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

cirad

LA RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT

EL CULTIVO DE LA QUINUA CON LA GESTION DE SUS PARIENTES SILVESTRES POR LAS COMUNIDADES ANDINAS DEL LAGO TITICACA, PERU.

Fagandini Francesca – Francia

Bazile Didier – Francia

Eje temático:

Recursos genéticos, biodiversidad y conservación

Presentación del proyecto de investigación.

Tema de estudio:
El cultivo de la quinua en relación a la gestión de sus parientes silvestres por las comunidades andinas de la región de Puno, Perú (bordes del lago Titicaca).

Problemática:
Las prácticas agrícolas para la gestion y la conservación *in situ* de la biodiversidad silvestre y cultivada.

Principales preguntas de investigación:
- ¿Cómo la presencia de los parientes silvestres de la quinua cultivada **(PSQC)** están relacionados a la organización espacial de los territorios andinos?
- ¿Cómo las comunidades locales andinas integran la presencia de los PSQC en sus practicas de gestión?

Principales objetivos de investigación:
- Identificar la distribución de los PSQC dentro del agroecosistema.
- Analizar los saberes sobre los PSQC y su relación con las practicas agrícolas.
- Evaluar las dinámicas y cambios en los PSQC asociados al boom de la quinua.

Resultados esperados del proyecto de investigación.

Etapa 1
2015

Mapas de distribución de 7 PSQC, según la organización espacial de su cultivo.

Análisis de los factores que explican su distribución espacial

Etapa 2
2016

Inventario Etnobotánico sobre la utilización y los saberes relacionados a los PSQC.

Prácticas de gestión específicas a los PSQC o indirectamente relacionados a los modos de cultivo de la quinua.

Análisis de las representaciones y usos según los grupos de actores

Etapa 3
2017

Modelo sobre las interrelaciones existentes en relación al cultivo de quinua en un trabajo prospectivo vía Coremas.

Presentación de los primeros resultados.

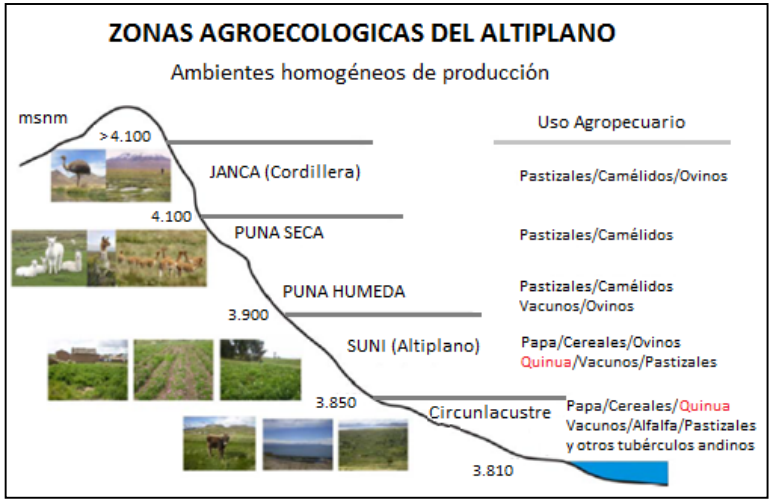
P1: Cómo la distribución de los PSQC esta relacionada a la organización espacial de los cultivos por las sociedades?

H1: La distancia de los PSQC a las parcelas cultivadas influencia directamente su presencia.

O1: Identificar la distribución espacial de los PSQC dentro del agroecosistema.

