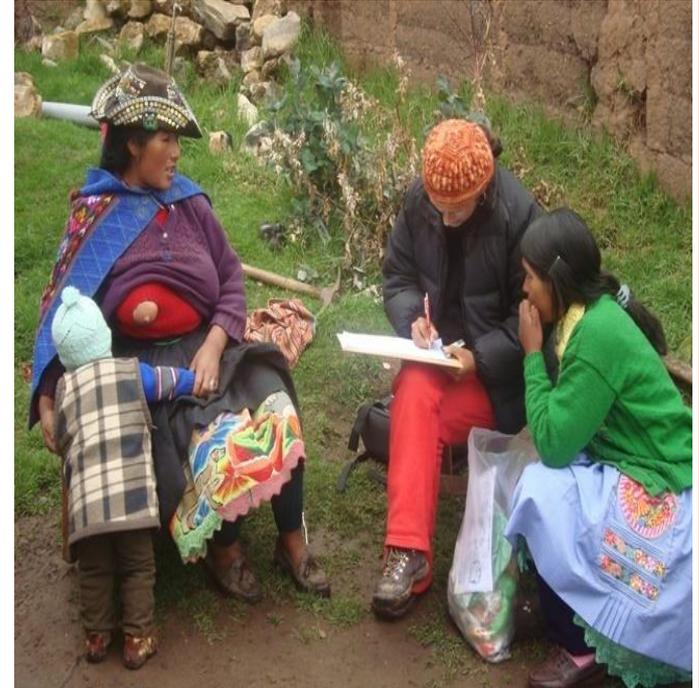
Ex-hacienda Tinker-Chopcca

4 de los 16 Centros Poblados

1. Ccollpaccasa >4000 m.s.n.m
2. Ccasapata 3700-3900
3. Sotopampa 3700-3900
4. Chopccapampa A. 3600

# DISEÑO DE EVALUACIÓN

- **Línea de base, 2010** N=186 (LB y LF) (consentimiento informado)
  - Encuesta producción e ingreso agrícola : varones
  - Encuesta seguridad alimentaria y nutrición : mujeres
- **Recordatorio 24 horas (LB y LF)**
  - Abundancia (julio ) escases (febrero) niño/as 6-36 meses
- **Evaluación externa: Julio 2014**
  - Grupo focal
  - Entrevistas.



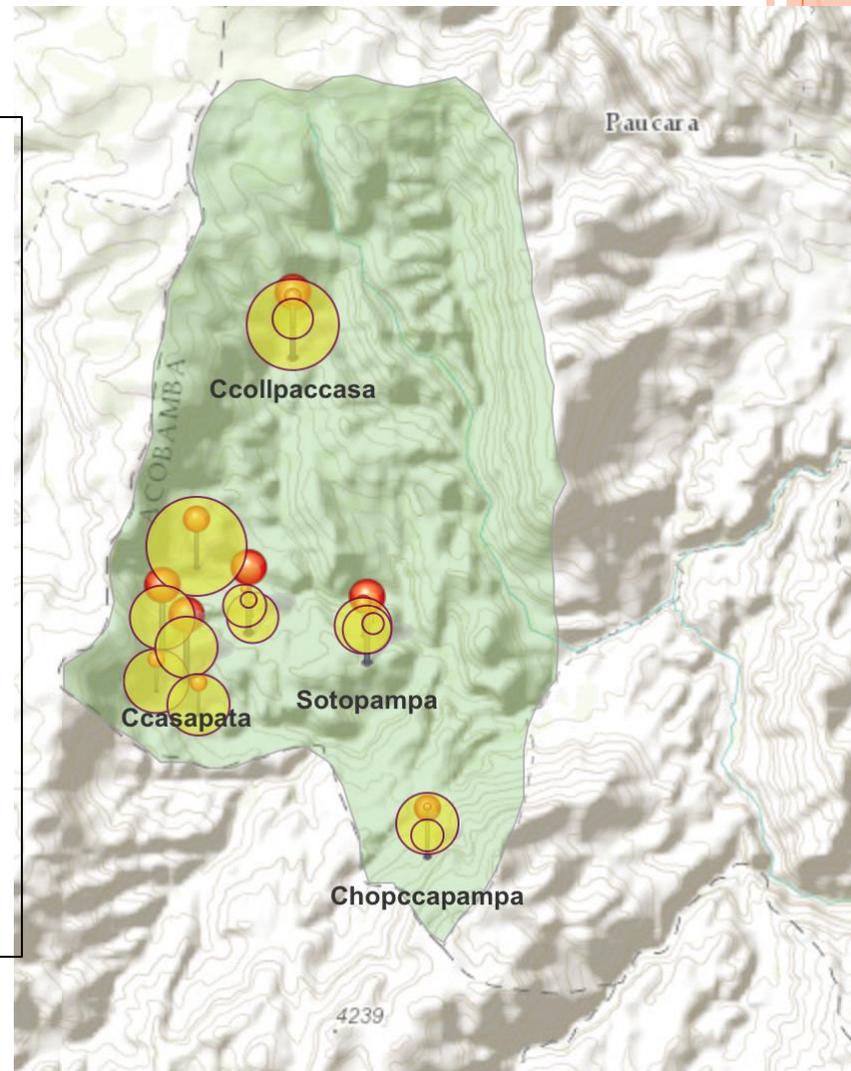
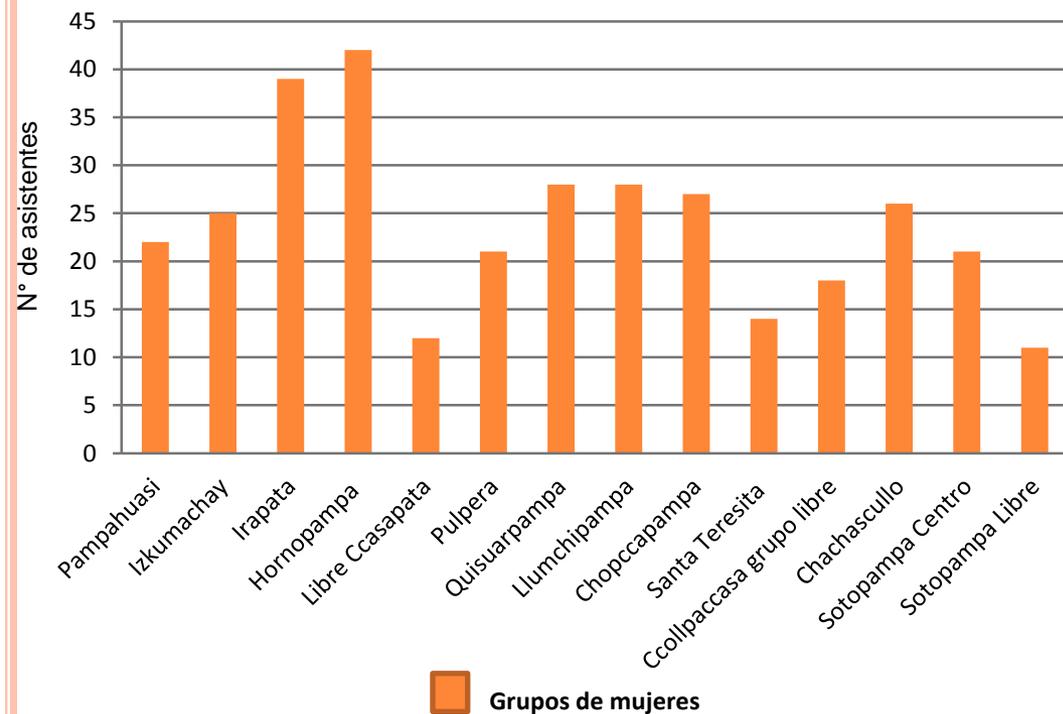
# TRES EJES DEL PROYECTO - (14 GRUPOS DE MUJERES)

