



Comité  
Organizador



VI CONGRESO MUNDIAL  
**QUINUA**

III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE GRANOS ANDINOS

*Puno, Perú 2017*

**Del 21 al 24 de marzo**



Comité  
Organizador

VI CONGRESO MUNDIAL  
**QUINUA**  
III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE GRANOS ANDINOS  
Perú 2017



## EVALUACIÓN PARTICIPATIVA DE LÍNEAS PROMISORIAS DE QUINUA (*Chenopodium quinoa* Willd.) EN FINCAS DE AGRICULTORES DE DOS COMUNIDADES EN LAS PROVINCIAS IMBABURA Y COTOPAXI, ECUADOR

**Mazón Nelson, Murillo Ángel, Vega Laura - Ecuador**

**Eje temático:**

Innovación y tecnología



INIAP - Estación Experimental Santa Catalina

## Contenido

- Introducción
- Objetivos
- Metodología
- Resultados
- Conclusiones

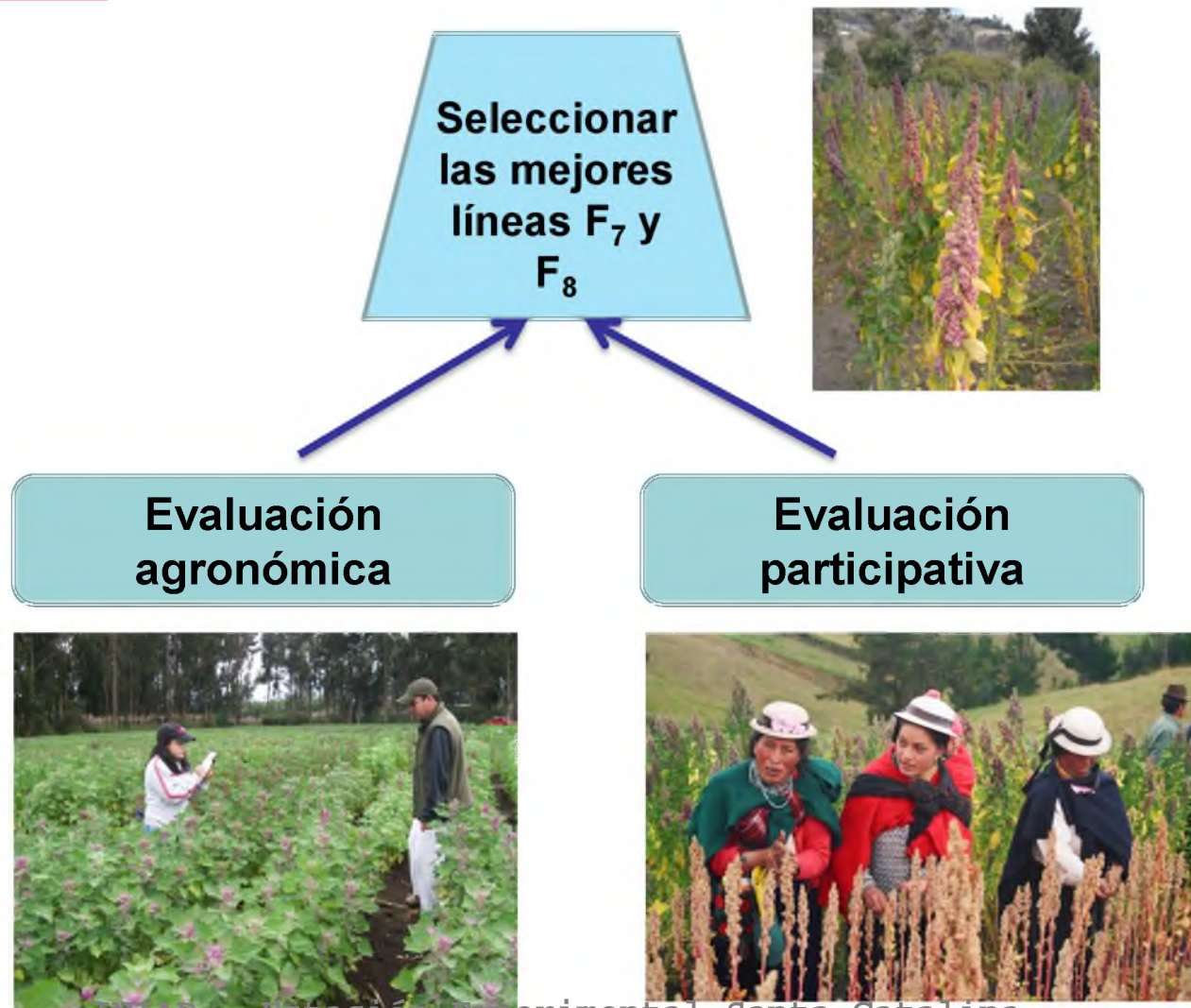


# Introducción

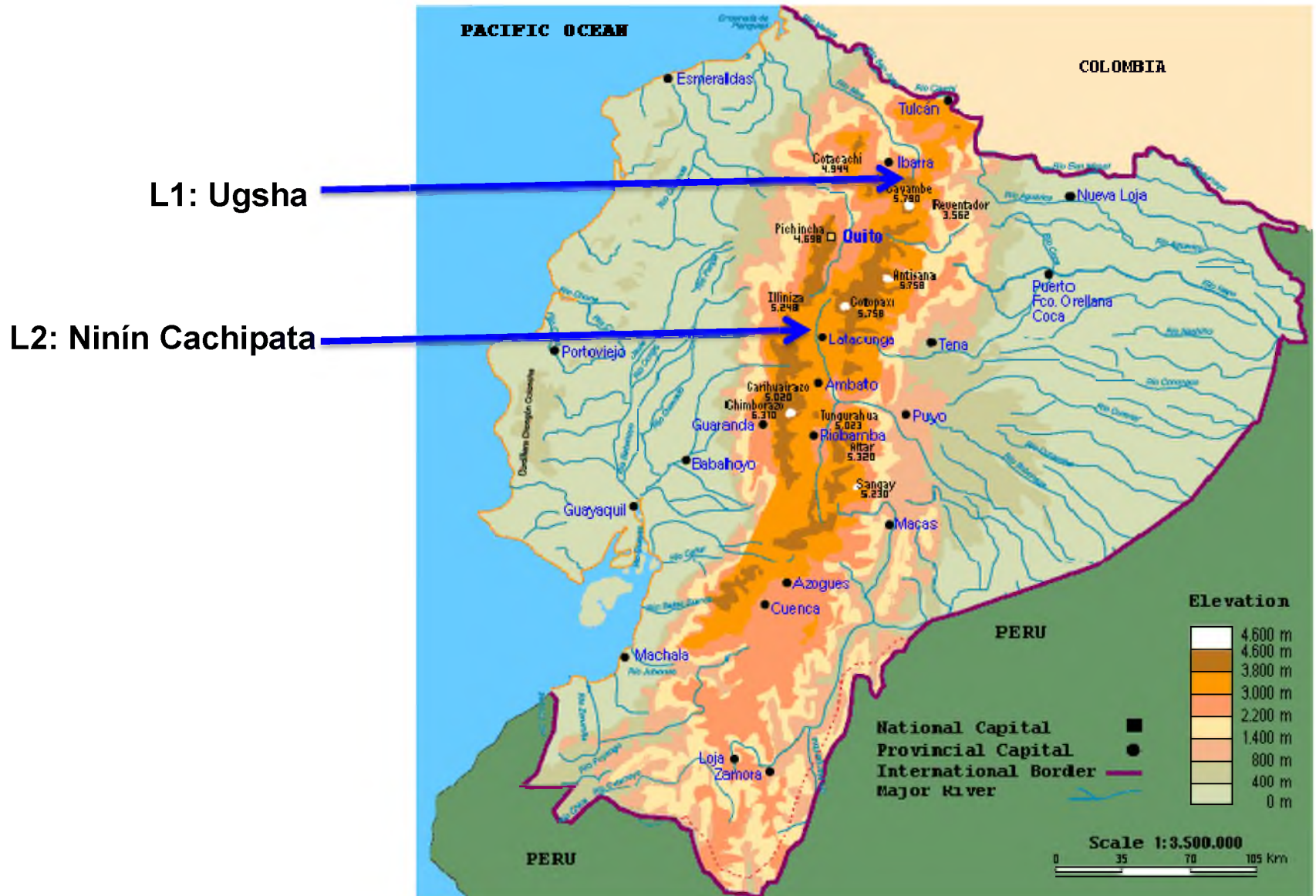




## Objetivos



# Ubicación



## Metodología

Se evaluaron 11 líneas  $F_7$  (Jacha x Tunkahuan) y cinco líneas  $F_8$  (Tunkahuan x Pata de Venado).

Los ensayos se instalaron en un DBCA, con tres repeticiones, en parcelas de cuatro surcos de 4m de longitud.

Se registraron datos de variables agronómicas y se realizaron dos evaluaciones participativas utilizando el formato de evaluación absoluta.





## Resultados: evaluación agronómica

Promedios y rangos para líneas F<sub>7</sub> de quinua.