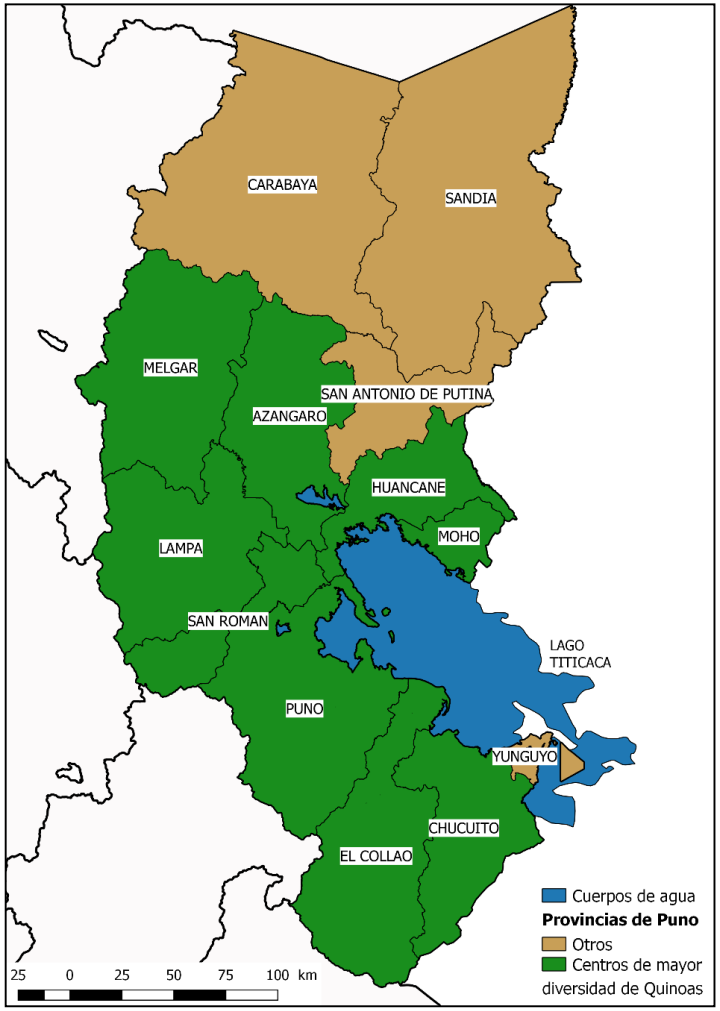
Método:

- Cartografías participativas en 6 localidades agrícolas.
- Muestra estratificada para seleccionar las seis localidades de estudio.



Fuente: Proyecto aymara, 2001

Centro de mayor diversité de C. *quinoa* Willd, Puno



Fuente: Elaboración propia con información extraída de Tapia et al., 2014

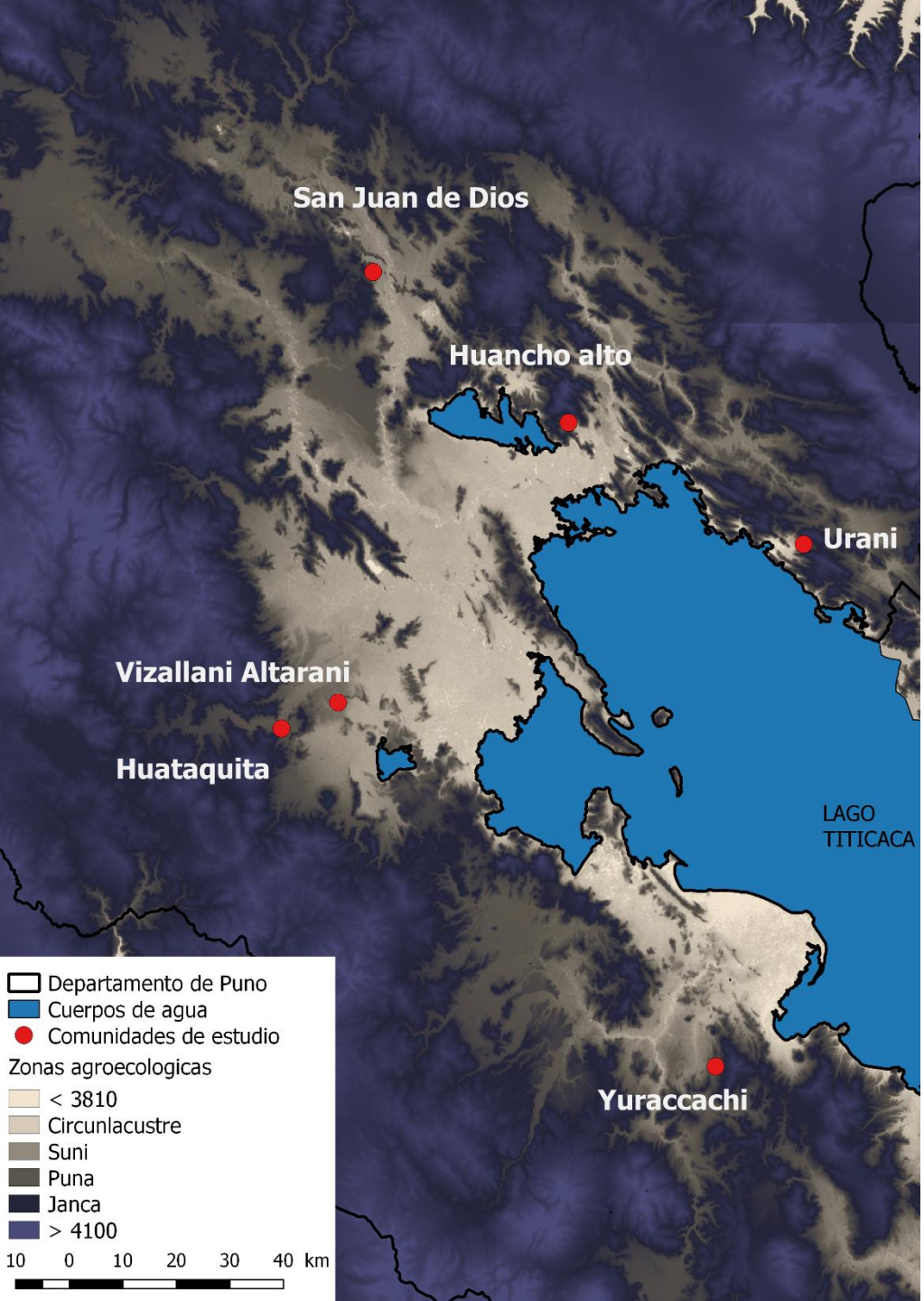
Características de las 6 localidades de estudio.