<b>Nutrición</b>	<b>cultivos</b>	<b>Crianzas</b>
4 temas de capacitaciones	Selección participativa clones resistentes rancho	Crianza gallinas
100 visitas individuales a mamas.	Selección participativa clones con alto contenido nutricional	Crianza cuyes
Temas de nutrición infantil en colegios	Introducción Variedades tarwi habas	Pastos
	Manejo Integrado Plagas	



# Ubicación de los grupos de mujeres en cuatro centros poblados

## Promedio de asistencia a 4 capacitaciones



## Aumento de consumo como resultado de las vistas familiares (2011 al 2013) N=100

Alimentos	Disponibles (%)	Consumidos (%)	Agregados a la dieta(%)
Haba /Lenteja	90	7.1	28
Huevo	70	6.7	58
Queso	58	1.6	0
Leche (Vaso de Leche)	57	5.9	0
Carne (Carnero y llama)	18	6	5
Pescado (solo en ferias)	16	0	1
Hígado (Ovino y Lama)	12	0.1	1



# APORTES EN NUTRICIÓN (CONSULTOR )

- Ahora la prioridad a la hora de las comidas la tienen los niños
- Ya no se venden los huevos y la leche como ocurría antes, sino se retiene la mayoría para la alimentación
- Preocupación es de prepara una dieta balanceada
- Compra de alimentos que ayuden en nutrición (fruta verduras)



## 1. Evaluación en floración



## 2. Evaluación en cosecha



## Selección Participativa de variedades



## Diseño Mama & BB

## 4. Post-cosecha



## 3. Organoléptica



## CLONES PRECOSES CON ALTO CONTENIDO NUTRICIONAL SELECCIONADOS: CHOPCCAPAMPA Y SOTOPAMPA.

CLON	Materia seca	Fe (mg/100g,FW)	zn (mg/100g,FW)	Vitamina C (mg/100g,FW)
Código Yanapai	Promedio	Promedio	Promedio	Promedio
CIP392820.1	20.30	0.34	0.37	25.26
CIP380011.12	23.83	0.43	0.34	16.93
CIP394904.9	24.40	0.52	0.48	20.74
CIP397006.18	18.22	0.34	0.33	10.03
CIP397069.5	19.39	0.33	0.36	19.68
CIP395434.1	23.59	.	.	18.475

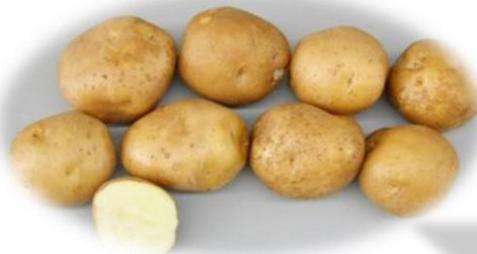


# PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN

## DOS CLONES RESISTENTES A RANCHA

**Nueva  
Variedad de  
Papa en el  
Perú  
Clon CIP  
399052.3  
“Papa Bola”**

**Gastelo, M.; Bastos, C.; Ccanto, R.;  
Scurrah, M.; Diaz, L.; Bonierbale,  
M.**



Color de piel	crema
Color de pulpa	Crema
Forma de tubérculo	Redondo (oblongo)
contenido de FE	13 mg/100g pf
Contenido de Zn	8.11 mg/100 g pf
Contenido de Vit C	65.44 mg 100 g ps

