

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

Departamento Académico de Humanidades - Centro de Investigación en Geografía Aplicada

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:

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