

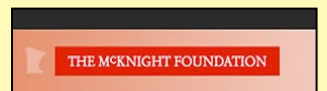
“Sembrando la Dieta Andina: Escalando el uso de la agrobiodiversidad para una mejor nutrición infantil en comunidades de Huancavelica”

Mejorando la diversidad de la dieta a través de la agrobiodiversidad y capacitaciones



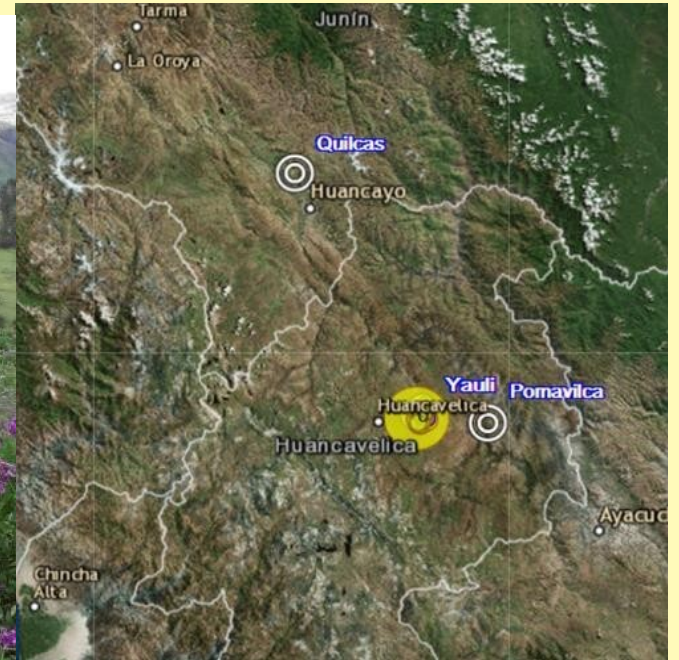
Puembo-Quito-Ecuador, Julio 2019

Edgar Olivera, Raúl Ccanto,
Alfredo Tito, Claire Lagunes, María
Scurrah



Contexto

LOCALIDAD	Altitud	Latitud	Longitud
Tacsana	3762	-12.7819	-74.8442
Paltamachay	3945	-12.471	-74.8179
Castillapata	3908	-12.7394	-74.8191
Ambato Centro	3870	-12.560	-74.8185



Objetivos

Diversificación y mejoramiento de la producción agropecuaria.



Capacitación en diversidad de la dieta a nivel familiar.



Fortalecimiento de capacidades.



Introducción de papas resilientes y de alto contenido nutricional

- Se seleccionaron 2 clones de papa biofortificada, (en 4 años) cuya semilla se distribuyó a 7 grupos de mujeres. (4 años)
- A nivel de comunidad se introdujo semilla de la variedad HuaHua resistente a racha, selecta en el proyecto anterior. (8 años)
- Repoblamiento de papas nativas.





En floración

Proceso de selección participativa de variedades



En cosecha



Reparto de semillas

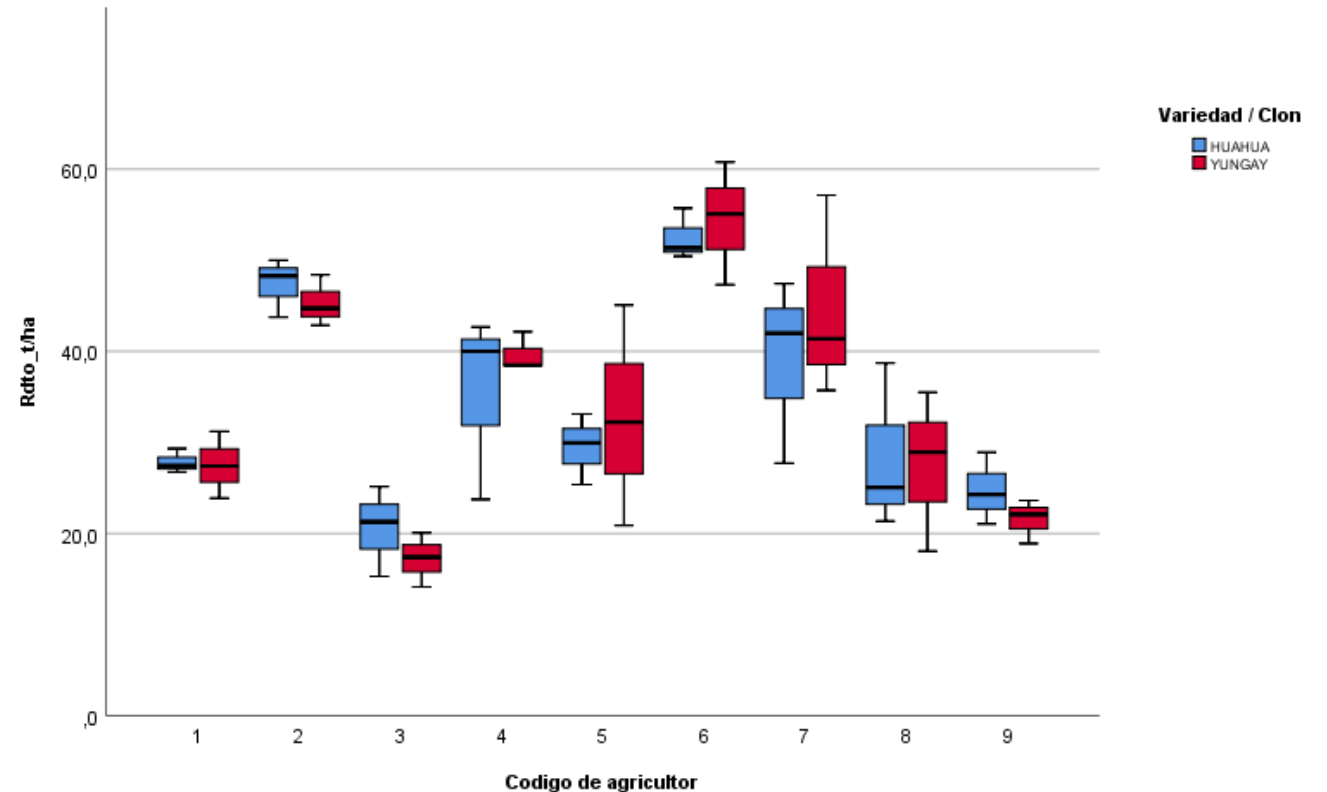
Liberación de Nueva variedad resistente a racha

Parcelas de Comprobación: Yungay vs HuaHua- Follaje



Rendimiento: 9 parcelas de comprobación-
Requisitos para liberación (t/ha)

Gráfico: Comparativo de Rendimiento de papa(t/ha) variedad Yungay vs Clon HuaHua en Huancavelica. Campaña 2018- 2019



Selección Participativa de clones de papa biofortificada- 2014-2018

Parcela Mama & BB: 4
Parcelas de Comprobación:
10

“Yana Qallpapaq”



CIP306018.66

Papa “negra que da
fuerza”



“Yuraq Qallpapaq”



CIP306140.78

Papa “blanca que da
fuerza”

