

# LA RESERVA SE ADAPTA AL CAMBIO CLIMÁTICO

Reserva Paisajística Nor Yauyos  
Cochas, regiones de Lima y Junín, Perú



**EBA**  
montaña

Proyecto Adaptación basada en  
Ecosistemas (EbA) de Montaña

## RESERVA PAISAJÍSTICA NOR YAUYOS COCHAS (RPNYC)

La RPNYC se encuentra ubicada en la zona andina central del Perú, en las regiones de Lima y Junín. Fue creada en el año 2001 con el objetivo de conservar los ambientes y paisajes de las cuencas de los ríos Cañete y Cochabambas. Allí conviven riquezas naturales en armonía con las actividades de comunidades campesinas, que mantienen sus valores históricos culturales.

Nor Yauyos Cochas es la primera Reserva Paisajística del Perú. Las reservas paisajísticas son áreas donde se protegen los ambientes que muestran armonía entre el hombre y la naturaleza.

EN LA RESERVA VIVEN 10.390 POBLADORES, ORGANIZADOS EN COMUNIDADES CAMPESINAS QUE CONSERVAN MUCHAS TRADICIONES Y CONOCIMIENTOS ANCESTRALES

LAS COMUNIDADES TRABAJAN CON LA JEFATURA DE LA RESERVA PARA CONSERVAR LAS RIQUEZAS NATURALES Y CULTURALES DE LA ZONA.



El Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), dependiente del Ministerio del Ambiente, administra la Reserva a través de la Jefatura. La RPNYC cuenta con un documento de planificación llamado Plan Maestro, donde se organizan las actividades que se desarrollan en el territorio para obtener beneficios socio-económicos para la población, a la vez que se conserva el ambiente.

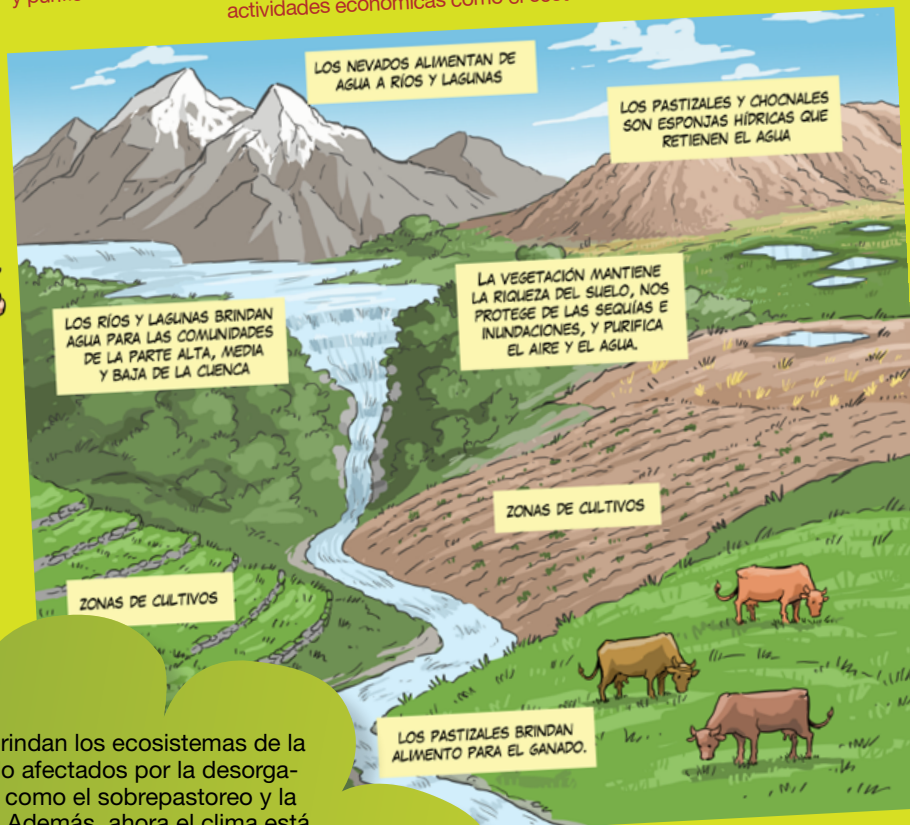
## BENEFICIOS DE LA RPNYC

El territorio de la Reserva contiene una gran diversidad de plantas y animales, que a lo largo del tiempo se han adecuados a las distintas condiciones de clima y altura de la zona andina del Perú.