Localidad	Zona agroecológica	Lengua	Zona de producción	Objetivo de la producción	Recurso agua
Urani	Suni, Puna y Janca	Aimara	Pendientes / Planicies	Autoconsumo	Intermitente
Huancho alto	Suni, Puna y Janca	Aimara	Pendientes / Planicies	Autoconsumo	Intermitente
San Juan de Dios	Circunlacustre, Suni y Puna	Quechua	Planicies	Autoconsumo / Mercado	Intermitente
Vizallani Altarani	Circunlacustre y Suni	Quechua	Planicies	Autoconsumo / mercado	Permanente
Huataquita	Suni y Puna	Quechua	Planicies	Autoconsumo / mercado	Permanente
Yuraccachi	Circunlacustre, Suni, Puna y Janca	Aimara	Pendientes / Planicies	Autoconsumo / mercado	Intermitente

Características de las 6 localidades de estudio.

Localidad	Razas de quinuas cultivadas							
	Blancas	Chullpi	Amarilla	Misa quinua	Witulla	Q'oitu	Pasancalla	Guinda
Urani	x		x	x			x	x
Huancho alto	x					x	x	
San Juan de Dios	x	x	x			x	x	x
Vizallani A.	x						x	x
Huataquita	x		x	x	x	x	x	x
Yuraccachi	x		x					x

Localidad PSQC	C *petiolare* Kunth	C.*carnosolum* Moq.	C.*quinoa* subsp. *Melanospermum* Hunz	C.*hircinum* Schrad	C.*ambrosioides* L.	C.*palliducaule* Aellen	C.*incisum* Poir
Urani	x		x	x	x	x	x
Huancho alto	x	x	x				x
San Juan de Dios		x			x		x
Vizallani A.	x	x	x	x	x	x	x
Huataquita	x		x	x		x	
Yuraccachi	x	x	x				x



Las seis localidades de estudio

Los siete PSQC estudiados

C. *ambrosioides* L.

C. *carnosolum* Moq.

C. *quinoa* subsp. *melanospermum* Hunz

C. *incisum* L.

C. *hircinum* Kchrad.

C. *petiolare* Kunth.

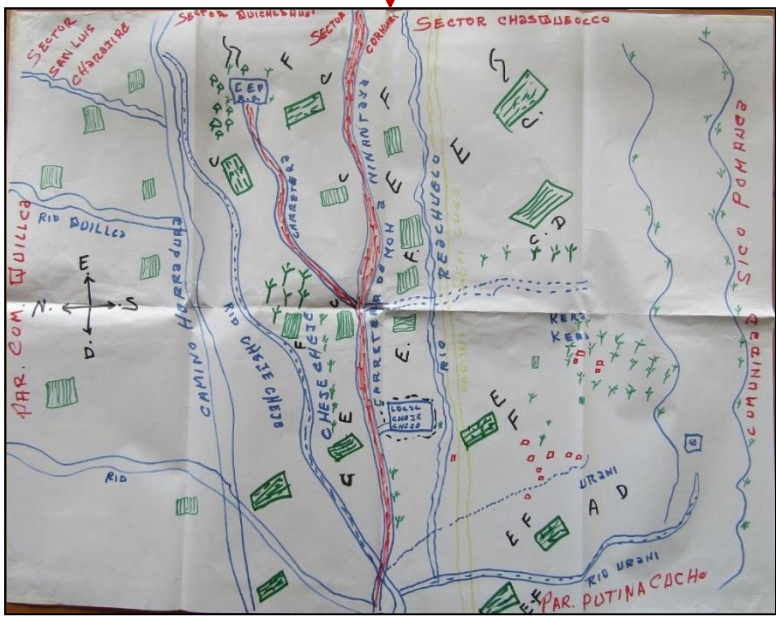
C. *palliducaule* Aellen.