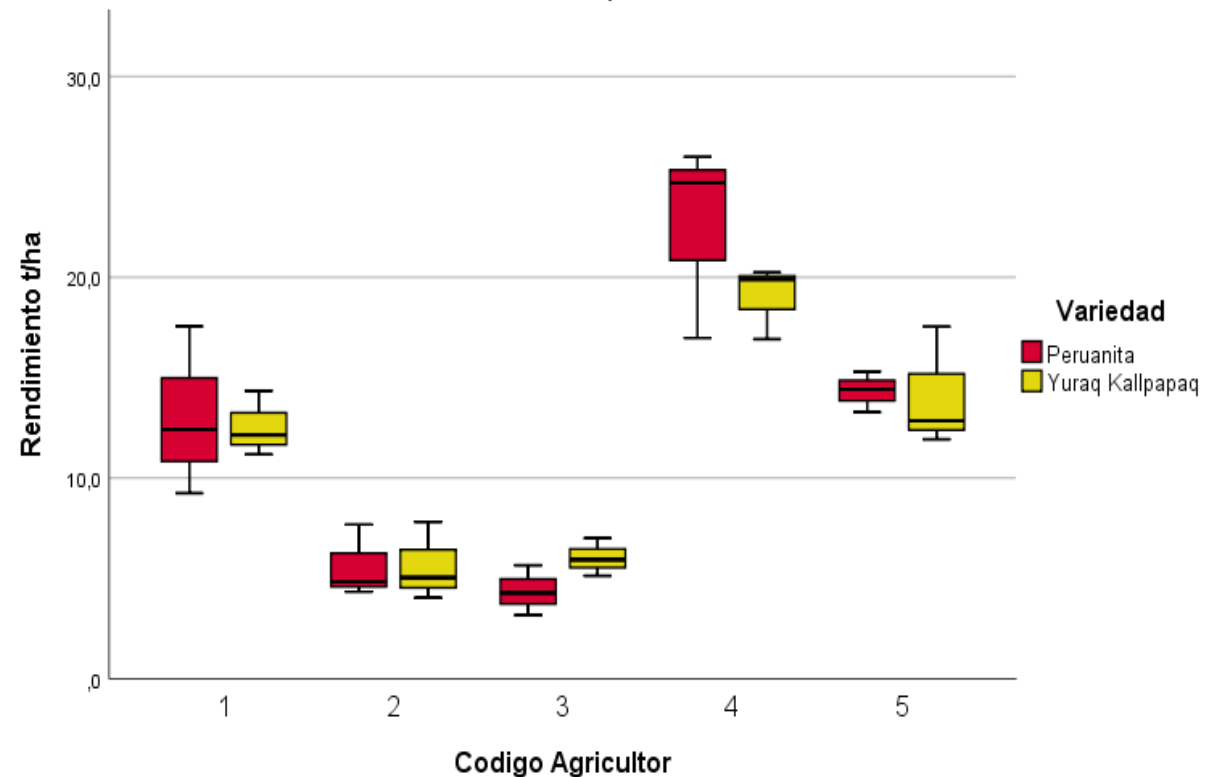
Liberación de variedades de papa biofortificada- Yuraq Kallpapaq (Papa blanca que da fuerza)

Parcelas de Comprobación: Peruanita
vs Yuraq Kallpapaq- Follaje



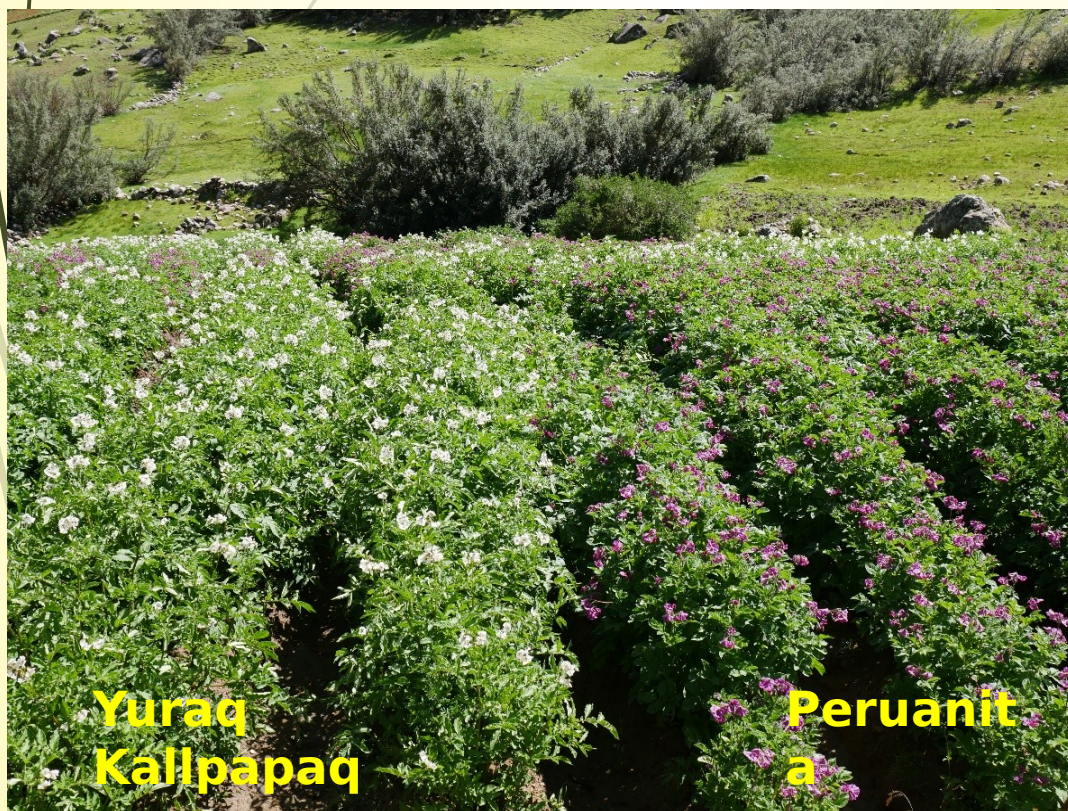
Rendimiento: 5 parcelas de comprobación-
Requisitos para liberación (1000m2)

Grafico: Comparativo de Rendimiento(t/ha) de papa variedad Peruanita vs Yuraq Kallpapaq. Huancavelica. Campaña 2018-2019



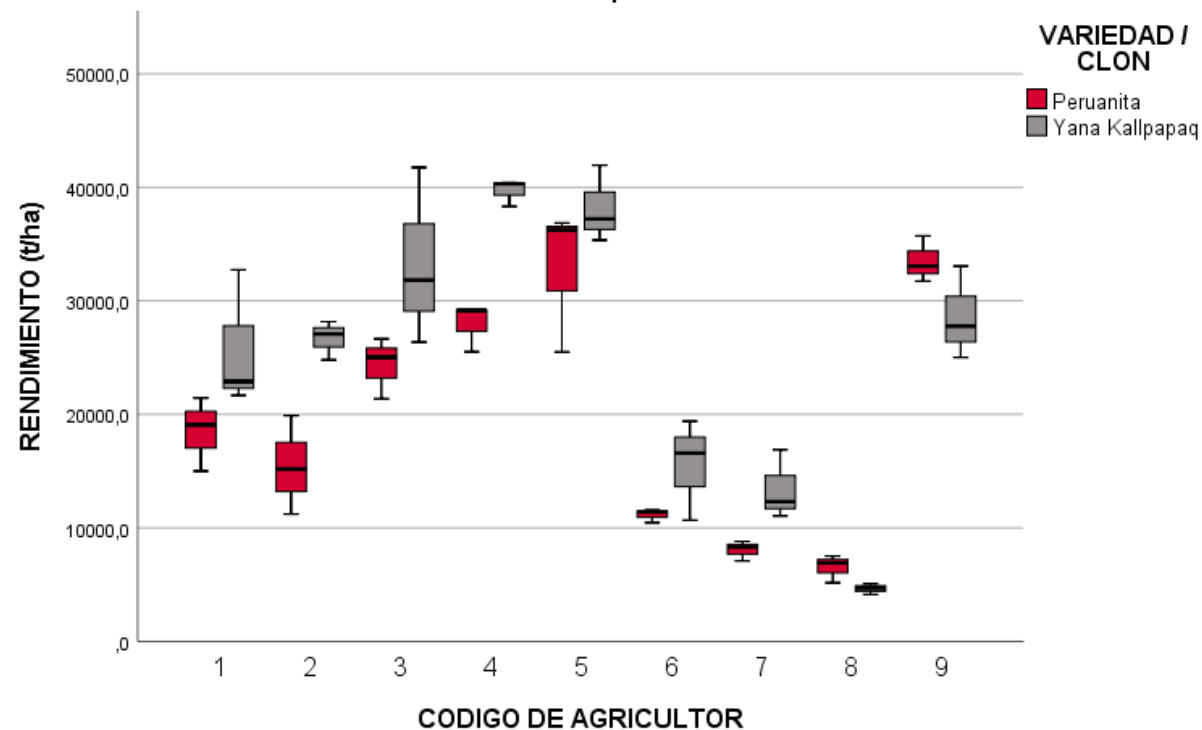
Liberación de la Variedad Yana Kallpapaq (Papa negra que da fuerza)

Parcelas de Comprobación: Yana Kallpapaq vs Peruanita- Follaje



Rendimiento: 9 parcelas de comprobación-
Requisitos para liberación (1000m2)

Grafico: Comparativo de Rendimiento de papa variedad Peruanita y clon Yana Kallpapaq. Huancavelica. Campaña 2018-2019