	DF			SM (escala 1-9)			AP (cm)		LP (cm)		kg/ha	
104	79,2	A		104	4,7	A	101	101,9	108	23,1	106	688,9
109	81,7	A		102	5,2	AB	104	103,0	106	23,6	112	781,1
107	81,7	A		105	5,2	AB	110	103,5	110	23,7	110	911,9
102	80,8	A		109	5,3	AB	103	104,4	112	23,8	103	917,9
111	82,5	A		112	5,3	AB	106	104,7	111	24,0	108	920,6
108	80,8	A		101	5,5	AB	108	105,1	104	24,3	109	933,2
110	80,0	A		103	5,7	B	107	108,3	103	24,7	111	991,4
101	80,8	A		106	5,7	B	105	110,4	105	25,8	107	1035,7
103	81,7	A		107	5,8	B	111	113,0	101	26,1	101	1079,8
106	83,3	A		108	5,8	B	102	115,0	107	26,6	102	1157,1
105	80,8	A		110	6,0	B	109	116,3	109	27,4	105	1240,4
112	88,5	B		111	6,0	B	112	117,1	102	27,8	104	1277,0



## Resultados: evaluación agronómica

Promedios y rangos para líneas F<sub>8</sub> de quinoa

DF			AP (cm)			kg/ha			SM (1-9)		LP (cm)	
PdV	72,5	A	PdV	95,0	A	Tunk.	880,4	A	PdV	3,8	LQEP4	28,7
LQEP3	78,5	B	LQEP9	112,9	AB	PdV	999,7	A	LQEP8	3,8	LQEP2	28,9
LQEP4	79,0	BC	LQEP2	113,2	AB	LQEP2	1067,6	AB	LQEP9	4,0	LQEP8	29,0
LQEP9	79,0	BC	LQEP4	117,3	AB	LQEP9	1201,3	AB	LQEP4	4,3	PdV	30,0
LQEP8	79,5	BC	LQEP8	118,7	AB	LQEP3	1225,7	AB	LQEP2	4,5	LQEP3	30,2
LQEP2	80,0	C	LQEP3	120,4	AB	LQEP4	1461,6	AB	Tunk.	4,5	LQEP9	30,7
Tunk.	87,5	D	Tunk.	136,9	B	LQEP8	1650,5	B	LQEP3	4,7	Tunk.	34,2

## Resultados: evaluación participativa

Criterios de los agricultores para evaluar líneas y variedades de quinua.

Criterio	Ugsha		Ninín Cachipata	
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre
Buena carga	✓	✓	✓	✓
Grano grande, grueso	✓	✓	✓	✓
Buena planta (grande)	✓	✓	✓	✓
Precoz (ya está amarillando)	✓	✓	✓	✓
Buena panoja, larga, gruesa	✓	✓	✓	✓
Aguanta el viento, tallo fuerte		✓		✓
Planta uniforme	✓	✓	✓	✓
Tallo grueso			✓	✓
Tallo delgado				✓
Grano de color blanco			✓	✓
Grano redondo				✓
Grano uniforme			✓	✓

## Resultados: evaluación participativa

Orden de ubicación de líneas F<sub>7</sub> de quinua, según criterios agricultores.

Línea/variedad	Ugsha			Ninín Cachipata		
	UEP	UEG	qq/ha	UEP	UEG	qq/ha
111	1	4	26	7	7	25
I-Tunkahuan	2	1	26	12	1	16
102	3	3	34	2	5	27
103	4	4	33	10	5	17
104	4	4	40	5	4	30
109	4	4	30	4	5	20
108	5	5	28	8	6	21
101	6	2	29	6	5	27
105	7	4	33	3	6	32
110	8	3	21	1	5	25
107	9	4	24	9	2	29
106	10	4	21	11	3	16



## Resultados: *evaluación participativa*

Orden de ubicación de líneas F<sub>8</sub> de quinua, según criterios agricultores.

Línea/variedad	Ugsha			Ninín Cachipata		
	UEP	UEG	qq/ha	UEP	UEG	qq/ha
LQEP8	1	4	46	2	5	32
I-Tunkahuan	2	3	32	4	1	25
LQEP9	3	2	42	1	4	25
LQEP3	4	2	39	3	3	21
LQEP4	5	1	37	6	1	24
LQEP2	6	3	34	5	2	20
I- Pata de venado	7	5	28	7	6	22

## Conclusiones

En las líneas evaluadas se identifican materiales que responden al Plan de Mejoramiento de la quinua y a las expectativas de agricultores y agricultoras que participaron en las evaluaciones participativas de las mencionadas líneas.

Los criterios más frecuentes tienen que ver con las características de la planta (tamaño, uniformidad, acame), grano (color, tamaño, saponina), precocidad y rendimiento (carga).

En el año 2017, las líneas seleccionadas deberán ser evaluadas y seleccionadas en más y diferentes zonas de producción de la quinua.



# VI CONGRESO MUNDIAL Quinua

III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE GRANOS ANDINOS  
*Perú 2017*



**Mazón Nelson - Ecuador**  
[nelson.mazon@iniap.gob.ec](mailto:nelson.mazon@iniap.gob.ec)



**Muchas Gracias**



INIAP - Estación Experimental Santa Catalina