Fuente: Mujica et al., 2013

Las cartografías participativas.

Cinco etapas de trabajo:

1.- Presentación del objetivo general de la cartografía a las localidades de estudio.
2.- Explicación del tipo de cartografía y de el método de diseño.
3.- Implicación de la localidad para lograr un intercambio de información.
4.- Talleres de construcción de las cartografías participativas.
5.- Georreferenciación y análisis de la información.



Método adaptado de FIDA (Corbett 2009) y del Center for the Support of Native Lands (Chapin et Threlkeld 2001)

VI CONGRESO MUNDIAL Quinua
III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE GRANOS ANDINOS
Perú 2017

1.- Localización de las localidades y corregir/completar la espacialización de los datos obtenidos.

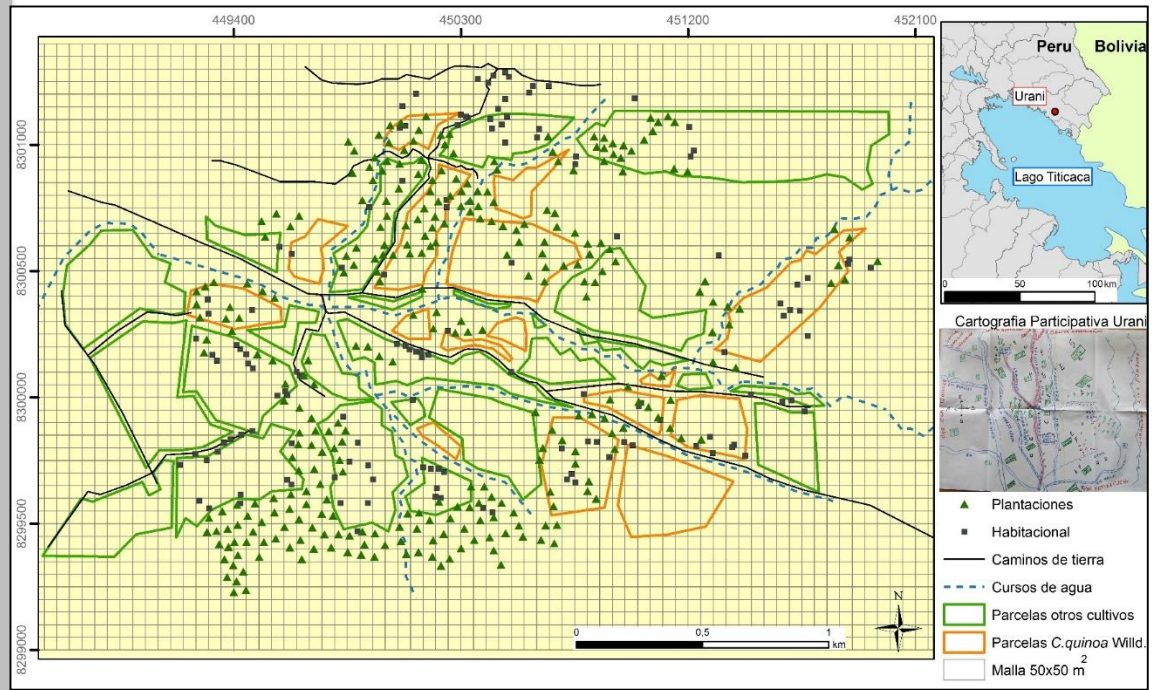
2.- Identificar y clasificar las parcelas agrícolas