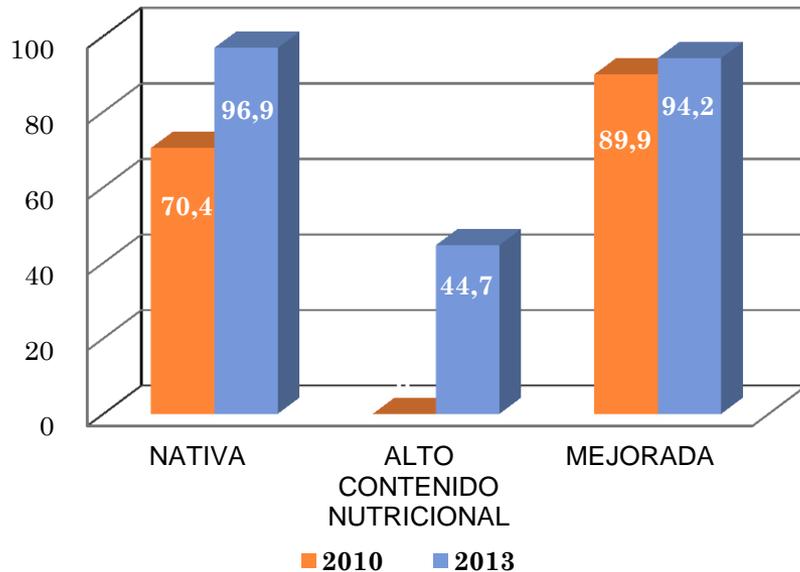


# RESULTADOS

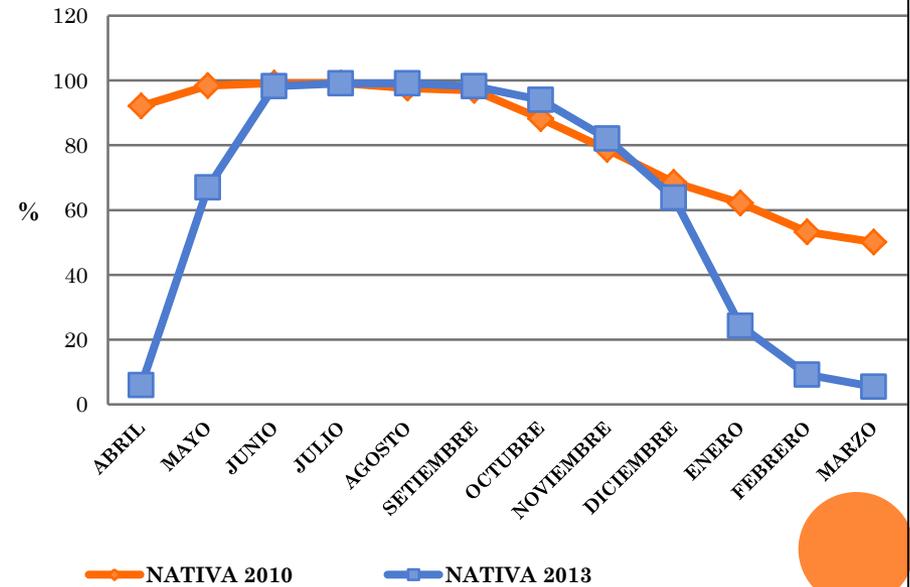
Impulso de la producción de cultivos resilientes con alto contenido nutricional

Promoviendo el consumo de papa nativa: variedades locales.