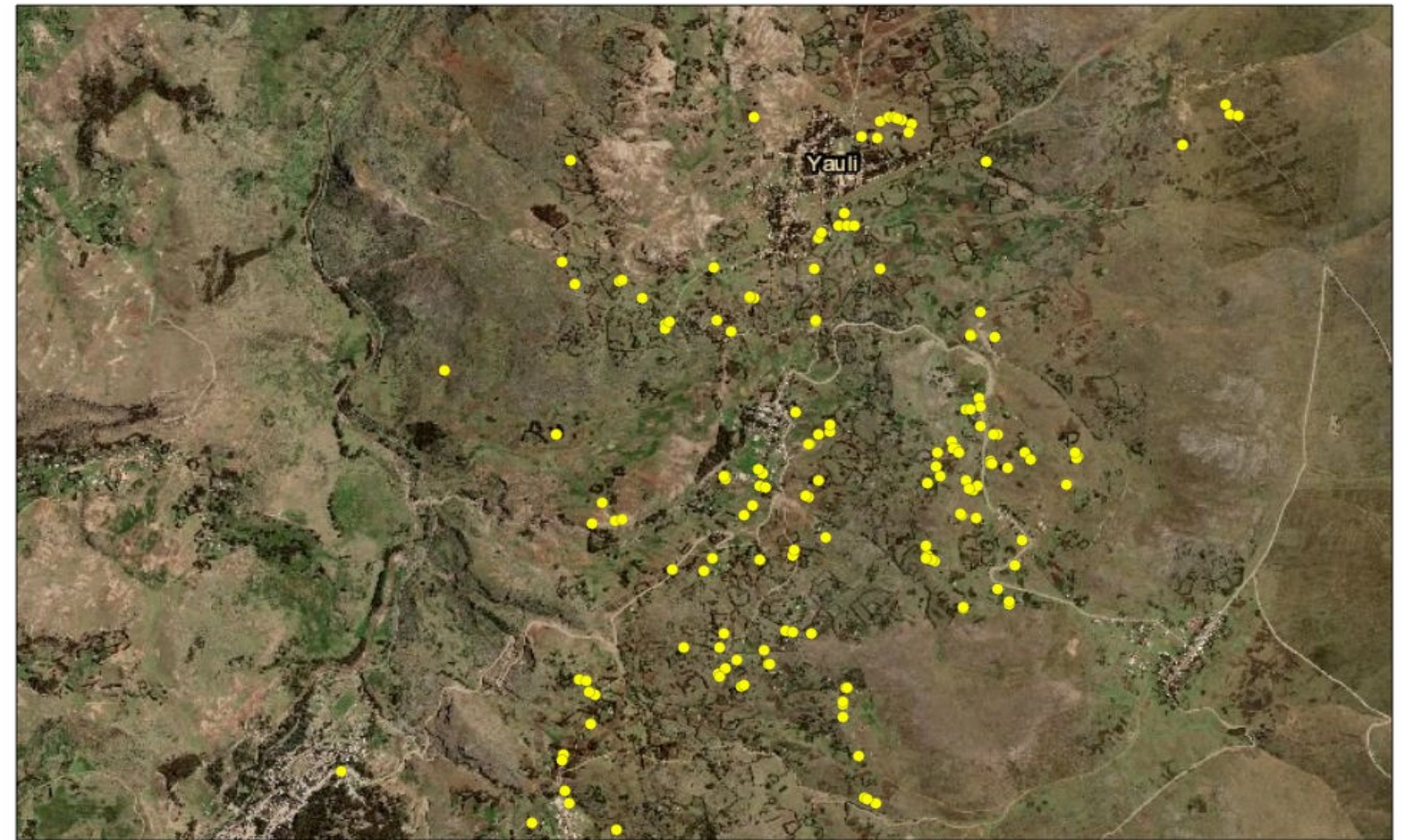


Posicionamiento de papa biofortificada- zona de estudio

DISTRIBUCION DE SEMILLA DE PAPA BIOFORTIFICADA POR LOCALIDAD. CAMPAÑA 2018-2019

LOCALIDAD	N° FAMILIAS	CANTIDAD (KG)
Ambato Centro	58	399
Castillapata	108	773
Cañaypata	53	371
Izcucusana	24	125
Paltamachay	15	105
Tacsana	48	336
Tambohuaycco	24	168
TOTAL	330	2277

Distribución de papa biofortificada. Ambato 2018-2019



July 5, 2019

Diversidad de papas en la Comunidad Ambato 2018 2019

● BIOFORTIFICADA

1:30,000
0 0.25 0.5 1 mi
0 0.4 0.8 1.6 km
Esri, HERE, Garmin, (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS user
Rafael Canto

Posicionamiento de papa resistente a rancha y repoblamiento de papa nativa- zona de estudio

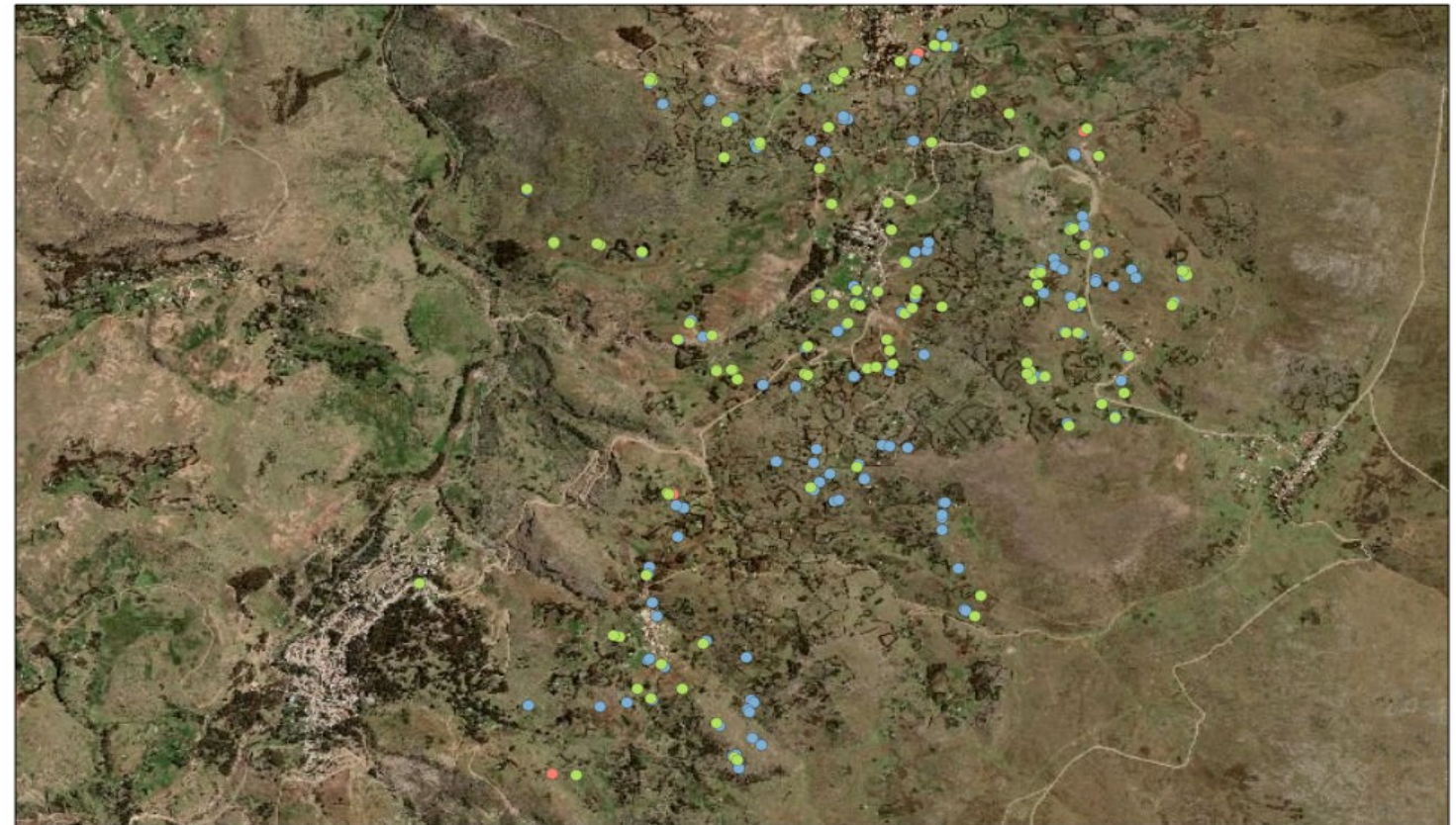
DISTRIBUCION DE SEMILLA DE PAPA RESISTENTE A RANCHA (HUAHUA)POR LOCALIDAD. CAMPAÑA 2018-2019

