

Incorporación de frutas nativas andinas en la alimentación de la población urbana como estrategia para el desarrollo sostenible ante el cambio climático

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Hildegardo Córdova Aguilar

ASISTENTES DE INVESTIGACIÓN

Carmen Mallqui y Andrea Vite

FINANCIADO POR

Sociedad Geográfica de Lima/Municipalidad Distrital de Frías/
Recursos propios

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS

PUCP, Sociedad Geográfica de Lima, Municipalidad Distrital de Frías

INVESTIGAPUCP

2013
VIII EXPOSICIÓN DE INVESTIGACIÓN

En la Sierra peruana existen numerosas especies vegetales que sirven de alimento a las poblaciones locales. Entre ellas están las frutas silvestres, algunas muy nutritivas y con un gran potencial de entrar en los mercados urbanos. En este proyecto se viene trabajando en Frías, para incorporar en la agricultura local el cultivo de frutas nativas como estrategia para poner en valor suelos marginales y así ayudar a cuidar el medio ambiente y también ofrecer ingresos extras a los campesinos que mejorarán su calidad de vida. Esta estrategia se asocia con otras actividades como programas de reforestación, mejoramiento en la gestión de cultivos tradicionales e investigación básica que sirva de apoyo a los esfuerzos municipales para mejorar la calidad de vida de su jurisdicción. Esto es posible porque existe un convenio de cooperación científica y técnica entre la PUCP y la Municipalidad Distrital de Frías.

Se ha empezado con la pitaya (*Hylocereus* sp) y luego se irán incorporando otras especies como el capulí (*Physalis peruviana*), la zarzamora (*Rubus* sp), el chicope (*Carica pubescens*). También se prestará atención a programas de reforestación. Este proyecto busca reforzar las estrategias de disminución de la pobreza y sostenibilidad ambiental frente al cambio climático en un esfuerzo que se realiza en función de dos problemas que debemos atender: el hambre/pobreza y el cambio climático. Esta preocupación mundial está incluida en los Objetivos del Milenio de la ONU, y puede ser atendida mediante la valoración de los recursos vegetales con trabajos de investigación, educación, y gestión de las cosechas.

Con el proyecto se busca:

- Sensibilizar a la población del valle de Yapatera, distrito de Frías, acerca del potencial de sus recursos vegetales silvestres y de las demandas de los mercados urbanos.
- Disminuir los probables impactos ambientales del cambio climático mediante la agricultura complementaria de plantas nativas con atractivo nutricional y económico.
- Conseguir un grupo piloto de campesinos que se inicien en el cultivo de frutas silvestres que ya tienen demanda en los mercados urbanos.
- Asesorar al grupo piloto en el manejo agronómico y comercialización de la producción.
- Conseguir mercados para la producción de los nuevos cultivos.

Resultados esperados

La investigación tendrá una duración de cuatro años, pero se irá desarrollando por etapas debido a que las plantas tienen ciclos de crecimiento específicos y no podemos acelerarlos. En vista de eso, en esta primera etapa se esperan los siguientes resultados:

DIRECTOS

- Cien familias campesinas participantes del proyecto estarán en condiciones de comparar la experiencia con una etapa anterior y empezar a sentir los beneficios con los cultivos de más rápido crecimiento. Con esto se habrá logrado contribuir en la puesta en marcha de alternativas para ayudar en la solución de la pobreza y el hambre en nuestra población rural.
- 200 familias estarán informadas y pondrán en práctica estrategias de conservación de la vegetación para mantener la biodiversidad y para disminuir los efectos del cambio climático.
- Asimismo se podrá medir la extensión de la cobertura vegetal en tiempo seco, porque durante la estación húmeda todo el paisaje se cubre de vegetación, mayormente herbácea.

INDIRECTOS

- El cultivo de frutas nativas reforzará los esfuerzos del gobierno local para convertir al distrito de Frías en "ecológico" y así atraer interés por el ecoturismo y turismo rural.
- Este proyecto también facilitará el desarrollo de investigaciones para tesis y ofrecerá experiencias de campo a nuestros alumnos, especialmente de las áreas de geografía y medio ambiente, gestión de proyectos, e ingeniería industrial.