**PORCENTAJE DE FAMILIAS QUE SEMBRARON PAPA EN LA CAMPAÑA 2010 Y 2013**

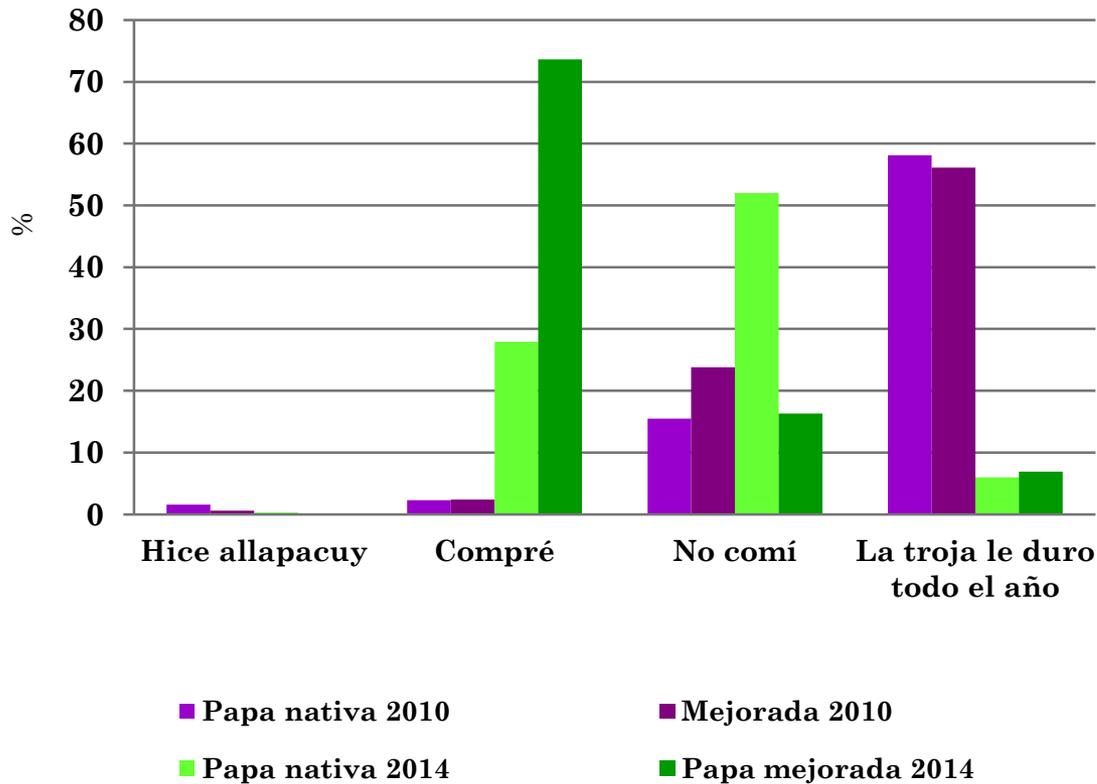


**PORCENTAJE DE FAMILIAS QUE CONSUMIERON PAPA NATIVA ENTRE EL 2010 Y 2013**



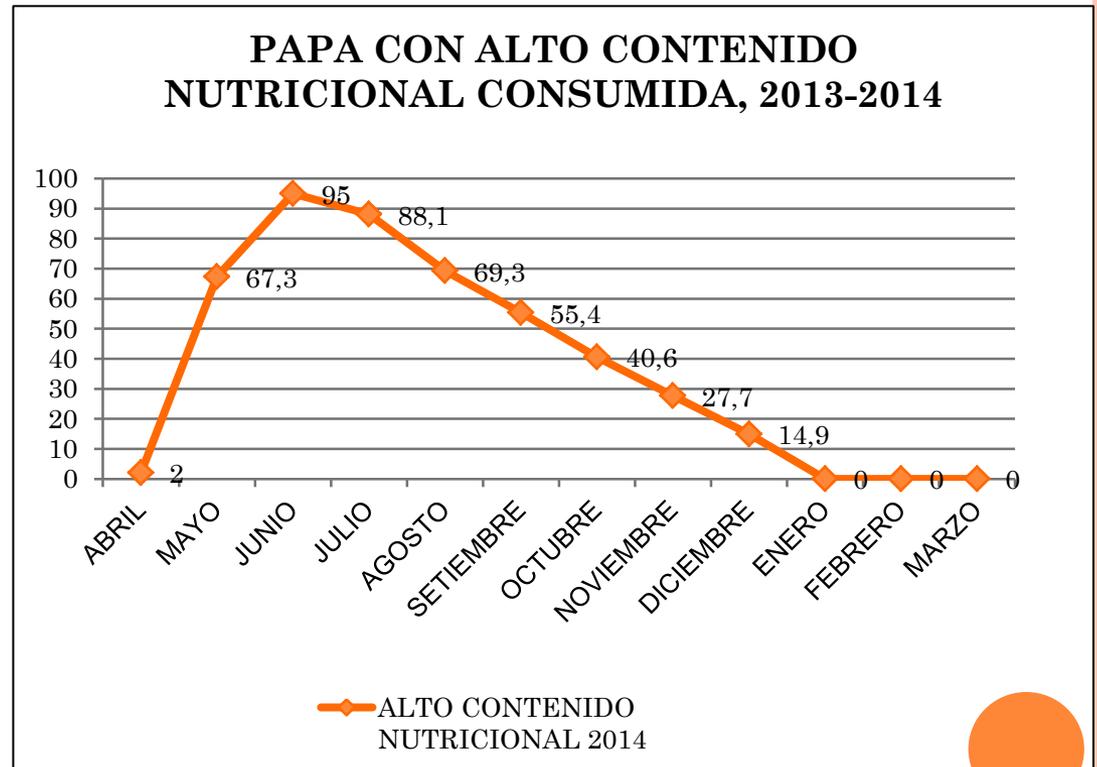
# CUANTO DURA LA PAPA 2010 VS 2014

## Forma en que resolvió la falta de papa



# INTRODUCCIÓN DE PAPA CON ALTO CONTENIDO NUTRICIONAL

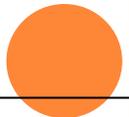
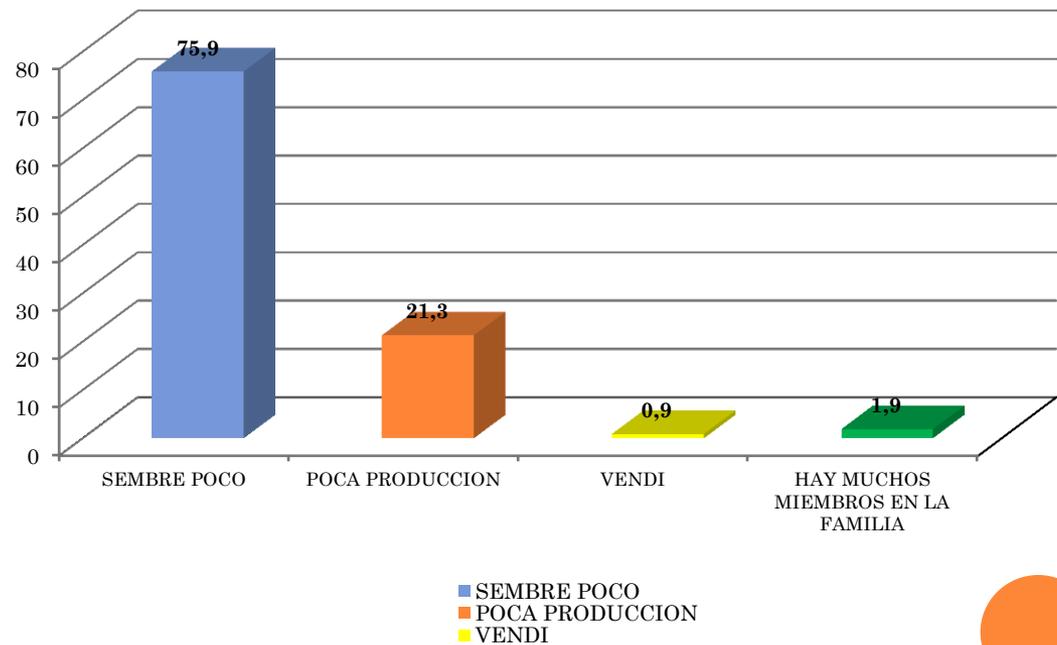
Selección, multiplicación y consumo de papa con alto contenido nutricional