LOCALIDAD	N° FAMILIAS	CANTIDAD (KG)
Ambato Centro	79	1429
Castillapata	31	459
Cañaypata	35	408
Izcucusana	5	92
Paltamachay	22	387
Tacsana	2	37
Tambohuaycco	1	20
TOTAL	175	2832

DISTRIBUCIÓN DE SEMILLA DE PAPA NATIVA POR LOCALIDAD. CAMPAÑA 2018-2019

LOCALIDAD	N° FAMILIAS	CANTIDAD (Kg)
Ambato Centro	57	741
Castillapata	107	1391
Cañaypata	53	689
Izcucusana	24	325
Paltamachay	13	169
Tacsana	48	611
Tambohuaycco	24	349
TOTAL	326	4275

Distribución de Variedades de papa- Ambato 2018- 2019



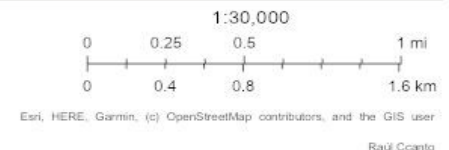
July 5, 2019

Diversidad de papas en la Comunidad Ambato 2018 2019

• BIOFORTIFICADA

• NATIVA

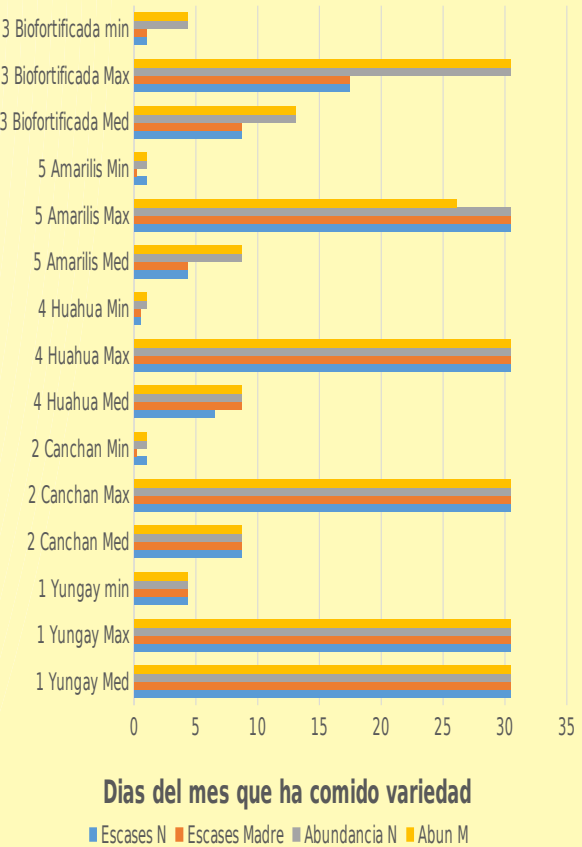
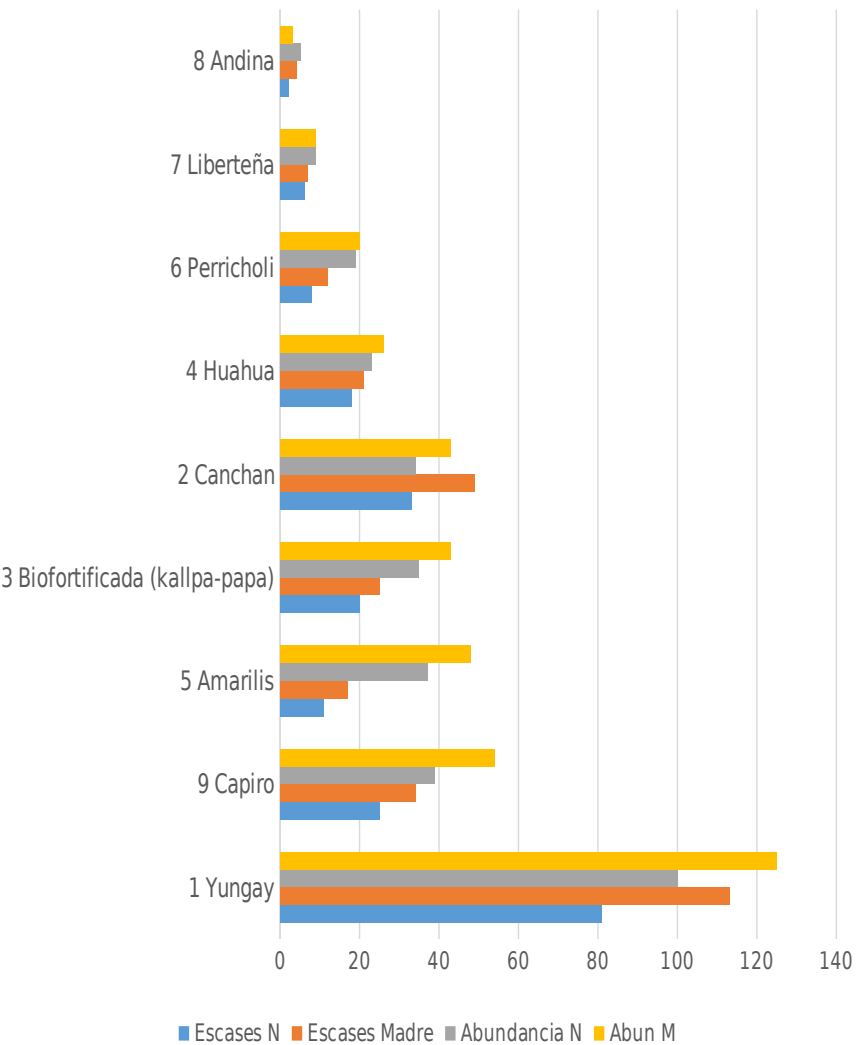
• HUAHUA



Resultados de frecuencia en la alimentación (cuantos comieron y días por mes) de nuevas variedades de papa

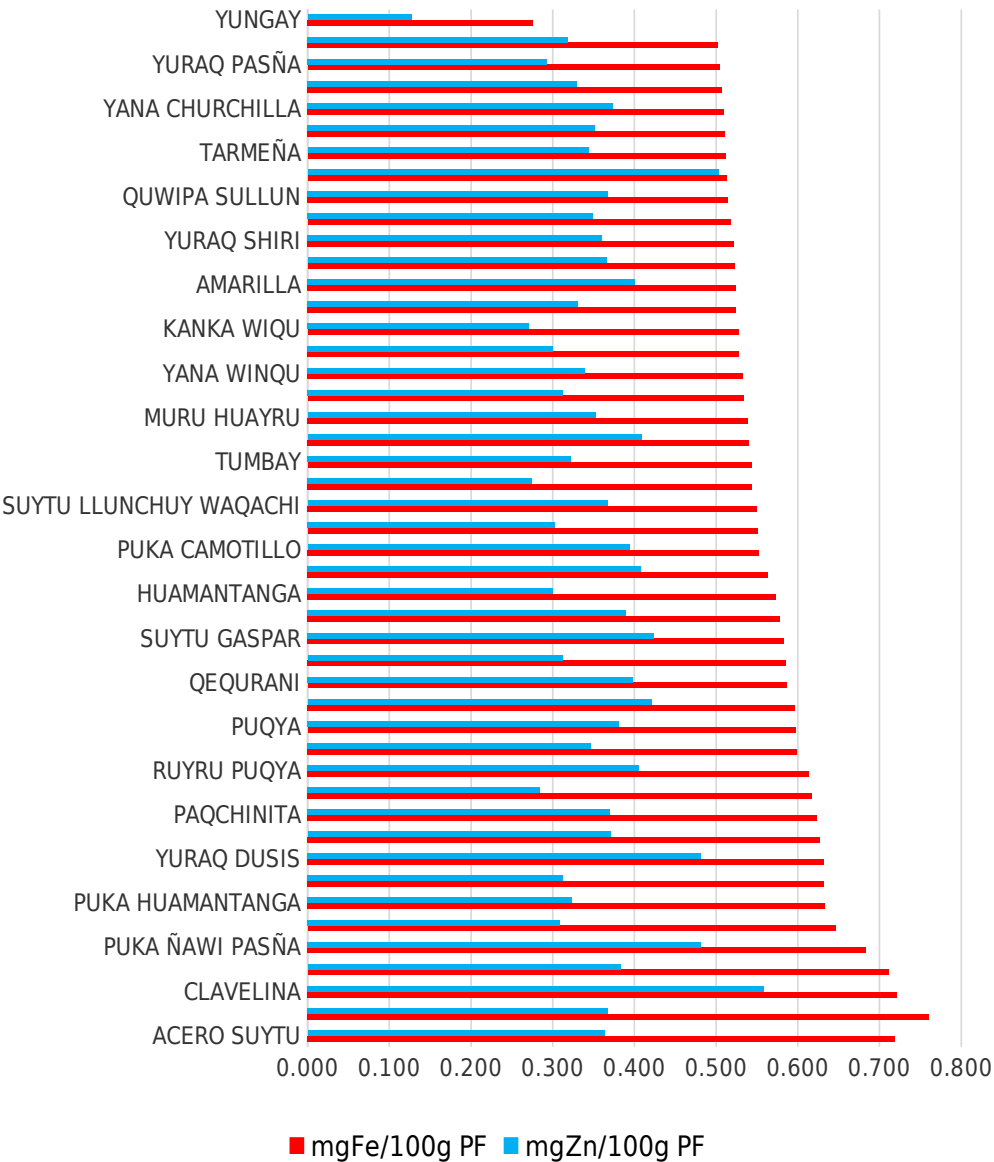
Total Niños y Madres que Comieron VAR. Mejoradas (ESCASES Y ABUNDANCIA)