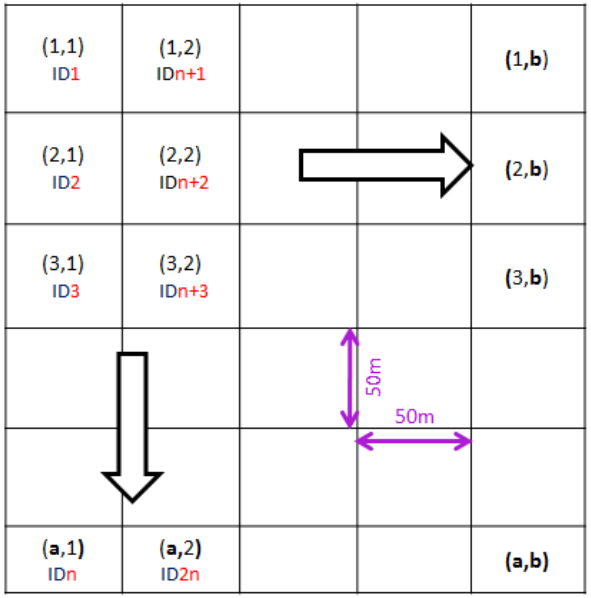
3.- Localizar y determinar la extensión de presencia de los PSQC

4.- Crear una matriz cuadriculada de presencia/ausencia.

Cartografía participativa Urani

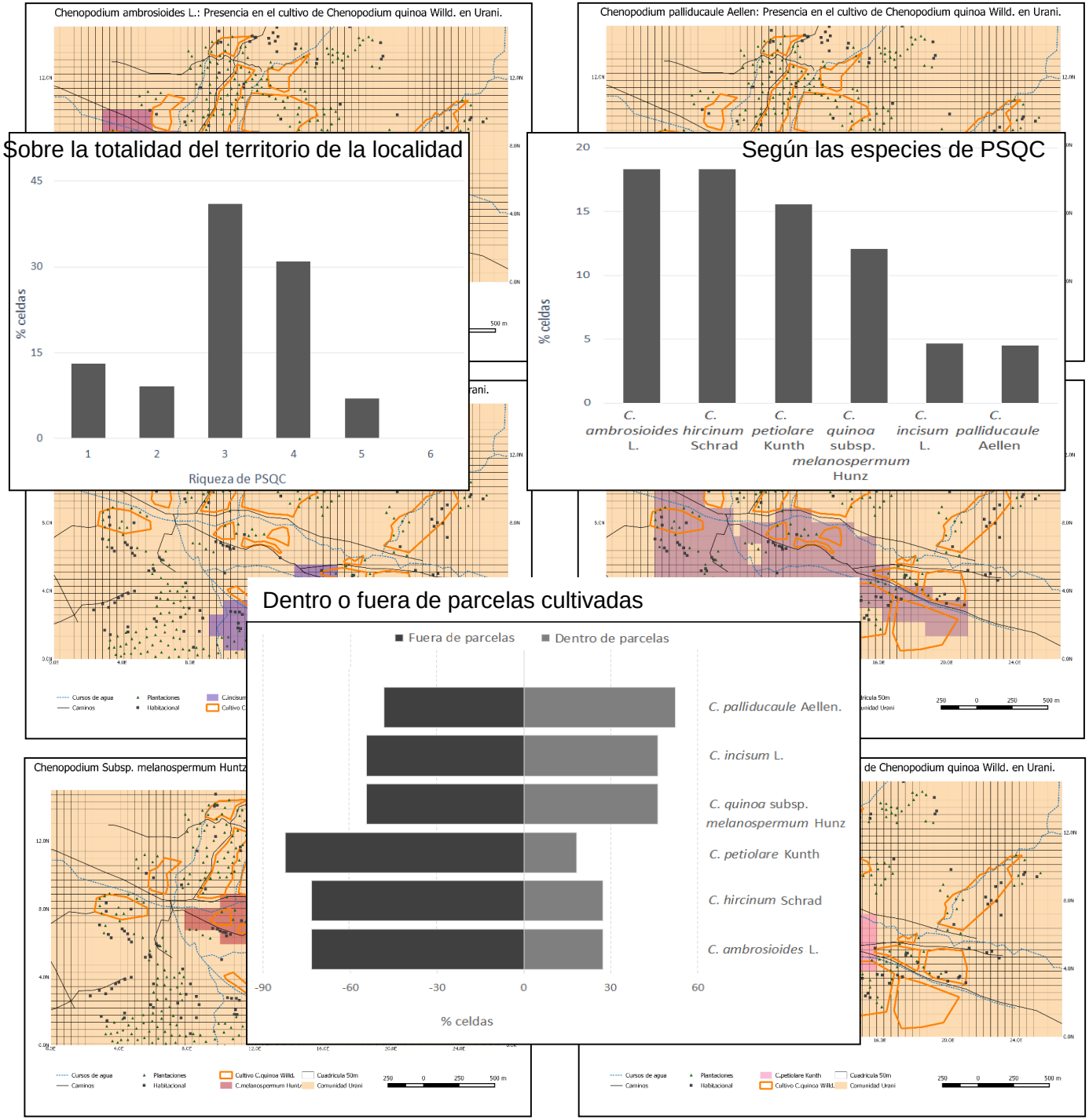
Digitalización de la cartografía participativa Urani