# ESCALAMIENTO DE SEMILLA DE PAPA CON ALTO CONTENIDO NUTRICIONAL



**PORQUE NO LE ALCANZO LA PAPA CON ALTO CONTENIDO NUTRICIONAL, 2013/2014 (%)**

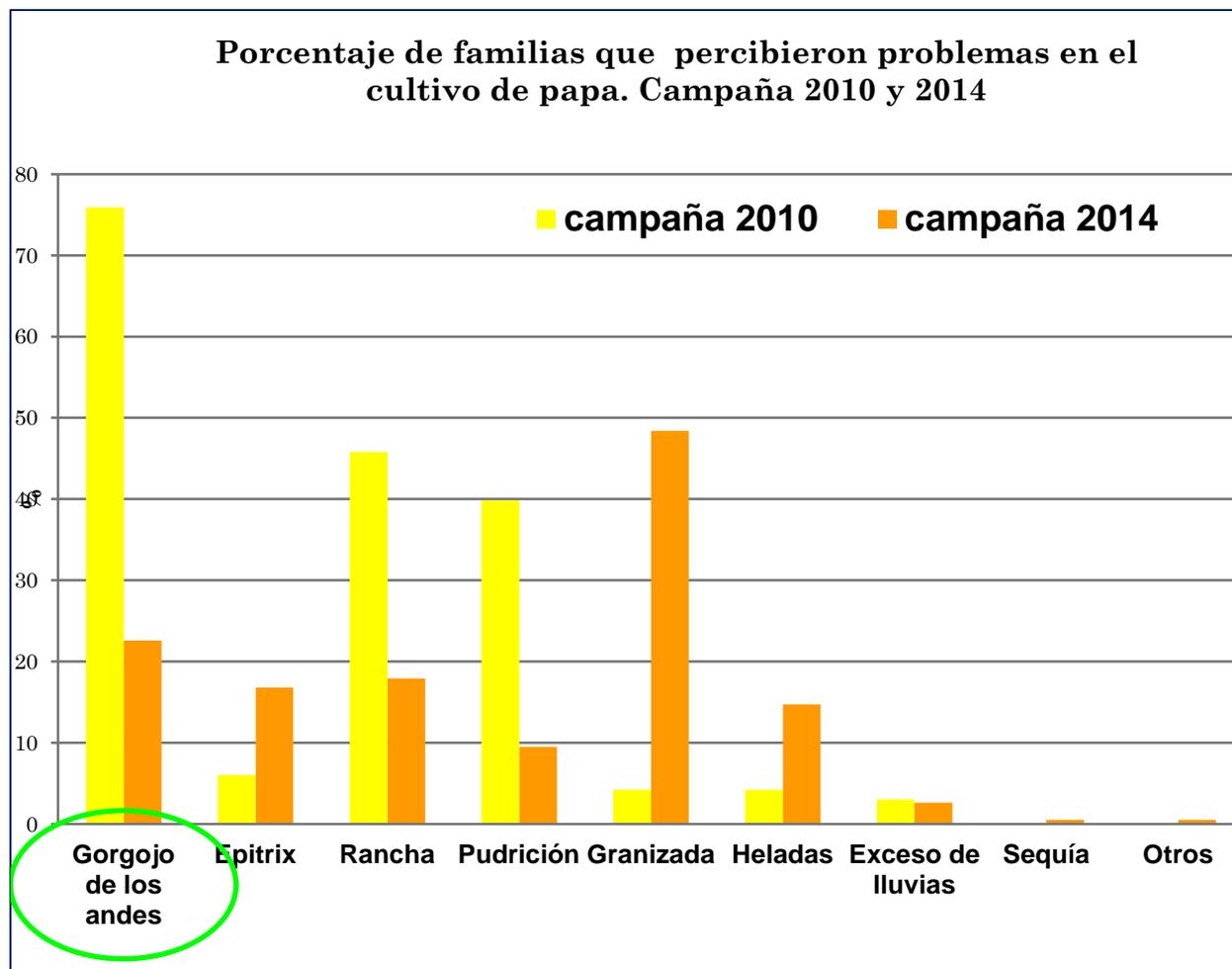


# MULTIPLICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEMILLAS CON ALTO CONTENIDO NUTRICIONAL 2013- 2014

- 14 organizaciones de mujeres : 2907kg de semillas.
- Yanapai multiplicó (0.5 ha de semillero): 4845kg de semillas.
- Distribución de 24.00kg de semilla/familia: 323 familias (4 comunidades)
- Campaña 2014- 2015 : 400 m<sup>2</sup> / familia - Área estimada sembrada 5.9 has.