Media, Maximo y Minimo numero de dias que han comida variedad en escasos y Abundancia



Contenido de Fe y Zn de var. nativas

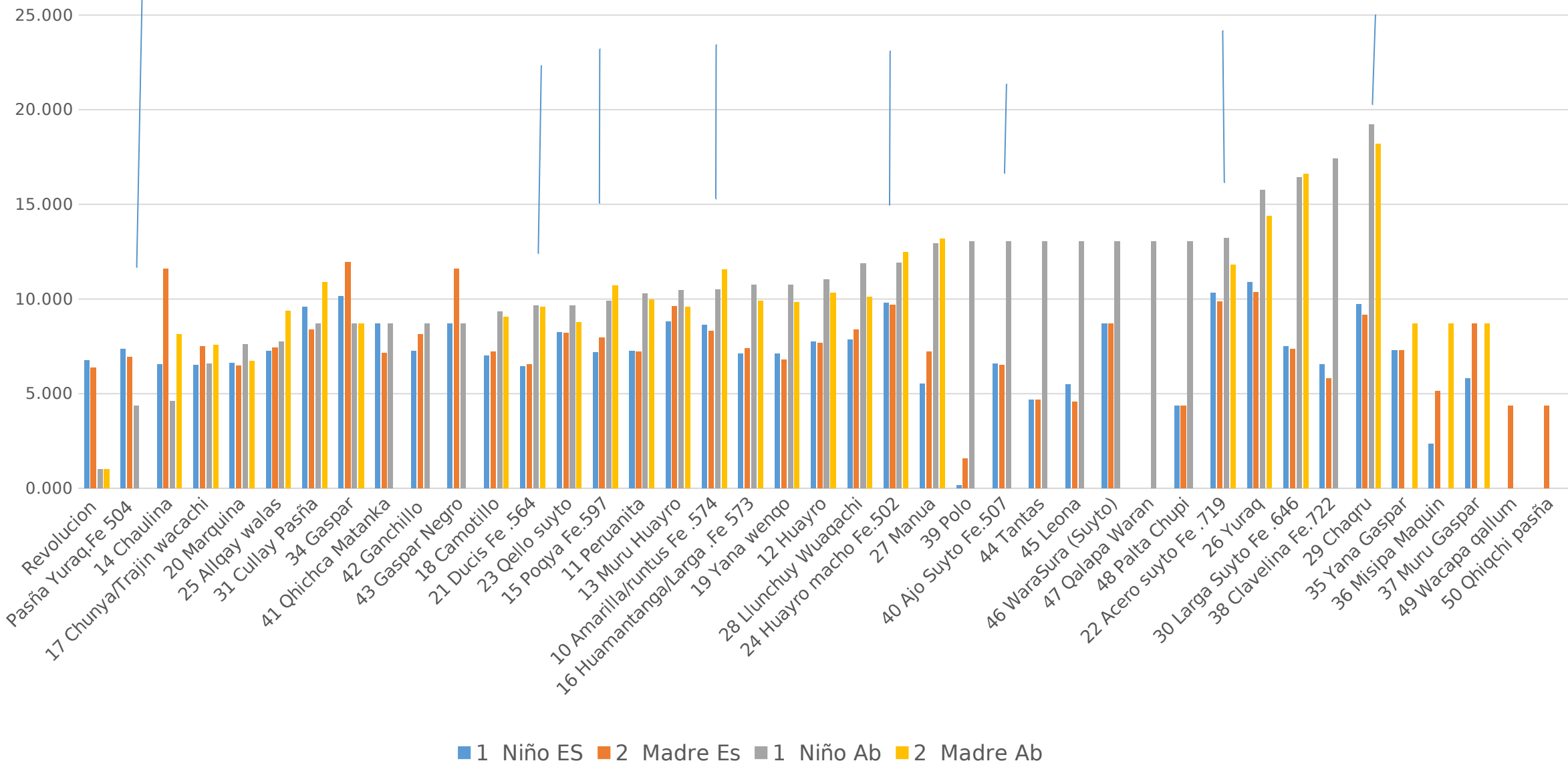
Contenido o de Fe y Zinc de 30 papas nativas comparado con Yungay



Papas nativas y frecuencia de consumo

Consumo de 40 variedades de papas nativas por niños y madres en Escases y Abundancia 2018-2019

Número de Días que comió la variedad



Crianza de animales menores

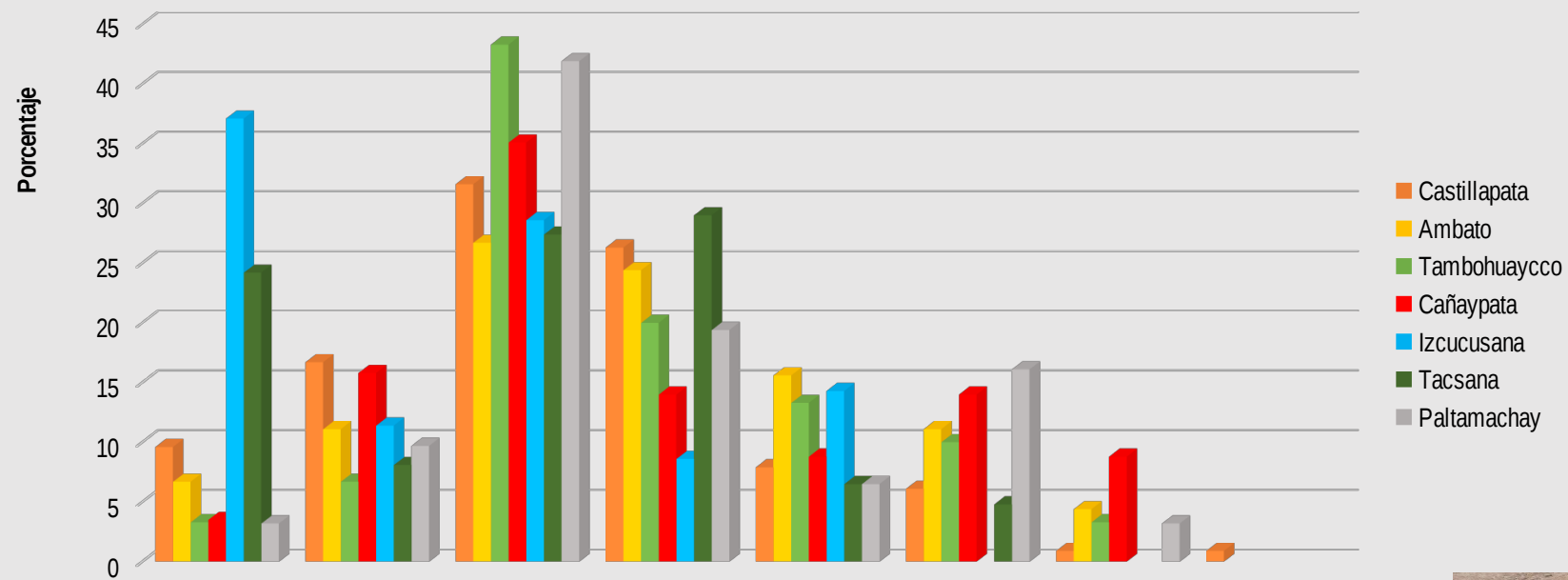
Promover el consumo de alimentos de origen animal: huevos, carne, vísceras, sangrecita, lácteos y pescados



