

# BOSQUES DE NEBLINA: su aporte a la innovación en salud



**Bosques nublados de montaña del trópico:**

- Ecosistemas muy frágiles
- Uno de los ecosistemas más amenazados por la rápida colonización en su relativamente escasa extensión forestal



**Nuestros bosques de neblina:**

- Bosques relictos de la vertiente occidental de los Andes en el norte del Perú (Piura y Cajamarca) en la zona de Deflexión Huancabamba
- Hábitats con alta fitodiversidad y con un índice de endemismo muy elevado
- No menos de 715 especies endémicas (cerca del 10% del endemismo para todo el país) pero en menos de un 8% de superficie

**Investigación de interés para:**



- Ministerio de Agricultura
- Ministerio del Ambiente
- Ministerio de Salud
- Ministerio de Educación
- Ministerio de Producción
- Congreso de la República - Comisión de Pueblos indígenas y Medio Ambiente
- Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación tecnológica
- Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual



**Sabiduría etnobotánica**

Encuestas a 120 personas reconocidas por sus conocimientos expertos en el uso de plantas nativas

**173** plantas útiles reconocidas

**14** tipos de uso o propiedades

**+** El uso más importante es el medicinal

**Predominancia de:**



- Compuestos fenólicos (hepatoprotectores/gastroprotectores/antioxidantes)
- Flavonoides: antioxidantes/canticancerígenos
- Taninos: antibacterianos/expectorantes/antibióticos/cicatrizantes
- Saponinas: purificantes



**Posibilidades de transformación e Industrialización**



Potencial en sector farmacéutico



Potencial en sector cosmético



Antocianinas para colorantes de alimentos



**Cerca del 80%**

de la población nacional depende de las plantas medicinales por dificultades económicas y de comunicaciones para acceder a los medicamentos industriales

## Logros del proyecto



Desarrollar investigaciones e innovaciones orientadas a la **conservación de la capacidad hidrológica y biodiversidad de los páramos y bosques nublados** de las nacientes de las cuencas Chira-Piura

Se han identificados 15 especies endémicas con alto potencial económico para el biocomercio y la medicina que valorizan a estos ecosistemas

Essalud ha expresado su demanda por estas especies

Empresas del sector turístico realizan planes de negocios para articular las innovaciones con su oferta de servicios



Constituir **plataformas de concertación de organizaciones del territorio Páramos** que desarrollan innovaciones orientadas a su conservación

Plataforma de Concertación de organizaciones del territorio de los Páramos de Ayabaca y Huancabamba (constituida en 2015)

Comité Territorial de los Páramos (constituido en 2016)



Valorizar y **dar valor agregado a los conocimientos y a la biodiversidad responsable** de la capacidad hídrica de los páramos y bosques de neblina

Dos comunidades campesinas y dos organizaciones comunales de Ayabaca y Huancabamba han valorizado sus conocimientos tradicionales del uso medicinal y nutricional de 20 especies



Institucionalización del **establecimiento de un sistema territorial de innovación en los páramos y bosques de neblina** orientada a la conservación de su capacidad hídrica y biodiversidad como política de desarrollo de Piura

El Plan Estratégico de Innovación del Comité Territorial de los Páramos para la conservación hídrica de la Cuenca Chira-Piura se ha integrado al Plan de Desarrollo Regional Concertado de Piura como política regional de desarrollo

Basado en el estudio *Etnobotánica y sustancias bioactivas de las principales especies no maderables con potencial económico de los bosques de neblina del norte del Perú*, de Fidel Torres, investigador del Centro de Investigación y Promoción del Campesinado (Cipca), en el marco del I Premio a la Investigación Ambiental, financiado por el Fondo de las Américas (Fondam), categoría valoración y econegocios.