# PERCEPCIÓN DE PROBLEMAS EN EL CULTIVO DE PAPA

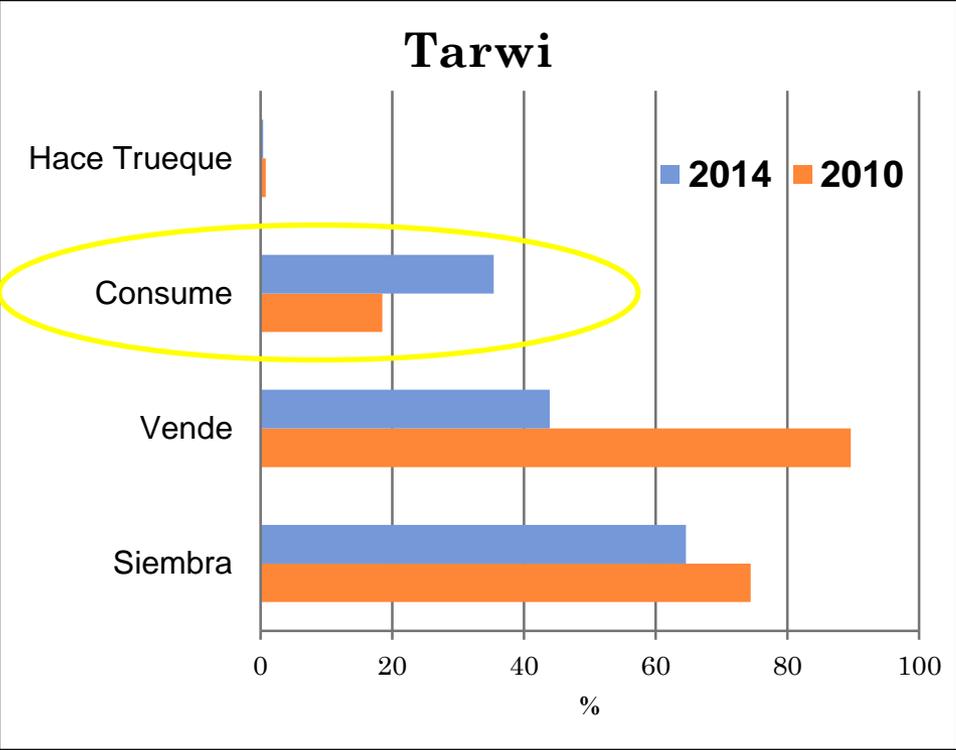


# • INVESTIGACION MINUCIOSA S. PARSA

## JUEGO DE ROLES COMO METODO DE DIFUNDIR BUENAS PRACITCAS

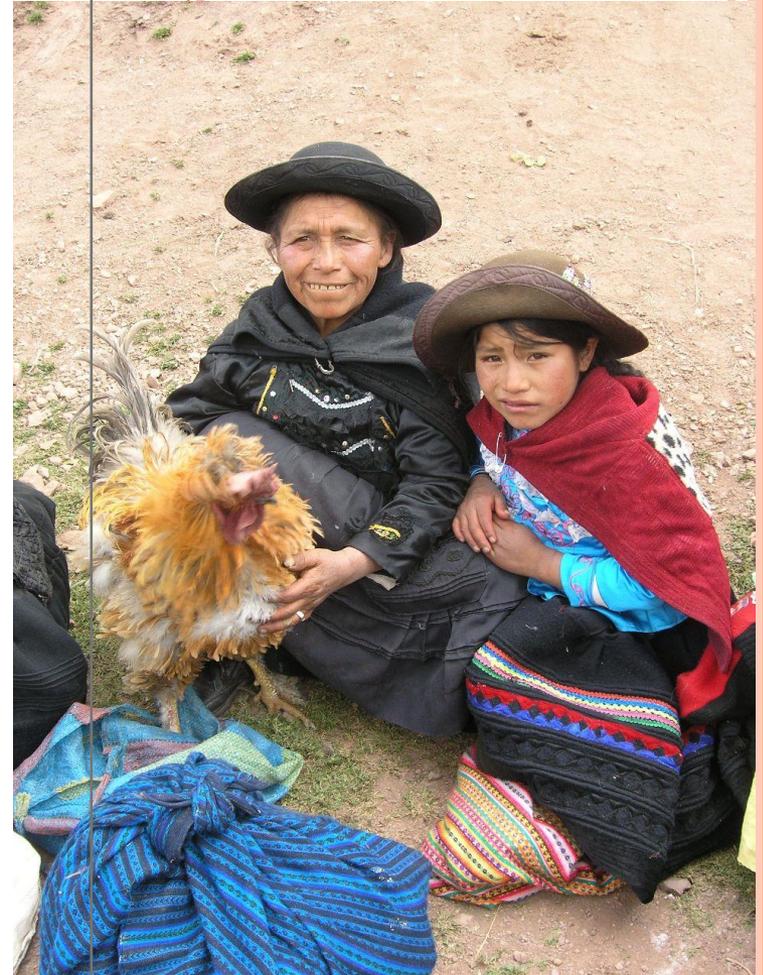
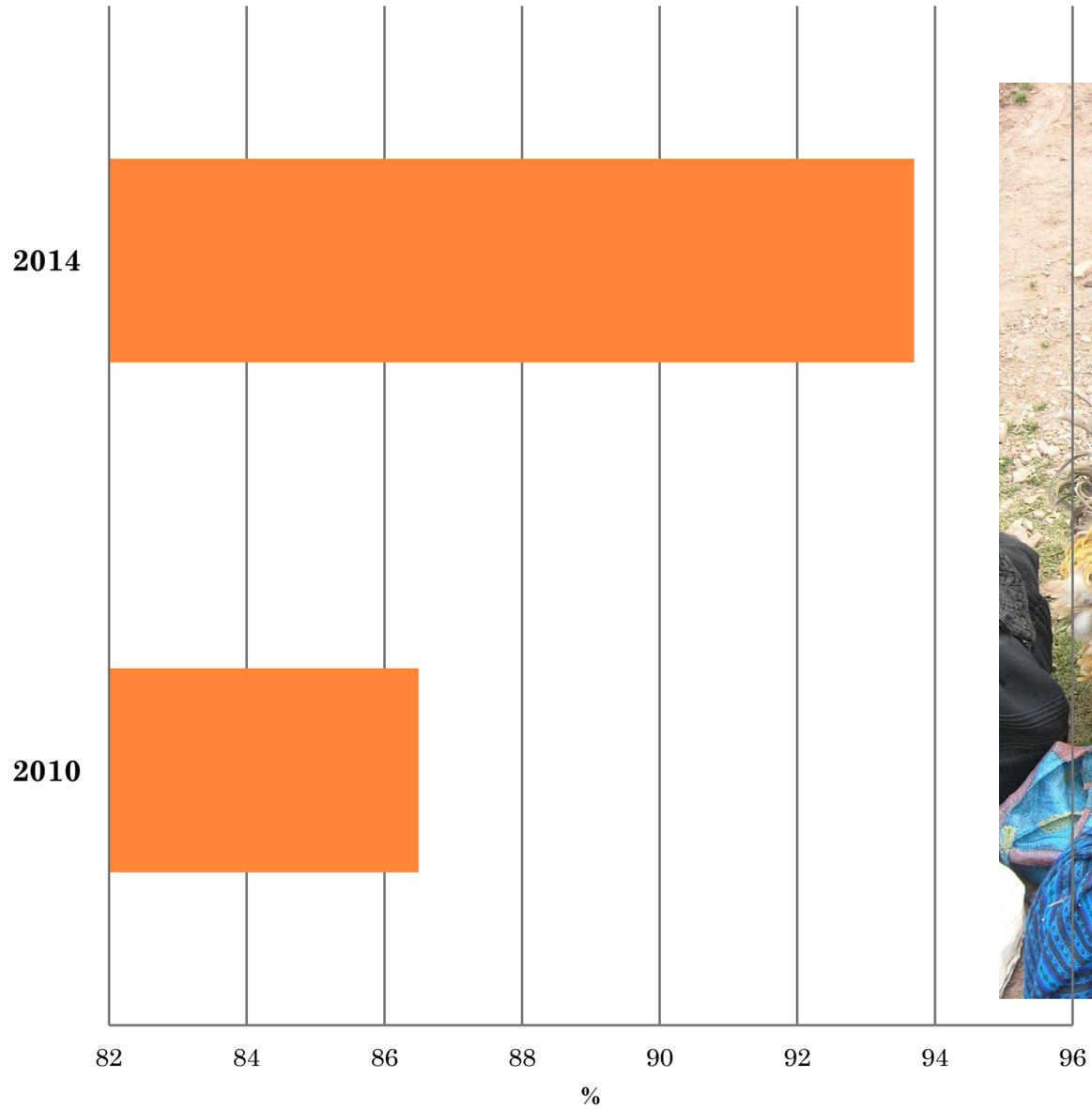


# SIEMBRA, VENTA Y CONSUMO DE TARWI

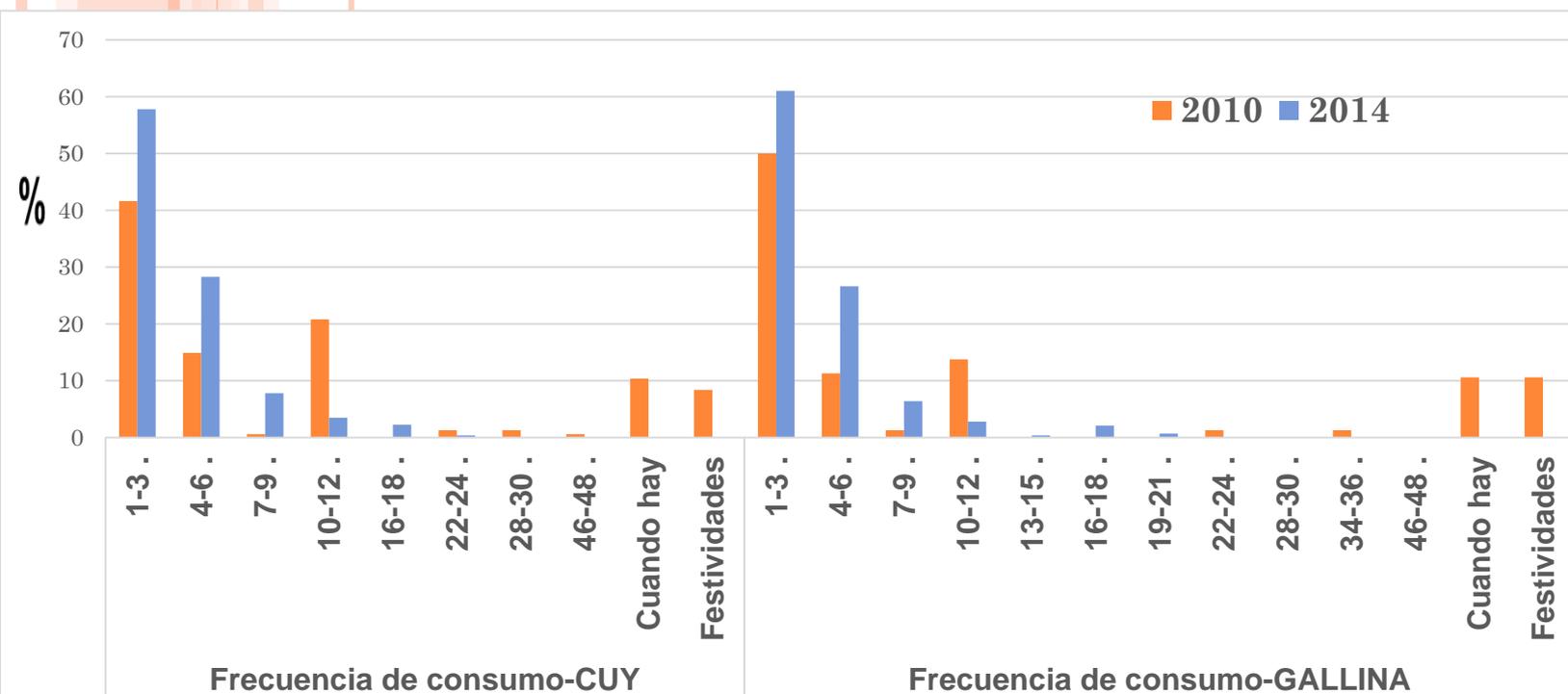


Tarwi precoz Andenes (INIA)