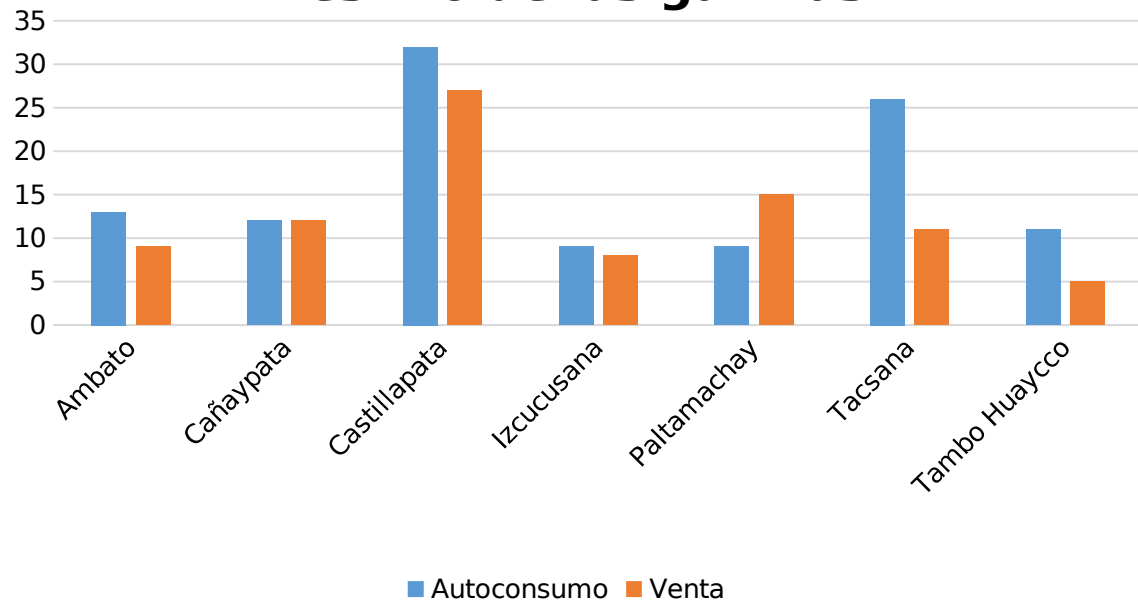
Por que gallinas criollas?

- doble propósito: carne y huevos.
- rústicos.
- Se adaptan a todo tipo de climas.
- Resistente a enfermedades.
- Son de importancia en la economía familiar.
- Ayudan en el control de plagas en los cultivos.
- No empollan sus huevos.

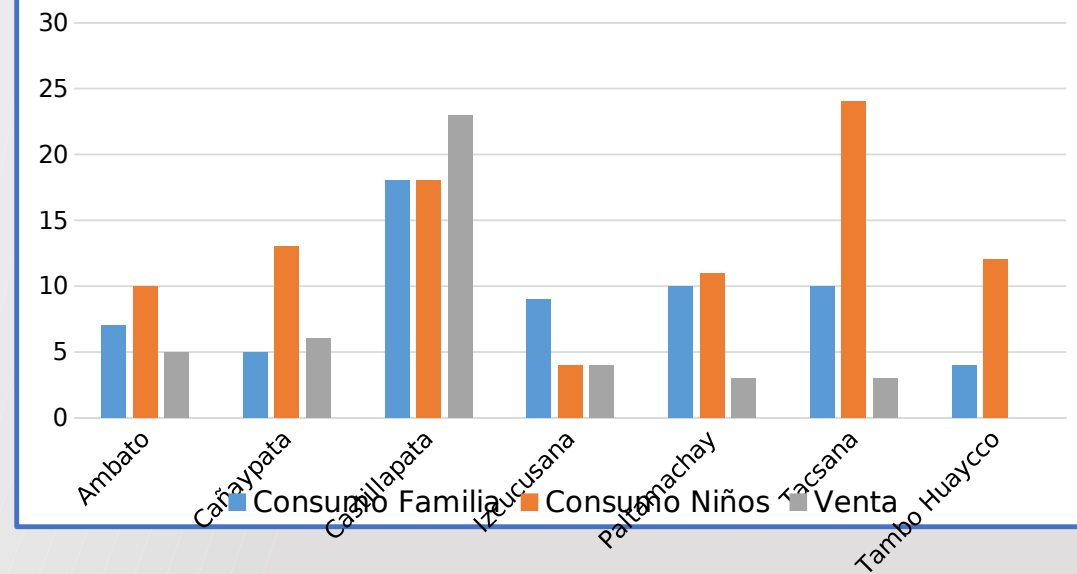
Mujeres que crían pollos por Centro Poblado, según grupo de edad



Destino de las gallinas



Destino de los huevos que producen sus gallinas



Cuadro No 10: INCREMENTO DEL CONSUMO DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL

	Línea de base 2016		2018	
	Niños 6-11 meses	Niños 12-24 meses	Niños 6-11 meses	Niños 12-24 meses
n	44	57	33	74
Carne y sub productos, incluye pescado	7	13	13	41
Aumento %	15.9 %	22.8 %	39.4 %	55.4 %
Huevos	7	19	12	37
Aumeno %	15.9 %	33.3 %	36.4 %	50.0 %
Lácteos	13	35	25	58
%	29.5%	61.4 %	75.8 %	78.4 %

Fuente: Informes de recordatorio de 24 horas IIN, 2018



Estrategias de promoción y escalamiento



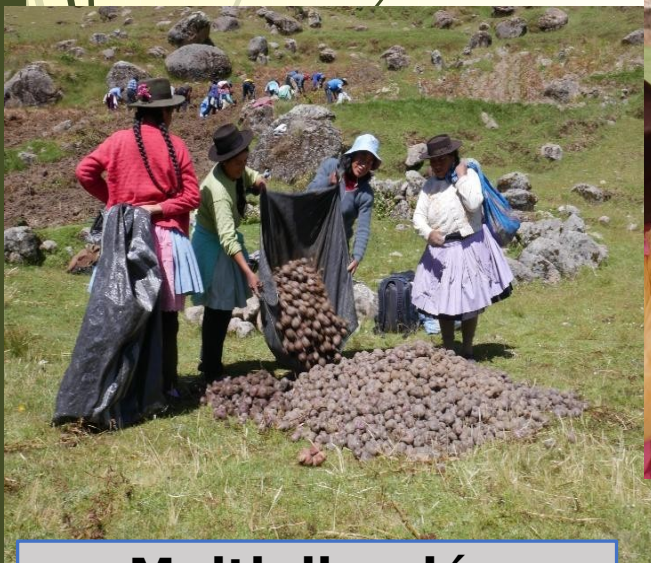
Incidencia



**Promoción
centros de salud
regional**



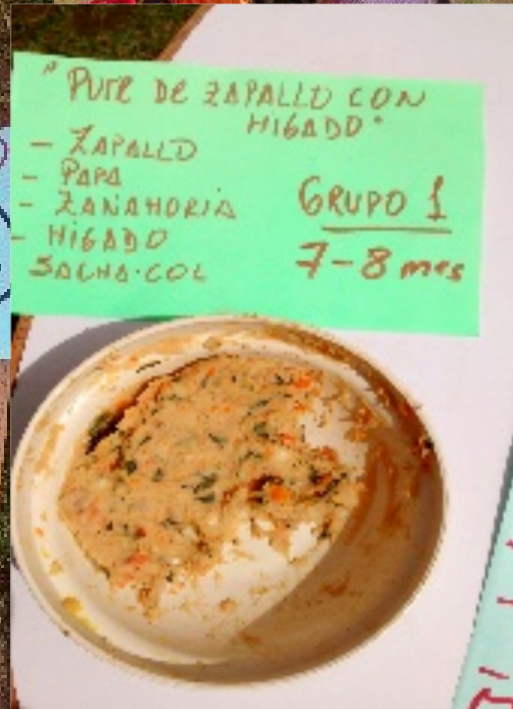
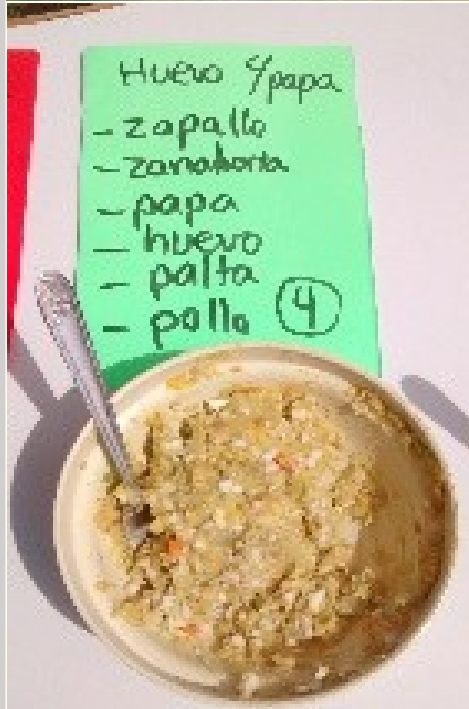
**Campañas de
sensibilización: ferias
días de campo**