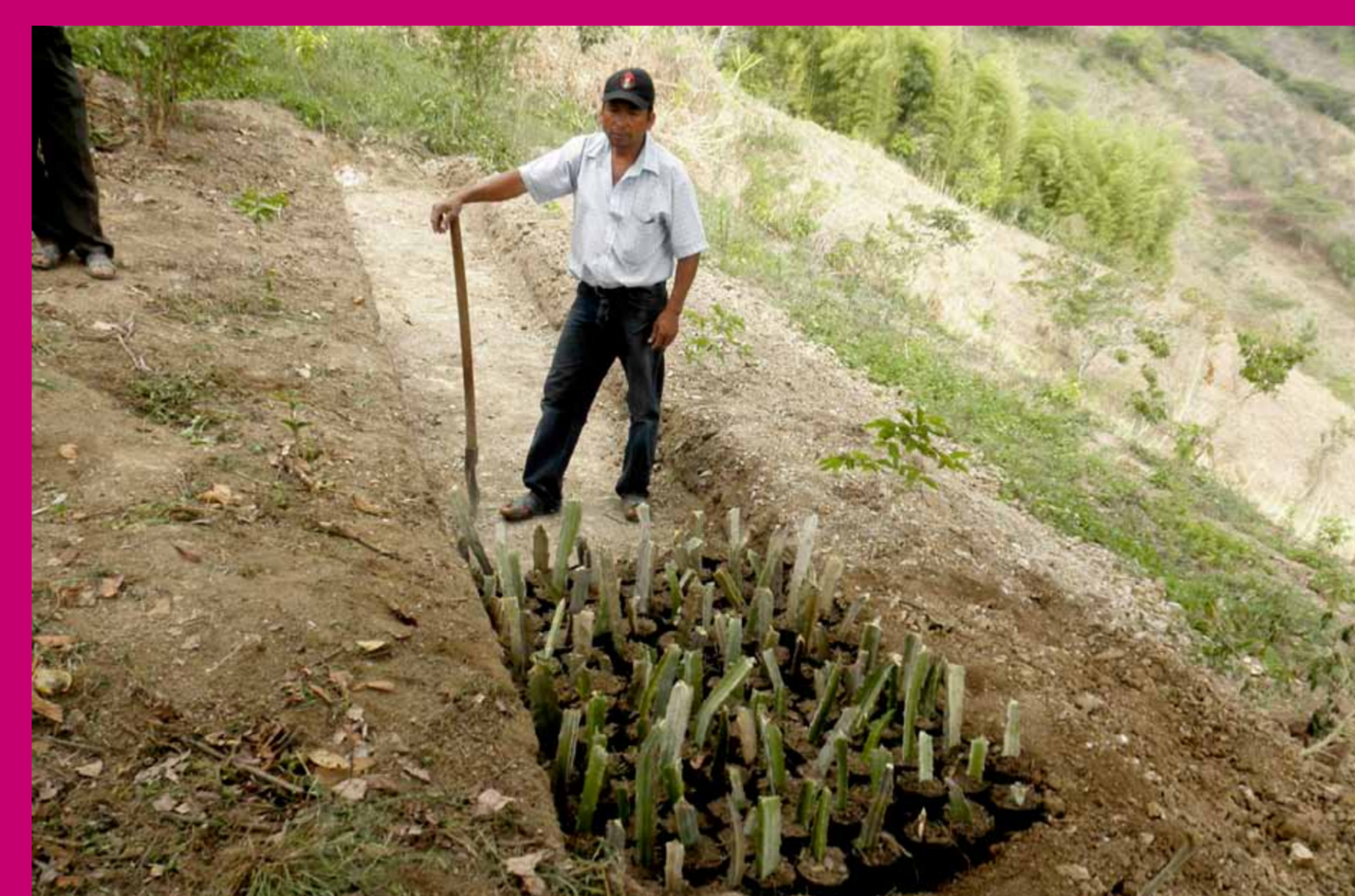
Se acaba de entregar el Nuevo Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Frías 2013-2025 en donde se señalan las estrategias y líneas de gestión territorial para alcanzar el desarrollo local humano y sostenible.



Ambiente natural de la Pitaya en el bosque deciduo del noroeste peruano. Se puede ver una planta de pitaya en el centro de la foto.



Equipo de trabajo formado por estudiantes de Geografía y Medio Ambiente durante la jornada de preparación de las camas vivo para los troncos de pitaya en la comunidad de San Jorge, Frías, Piura, Diciembre, 2011.



Muestra de las pitayas recién puestas en el vivero de San Jorge, dentro de sus respectivas bolsas plásticas.



Preparación de la cama para el vivero de pitaya en la comunidad de Huasipe, Valle Yapatera, Frías.



Al terminar la puesta de los troncos de pitaya en sus bolsas plásticas, se les agregó un poco de agua para remojar el suelo.