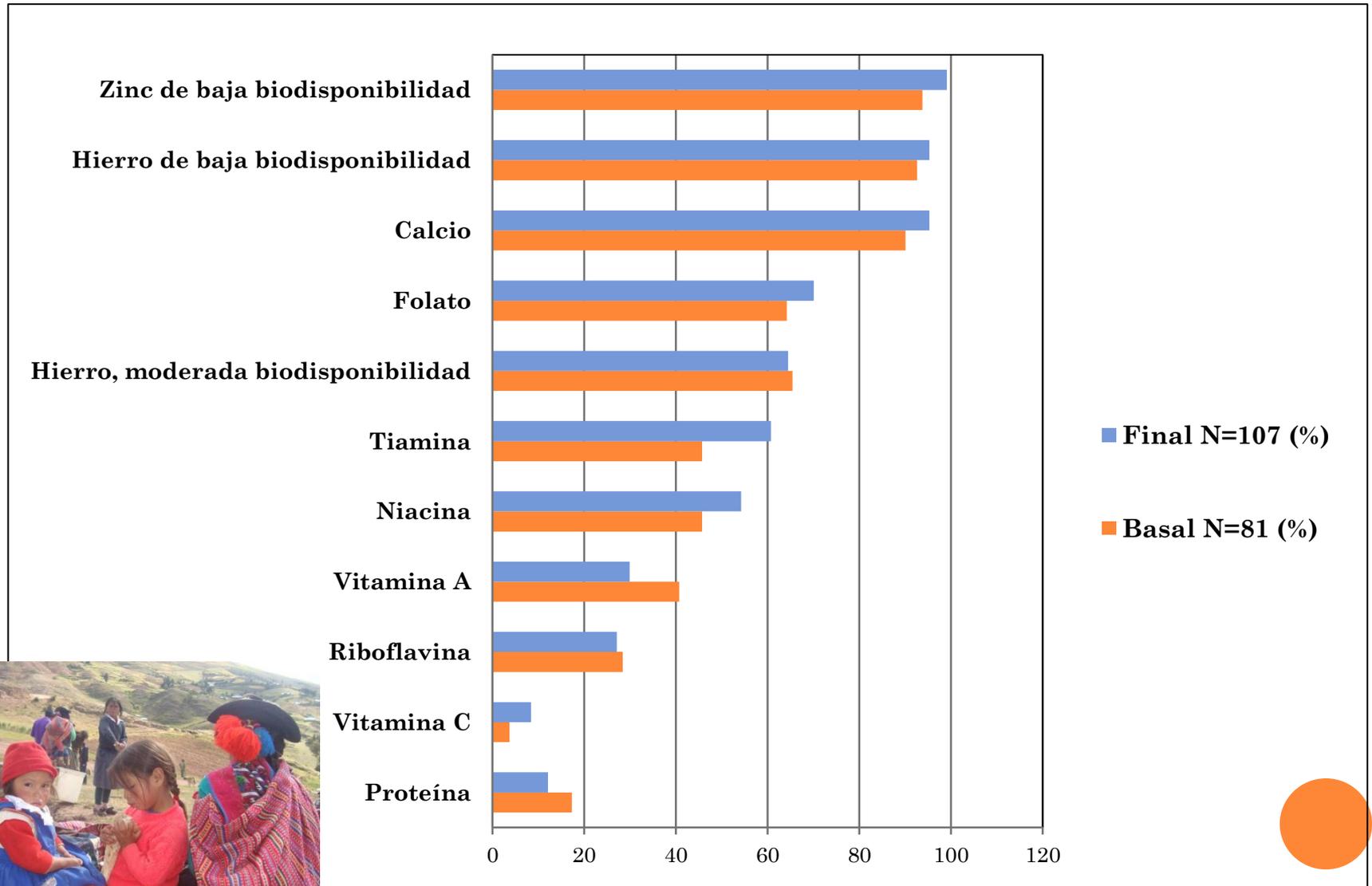
# Crianza de gallinas



# Frecuencia de consumo de carne de cuy y gallina por año



# % de niños (6-24 meses) que no cubren 80% de las recomendaciones diarias



# CHISPITAS: COMPLEMENTO VITAMÍNICO Y MINERAL



¿La bala de plata?



Recordatorio 24 horas	Chispita(%)
2010 (n=66)	37.9
2014 (n=38)	16.9



# CONCLUSIONES DEL IIN RECORDATORIO Y COMPARACIÓN

- La mediana de consumo de energía luego de la intervención estuvo alrededor del 100% de las recomendaciones, las niñas y niños están cubriendo sus necesidades de energía.
- El consumo de proteína no representa un problema en esta población.
- Hubo un aumento en el consumo de vitamina A para ambos grupos de edad, aunque los niños más todavía no llegan a cubrir las recomendaciones
- El consumo de Vitamina C es alta en ambos grupos de edad, principalmente por el consumo de papas.
- Los nutrientes que muestran inadecuada ingesta fueron las vitaminas como la B y minerales como el calcio, hierro y zinc.
- No se encontraron diferencias de consumo de nutrientes en los niños entre el antes y después de las actividades de intervención.



## OTRAS DIFERENCIAS

- Disminución del área cultivada
- Mejora de productividad
- Bajo nivel de consumo de verduras
- Bajo nivel de consumo de carnes pero con tendencia a mejorar