**Multiplicación
Escalamiento**

Capacitación en nutrición

- Lactancia exclusiva
- Alimentación complementaria
- Grupos y consistencia de los alimentos.
- Cantidad y frecuencia
- Anemia y hierro
- Importancia de los alimentos de origen animal.
- Papas biofortificadas
- La mejor compra (frutas verduras y pescado)



Participación de los Grupos Organizados de Mujeres

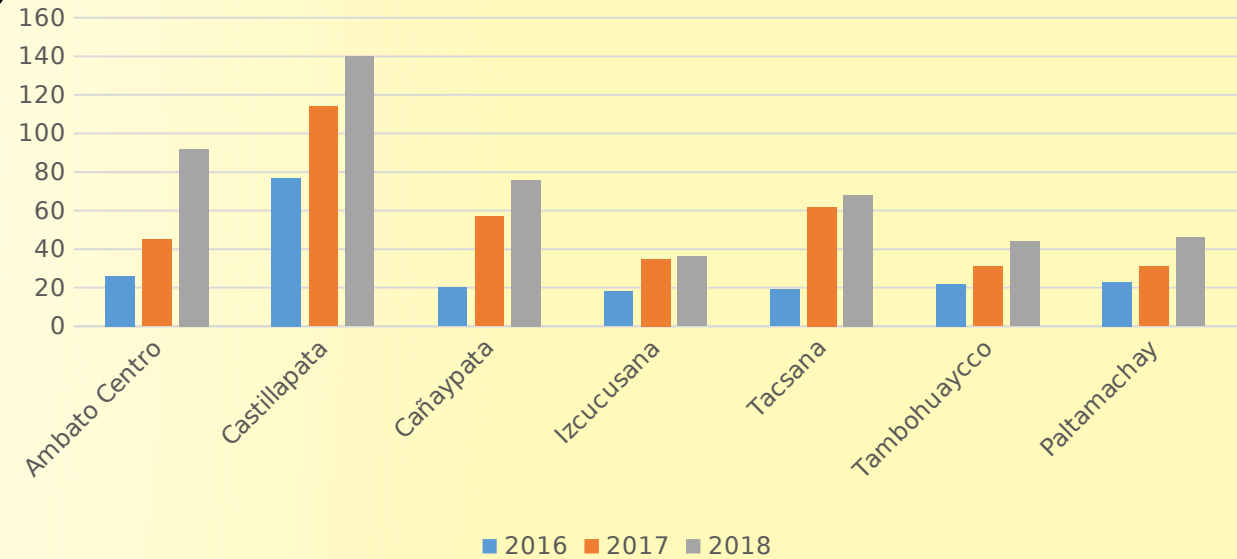
Al inicio del proyecto no existían grupos organizados de mujeres, año a año se han ido incrementando y fortaleciendo.

Se ha formado promotoras en alimentación biodiversificada.

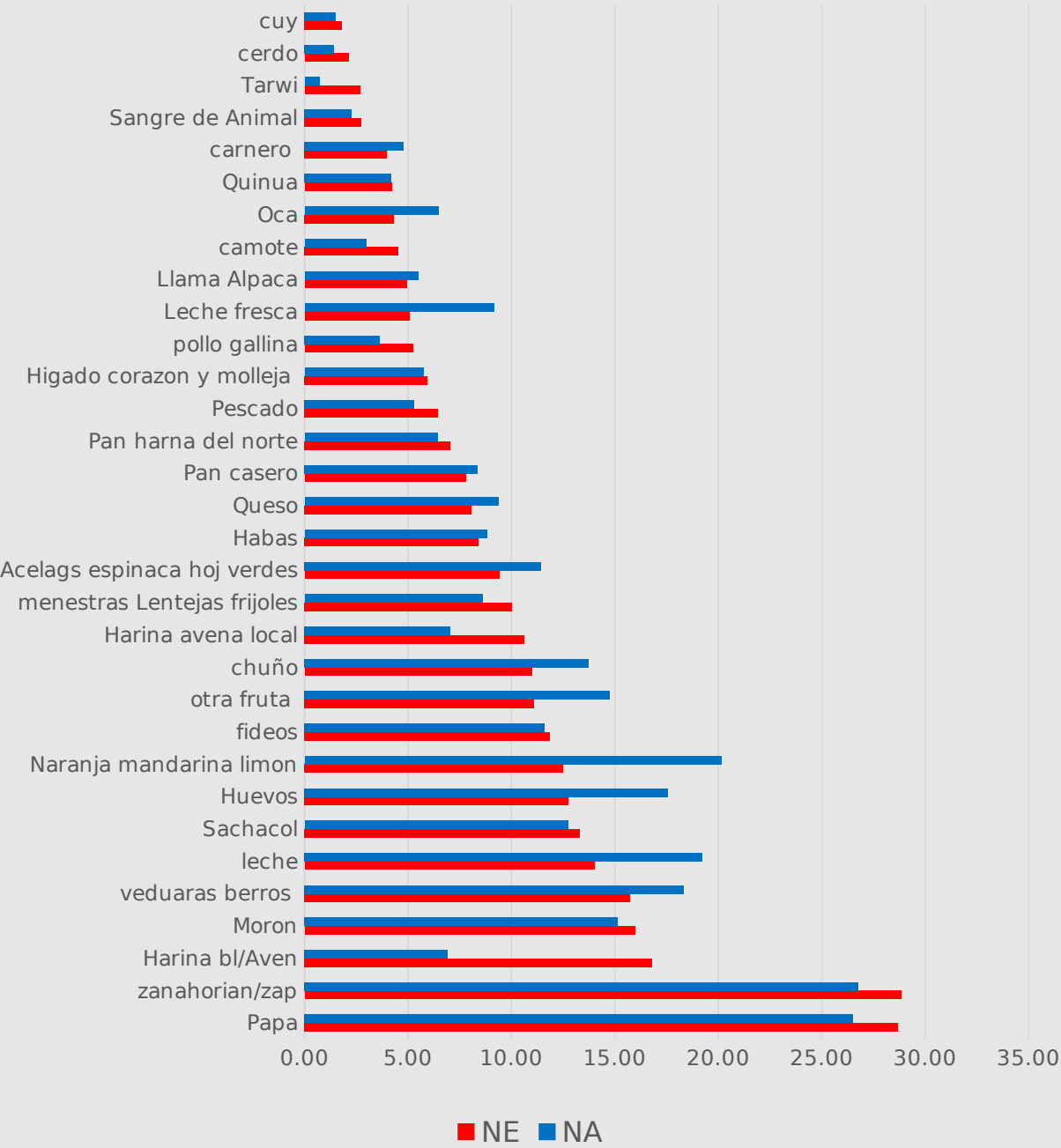
Los Grupos Organizados se han formalizado (actualmente tienen una directiva y manejan su libro de actas).

Son reconocidos por la Comunidad y la Municipalidad Distrital, tienen representación en el Consejo Multisectorial de Desarrollo Integral de Yauli (COMUDIY).