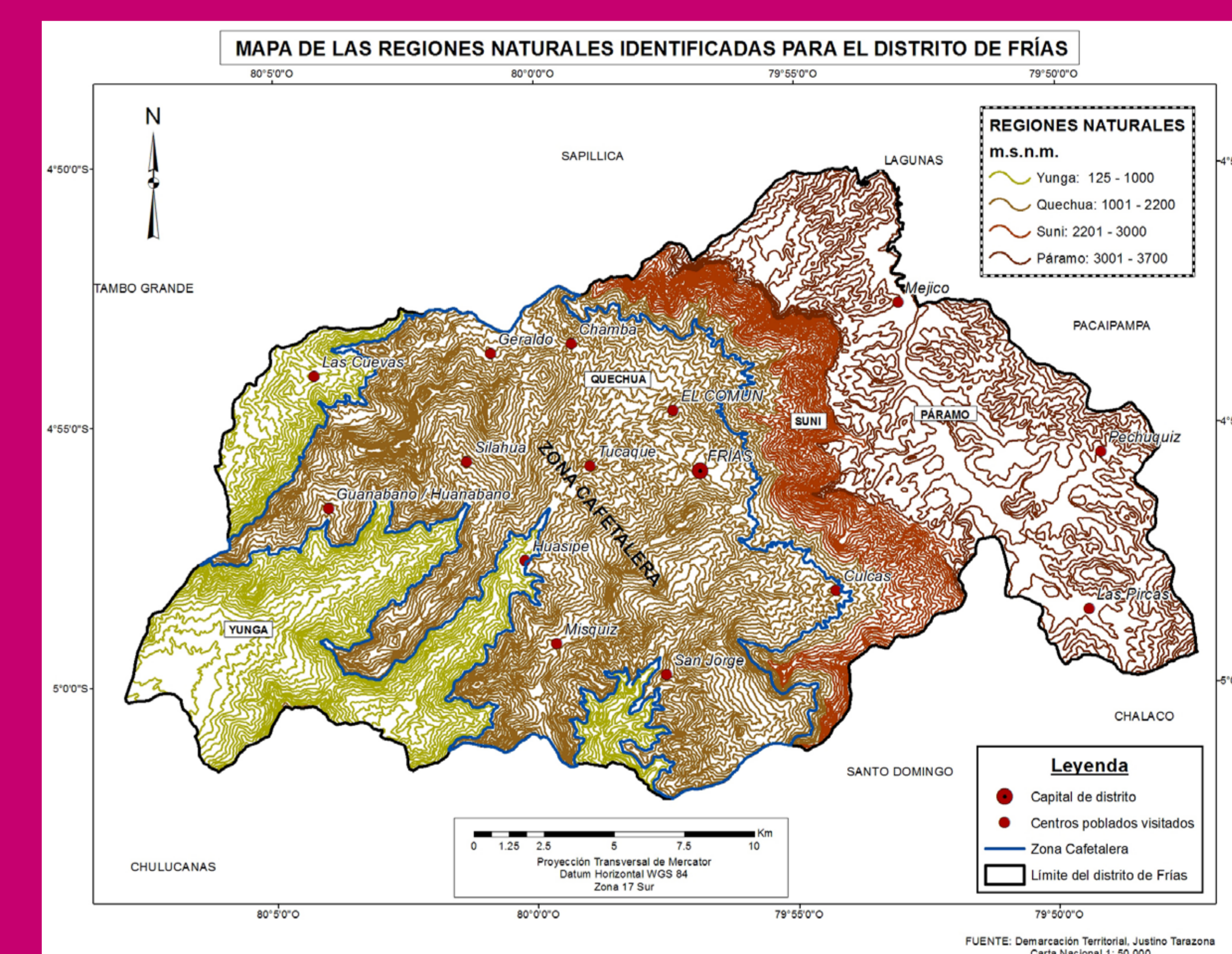
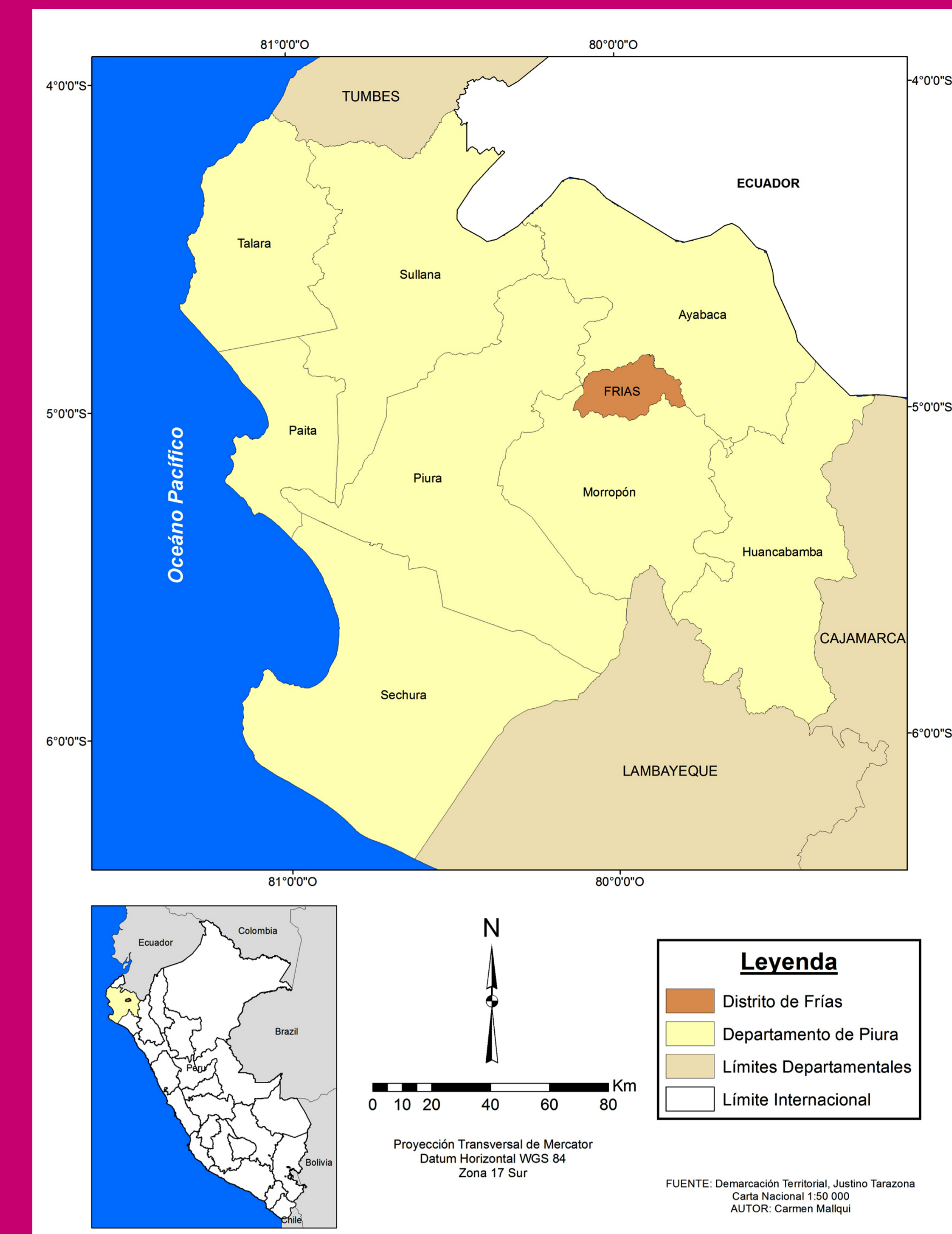
Vista de las pitayas en el vivero de San Jorge, en agosto 2012. La tasa de rebrote no ha sido muy alentadora, pero como primer esfuerzo es aceptable y así fue comentada con el equipo local de campesinos. Las experiencias han sido comentadas y sigue el entusiasmo para avanzar mas extensamente en el proyecto.



Vista general del paisaje del sector medio de Frías. Es un ecosistema de Quechua a pesar de ubicarse entre 1700 y 2000 m de altitud. La propiedad de la tierra está muy fragmentada y esto facilita la predominancia de actividades económicas de subsistencia.



La Dra. Miroslawa Czerny, de la Universidad de Varsovia, Polonia, apoyando en la recolección de información de campo durante el taller realizado en Cuevas, diciembre 2012. Con ella se viene trabajando en un proyecto de investigación para identificar los modos de vida de la población rural y sus estrategias frente al cambio climático. En esta salida al campo se realizaron 15 talleres en el mismo número de centros poblados dentro del distrito de Frías, con el fin de recoger información sobre modos de vida y percepciones de desarrollo y calidad de vida deseables.



Las regiones naturales: yunga, quechua, suni o jalca y páramo aparecen claramente identificados en el distrito de Frías.



Muestra de uno de los dibujos realizados por los participantes en los talleres en donde exponen los objetos percibidos y los arreglos deseables de su paisaje circundante.