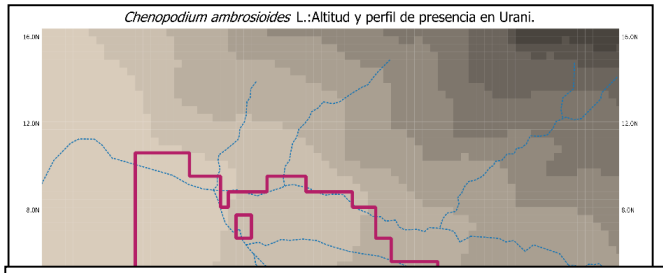
VI CONGRESO MUNDIAL Quinua
III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE GRANOS ANDINOS
Perú 2017

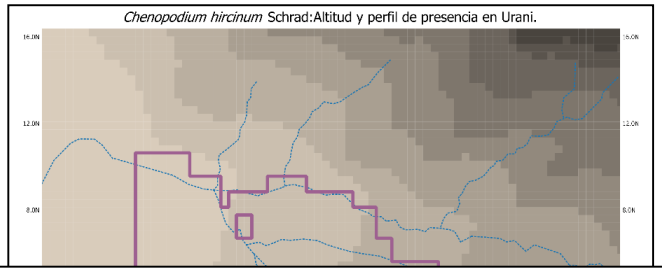
Primeros resultados obtenidos de la digitalización.