# CONCLUSIONES DE CONSULTOR

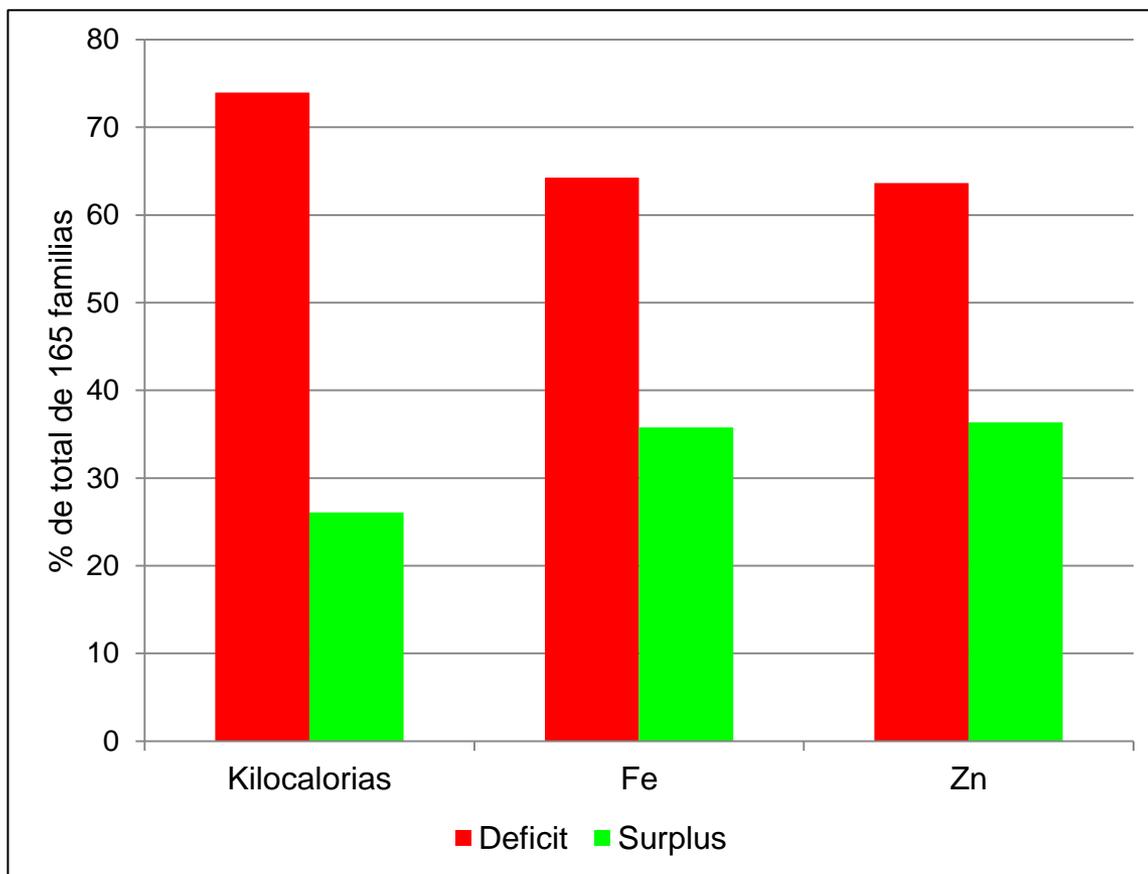


**Entrevista con director del centro  
educativo  
de primaria de Sotopampa**

- Cambios positivos pero restringidos por el bajo nivel de tierra y agua disponible y condiciones extremas agro-ecologicas.
- Mayor tiempo (teoria de cambio).
- IIN concuerda.
- Regresar para ver.



# PORCENTAJE DE FAMILIAS EN DÉFICIT O SUPERAVIT DE KILOCALORÍAS, HIERRO Y ZINC

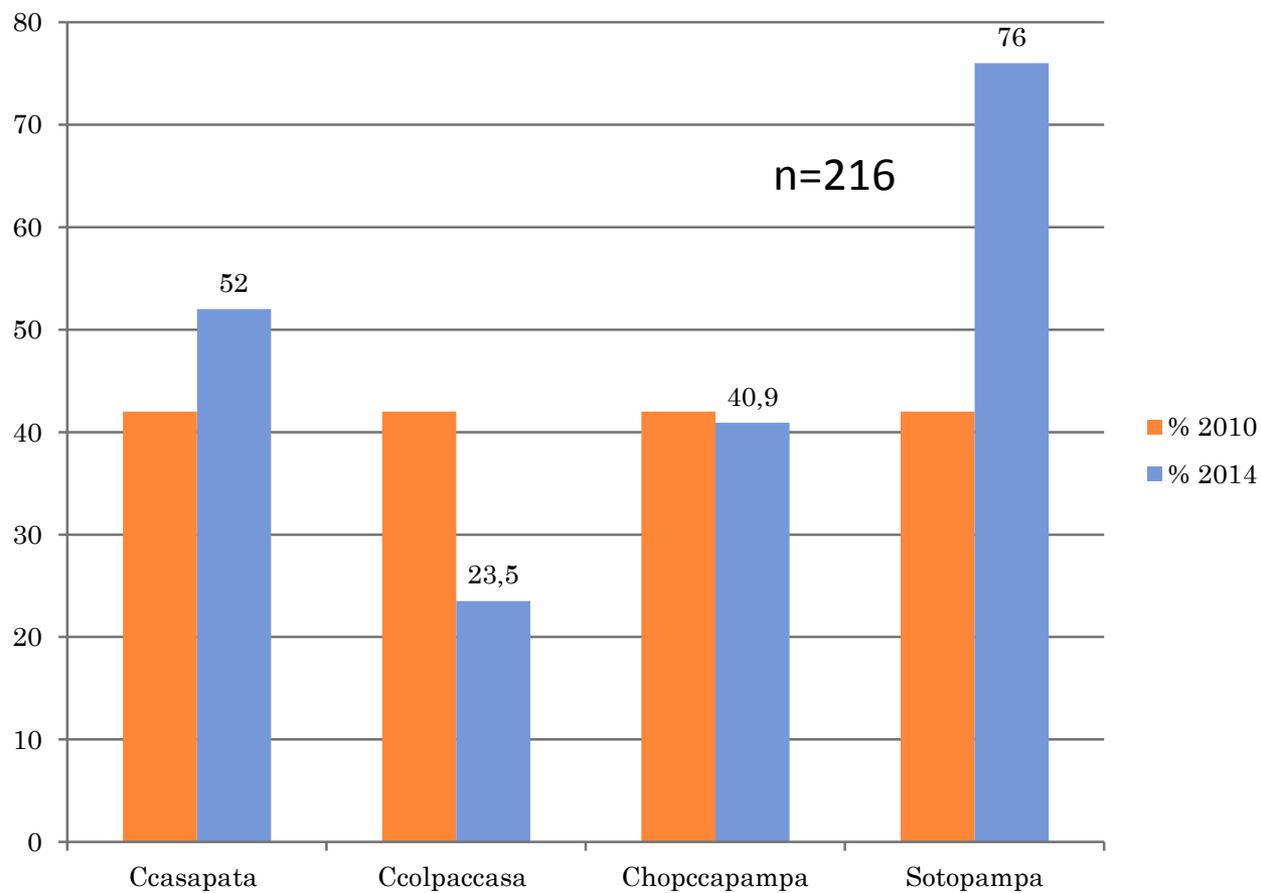


57.6% no cubrió ninguno;  
21.8% si cubrió todos

	Déficit	Superavit
<b>Kilocalorías</b>	73.94%	26.06%
<b>Hierro</b>	64.24%	35.76%
<b>Zinc</b>	63.64%	36.36%



# DESNUTRICIÓN CRÓNICA 2013





Gracias