Contiene además numerosos ríos y lagunas formadas a partir del agua de las lluvias y del deshielo de los nevados, que dan vida a toda la Reserva. El conjunto de todas estas riquezas naturales se conoce como ecosistema de montaña. Entre las plantas se distinguen los bosques (de queñoa, lloque, karkac), rodales de puyas, matorrales, chocnales y pastizales. Se halla gran cantidad de animales como zorro andino, uma, alpacas, llamas, vicuñas, venado gris, entre otros.

Los ecosistemas de montaña de la RPNYC brinda beneficios a las comunidades: agua, leña, recursos minerales, áreas para cultivar alimentos y para criar el ganado. Además gracias a sus suelos y a su vegetación, estos ecosistemas actúan como esponjas que almacenan el agua, protegiendo de las sequías y de las inundaciones. Las plantas también evitan la erosión del suelo y purifican el aire. Asimismo, estos ecosistemas brindan oportunidades para desarrollar otras actividades económicas como el ecoturismo.

¡NUESTRA RESERVA NOS BRINDA MUCHOS BENEFICIOS! POR ESO TENEMOS QUE CUIDARLA Y MANTENERLA SANA



Los beneficios que brindan los ecosistemas de la Reserva están siendo afectados por la desorganización y prácticas como el sobrepastoreo y la quema de pastizales. Además, ahora el clima está cambiando y eso los perjudica aún más.



## EL CLIMA DE LA RPNYC ESTÁ CAMBIANDO

En la RPNYC el clima siempre ha sido cambiante, pero actualmente las temperaturas, las lluvias, la humedad y el viento varían mucho de un año a otro, durante el mismo año e inclusive durante un mismo día. Este cambio de clima en la Reserva, también está ocurriendo en otras partes del mundo y se conoce como Cambio Climático.



En la Reserva el cambio climático se suma a otros problemas y está afectando el agua, los pastos, plantas y los animales. También, afecta a las comunidades y a sus actividades económicas.

## CAUSAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Los Gases de Efecto Invernadero (GEI) se hallan naturalmente en una capa gaseosa que rodea la tierra, llamada atmósfera. Estos gases tienen el poder de retener calor y permiten que la atmósfera funcione como un invernadero. Es decir, que dejan que los rayos del sol ingresen a la Tierra y calienten su superficie y evitan que el calor se escape, conservándolo (efecto invernadero). De esta forma la Tierra tiene una temperatura adecuada para todos.

El hombre, a través de sus actividades, ha liberado gran cantidad de GEI a lo largo de la historia y éstos han aumentado su cantidad en la atmósfera. Al aumentar la cantidad de gases, éstos retienen mucho más calor que antes, haciendo que el efecto invernadero sea más fuerte. Así se provoca el calentamiento de la Tierra y el desequilibrio del clima, que hoy conocemos como Cambio Climático.

### Actividades del hombre que generan Gases de Efecto Invernadero (GEI)



Quema de combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas natural): utilizados para generar energía eléctrica, para el funcionamiento de vehículos, industrias y viviendas.



Cambios de uso del suelo: tala de bosques y quema de pastizales para ampliar áreas destinadas a uso agrícola.



Residuos: generación de grandes cantidades de residuos en comunidades.





## EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA RPNYC

Los beneficios que brinda la RPNYC dependen en gran medida del clima, pero el cambio climático está afectando esos beneficios y la forma de vida de las comunidades.

Testimonio del guardaparque Jacinto Jiménez sobre los efectos del cambio climático en la RPNYC: "Cerca del nevado del Pariacacca, se van perdiendo bloques de hielo, que van retrocediendo por causa del calentamiento de la Tierra. Se puede ver además la pérdida de ojos de agua, la aparición de nuevas enfermedades que antes no había dentro de la Reserva como, por ejemplo, la sarna en ovinos que hace 6 u 8 años no existía".