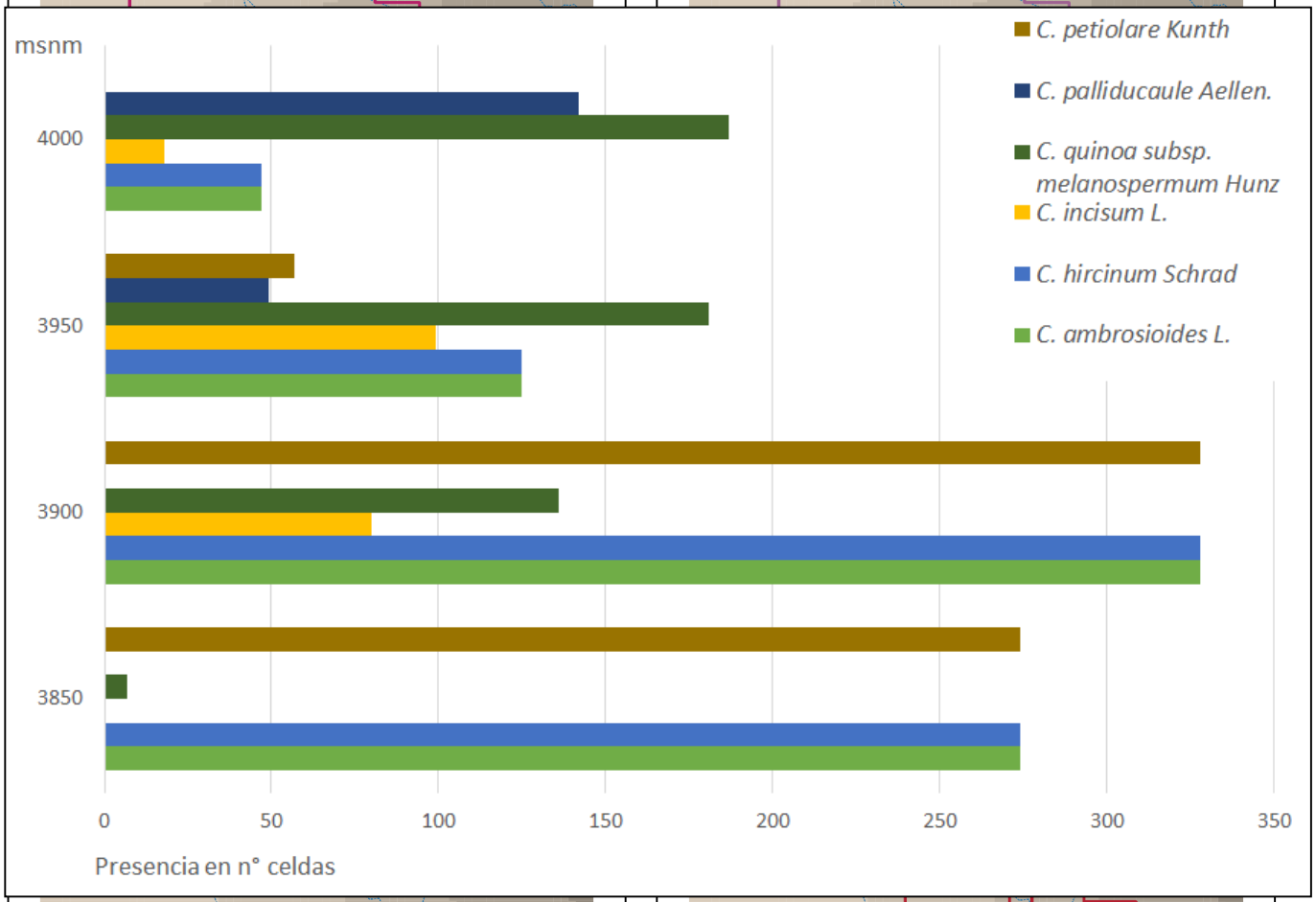


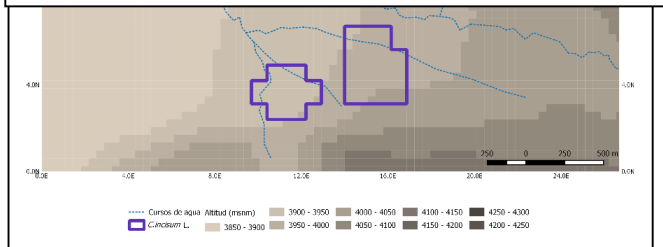
VI CONGRESO MUNDIAL Quinua
III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE GRANOS ANDINOS
Perú 2017

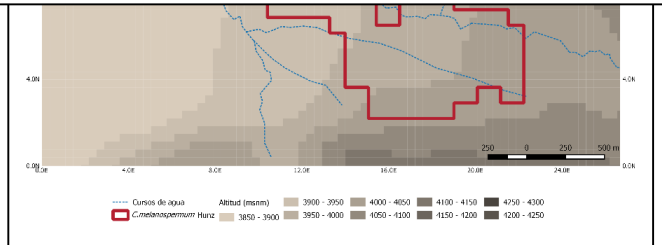
Otros resultados obtenidos de la digitalización.