Participación de las mujeres en las capacitaciones



Promedio de veces por mes que comen alimento

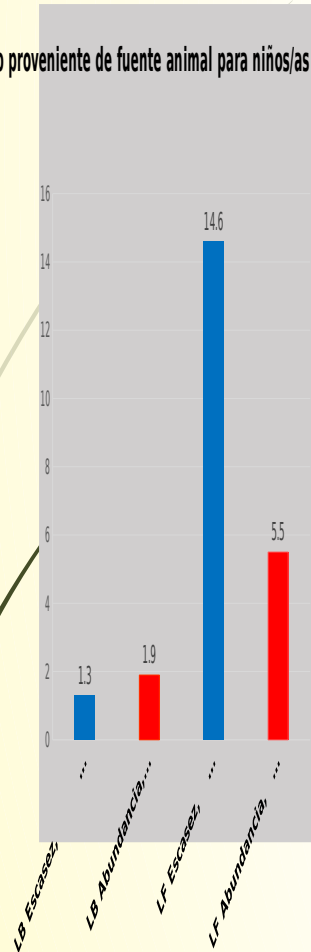


Rango (max. y min.) de los días en que comen cierto alimento



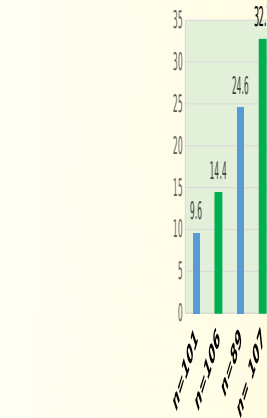
Resultados de R-24

Porcentaje ingesta promedio de hierro proveniente de fuente animal para niños/as de 6 a 24 meses, pre y post y según período



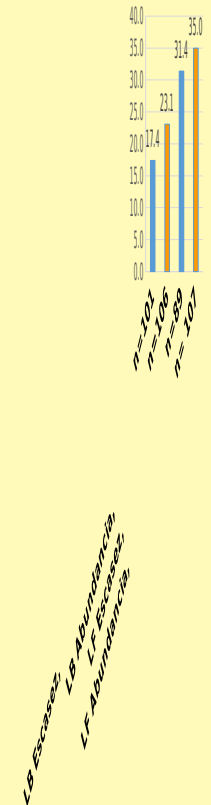
Incremento de hierro en la dieta de los niños/as, aportado de fuente de origen animal.

Porcentaje de ingesta promedio de zinc proveniente de fuente animal para niños/as de 6 a 24 meses, pre y post y según período



Incremento de zinc en la dieta de los niños/as,

Porcentaje de ingesta promedio de vitamina A proveniente de fuente animal para niños/as de 6 a 24 meses, pre y post y según período



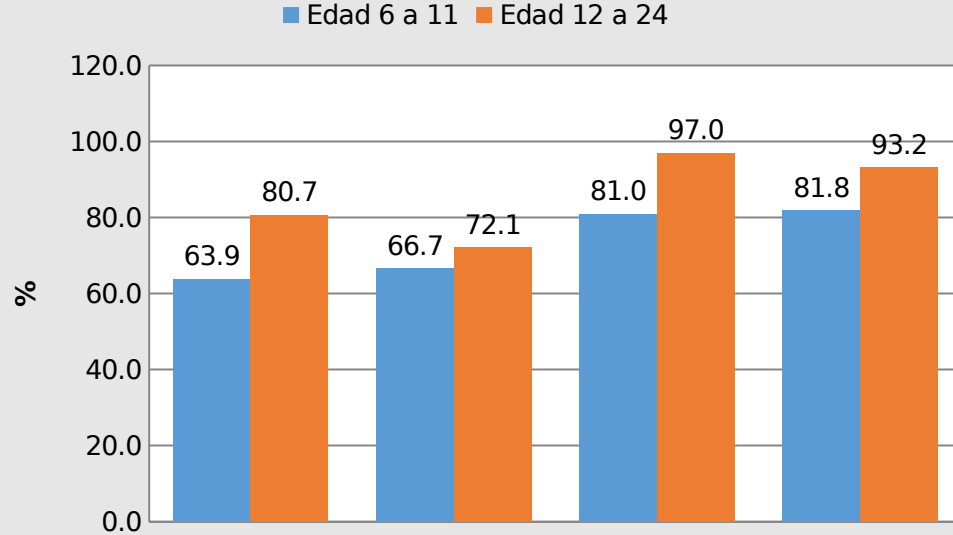
Incremento de vitamina A en la dieta de los niños/as, aportado de fuente de origen animal

Conclusiones y lecciones aprendidas

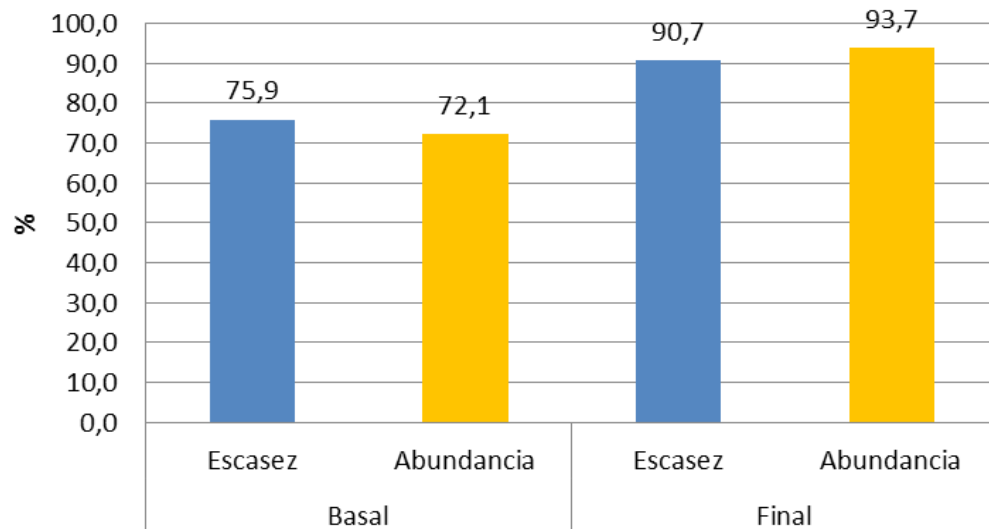
- ▢ Las capacitaciones en agronutrición diversa fueron claves en el cambio de dieta.
- ▢ La manera mas exitosa de mejorar la dieta fue a través de crianzas de gallinas
- ▢ El trabajo de selección de variedades de papa esta inconcluso pues no pudimos liberar las 3 variedades – se necesita registrar las variedades - para Escalar.
- ▢ mercados juegan un rol importante en la diversidad de dieta”.
- ▢ El rol de los varones en siembras fue clave

RESULTADOS DE R-24

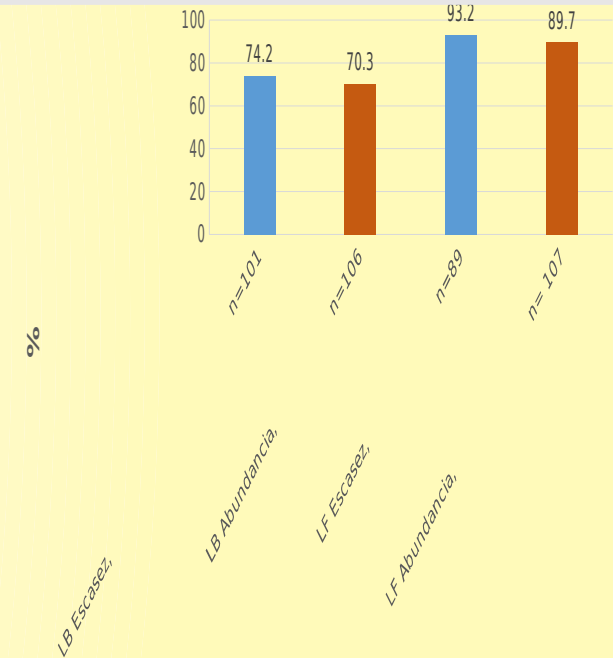
Diversidad :Consumen ≥ 4 grupos de alimentos



Minimum dietary diversity(≥ 4 food groups de 9)



Proporción de niños/as de 6 a 24 meses de edad que consumen ≥ 4 grupos de alimentos pre y post y según período



- La diversidad de la dieta del niño se ha incrementado.
- La diversidad de la dieta mínima de la madre a aumentado en ambos periodos.

Resumen

TABLA 3. DISTRIBUCION DE SEMILLA DE PAPA BIOFORTIFICADA POR LOCALIDAD. CAMPAÑA 2018-2019

LOCALIDAD	N° FAMILIAS	CANTIDAD (KG)
Ambato Centro	58	399
Castillapata	108	773
Cañaypata	53	371
Izcucusana	24	125
Paltamachay	15	105
Tacsana	48	336
Tambohuaycco	24	168
TOTAL	330	2277

TABLA 5. DISTRIBUCION DE SEMILLA DE PAPA NATIVA POR LOCALIDAD. CAMPAÑA 2018-2019

LOCALIDAD	N° FAMILIAS	CANTIDAD (Kg)
Ambato Centro	57	741
Castillapata	107	1391
Canaypata	53	689
Izcucusana	24	325
Paltamachay	13	169
Tacsana	48	611
Tambohuaycco	24	349
TOTAL	326	4275





Gracias