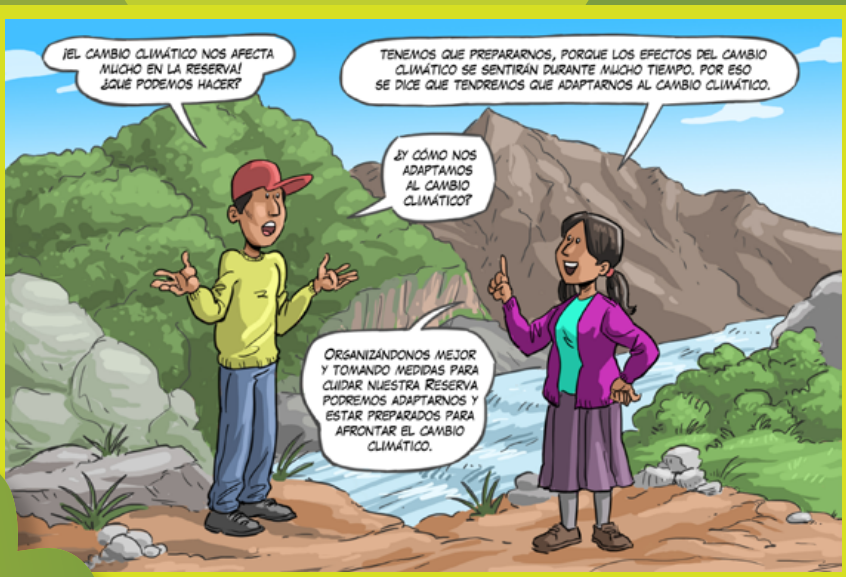
### El cambio climático en la Reserva provoca que...

- ... los nevados se derritan.
- ... las inundaciones, huaycos, sequías, heladas, granizadas, aludes y aluviones sean más fuertes y se den más seguido.
- ... las fuentes de agua, como los puquiales y manantiales desaparezcan en la época seca.
- ... las épocas de cultivo se modifiquen.
- ... se cultive cada vez más alto.
- ... el pasto y los cultivos se malogren.

### A las comunidades de la Reserva los afecta porque...

- ... el ganado no rinde (da menos carne, lana, fibra y leche).
- ... se produce menos alimentos para la familia y para el trueque.
- ... el gasto para los cultivos y ganadería es mayor.
- ... la aparición de la ranca, gusanos e insectos destruye los cultivos.
- ... los niños y adultos se agripan y resfrían más seguido.

Hay muchas formas de adaptarse. Mantener la Reserva sana y conservar sus riquezas y beneficios es también una forma de adaptarse al cambio climático.



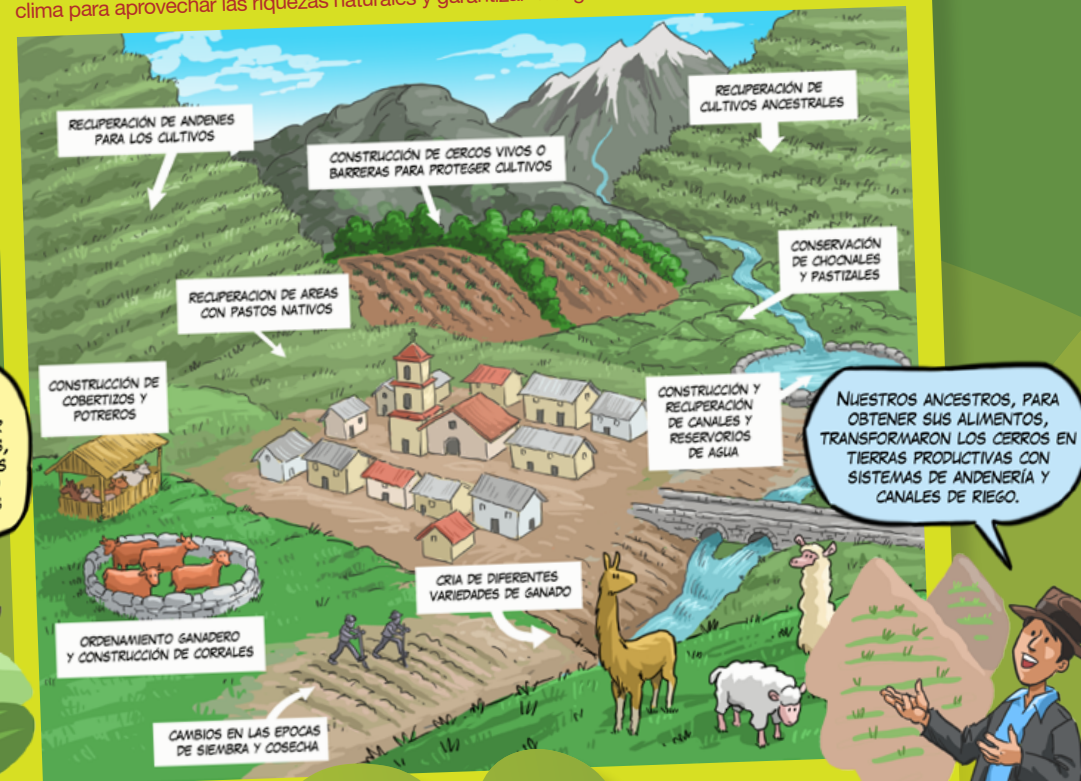
ADEMÁS CUIDABAN EL AMBIENTE LIMITANDO LA CANTIDAD DE GANADO POR FAMILIA. CRIABAN ALPACAS, LLAMAS Y LISABAN VICUÑAS QUE AL SER NATIVAS, NO DAÑABAN EL PASTO Y LOS SUELOS.



## ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA RPNYC

Las medidas de adaptación al cambio climático son las acciones que cada comunidad puede realizar para estar mejor preparados ante los efectos del cambio climático. Con las medidas de adaptación se busca reducir el impacto del cambio climático en la vida y la economía de las familias y en el ambiente.

Las comunidades ancestrales de la RPNYC supieron afrontar las condiciones cambiantes del clima para aprovechar las riquezas naturales y garantizar la seguridad alimentaria de sus familias.



Poner en práctica y revalorar los conocimientos ancestrales, complementándolos con otras medidas de adaptación, permitirá a las familias de la Reserva estar mejor preparadas ante los cambios del clima futuro.





## ¿QUÉ ES EL PROYECTO EbA?

El proyecto EbA realiza actividades en ecosistemas de montaña para mantenerlos sanos. Su objetivo es demostrar que, aún cuando el clima cambie, los ecosistemas continuarán brindando sus beneficios a las comunidades si son usados responsablemente, si se conservan y se restauran.

Los integrantes del proyecto, junto con la Jefatura de la RPNYC, implementan medidas de adaptación al cambio climático basada en ecosistemas. Las medidas fueron elaboradas mediante un intercambio de saberes entre las comunidades, autoridades e investigadores locales, como así también con el aporte técnico y científico de diversos profesionales.



La Reserva Paisajística Nor Yauyos Cochabamba en Perú fue seleccionada para la implementación del proyecto debido a su riqueza natural, los conocimientos ancestrales de sus comunidades, su organización social comunitaria para la producción agrícola-ganadera y por el compromiso de sus autoridades y habitantes con la preservación ambiental e histórica-cultural.

## ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN LA RESERVA

En las comunidades de Tanta, Canchayllo y Miraflores se desarrollan medidas de adaptación basadas en ecosistemas. Estas acciones piloto, que ayudan a prepararse para afrontar el cambio climático, refuerzan las actividades de conservación que ya se están llevando a cabo en la Reserva, como parte del Plan Maestro.

### ¿Qué actividades de adaptación basada en ecosistemas se desarrollan?

- \* En **TANTA** se trabaja para lograr el manejo sostenible de vicuñas para obtención y comercialización de fibra, el ordenamiento ganadero y el manejo de pastos naturales.
- \* En **CANCHAYLLO** se trabaja para almacenar y conservar agua a través de la reconstrucción de canales y reservorios. Además, se está desarrollando un plan de manejo de pastos y agua y se capacita a investigadores locales, para fortalecer las organizaciones y los conocimientos técnicos de la zona.
- \* En **MIRAFLORES** también se está desarrollando un plan de manejo de pastos y agua y se capacita a investigadores locales para fortalecer la organización comunal y los conocimientos técnicos de los pobladores.



Las experiencias piloto del Proyecto EbA Montaña de Tanta, Canchayllo y Miraflores se convertirán en modelo para replicar en otras comunidades que viven en zonas de montaña y que también necesitan adaptarse al cambio climático. ¡Por eso es importante la participación de Todos!

El Programa de Adaptación basada en Ecosistemas (EbA, por sus siglas en inglés) de Montaña es una iniciativa colaborativa del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), financiada por el Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear del Gobierno Alemán (BMUB).

En Perú, el programa se ejecuta por encargo del Ministerio del Ambiente del Perú (MINAM) y es implementado en la Reserva Paisajística Nor Yauyos Cochas (RPNYC), en coordinación con el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP). Las actividades bajo responsabilidad de UICN son implementadas en alianza con el Instituto de Montaña (IM) en las comunidades de Canchayllo y Miraflores.

El Programa de Adaptación basada en Ecosistemas de Montaña se implementa en la Reserva paisajística Nor Yauyos Cochas del Perú, los Himalayas en Nepal (distritos de Kaski, Parbat y Syanja) y el Monte Elgon en Uganda.



Socio ejecutor de UICN en el Perú:



Al servicio  
de las personas  
y las naciones

Fomentado por el:

Ministerio Federal  
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,  
Obras Públicas y Seguridad Nuclear

en virtud de una resolución del  
Parlamento de la República Federal de Alemania