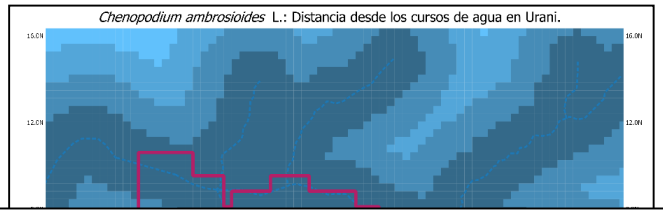


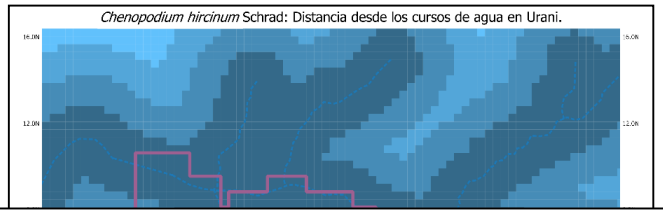


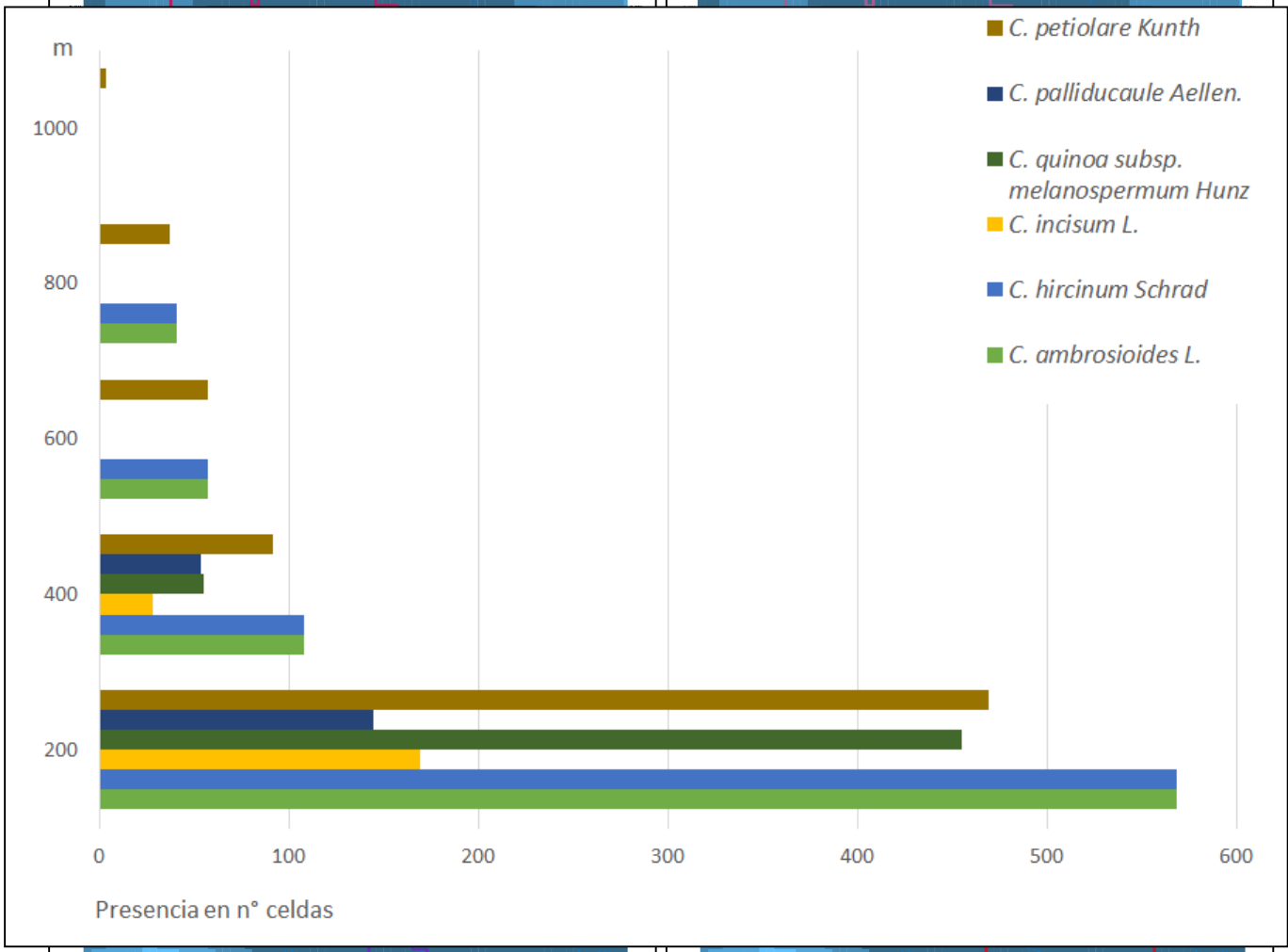


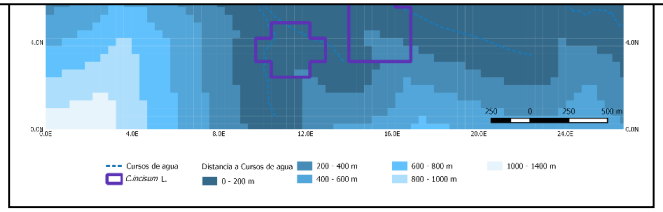
VI CONGRESO MUNDIAL Quinua
III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE GRANOS ANDINOS
Perú 2017

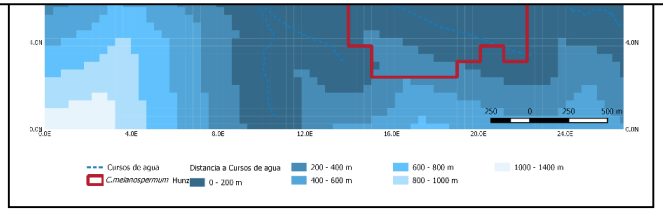
Otros resultados obtenidos de la digitalización.











Comité Organizador

VI CONGRESO MUNDIAL

Quinua

III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE GRANOS ANDINOS

Perú 2017

cirad

LA RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT

Fagandini Francesca – Francia

Bazile Didier – Francia

Francesca.Fagandini_ruiz@cirad.fr

Didier.bazile@cirad.fr

Muchas Gracias

Fotos: Heinz Plenge