

A P L C T I T U D

EL RENACER DE LOS ANDES



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Confederación Suiza

Agencia Suiza para el Desarrollo
y la Cooperación COSUDE



PERÚ Ministerio
del Ambiente



PACCPERÚ
Programa de Adaptación al Cambio Climático

A P L C T I T U D

EL RENACER DE LOS ANDES



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Confederación Suiza

**Agencia Suiza para el Desarrollo
y la Cooperación COSUDE**



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



PACCPERÚ
Programa de Adaptación al Cambio Climático



6 3 7 2
2
4

METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

SI ASCIENDES AL AUSANGATE, ESE APU QUE PROTEGE LAS TIERRAS DEL SUR ANDINO, y te detienes a respirar por un momento en Palcca Alta, junto a las qochas rústicas que ha implementado Paulina, quien vive sola a 4 300 metros de altitud, descubrirás frente a ti un lienzo infinito de pastos multicolores. Si al alcanzar su cumbre de nieves perpetuas a **6 372 m s. n. m.** buscas con tu mirada Ocongate, seguramente hallarás al orgulloso sembrador Jesús, trabajando en su biohuerto rodeado de hortalizas; y también a la joven Lucila, madre de Dina Melisa y Jony Emelyn, recibiendo los sabios consejos de la experta Brígida.

Quizá, aunque estés muy lejos, imaginarás los andenes que trazan las mon-

tañas de Apurímac desde hace muchos siglos; y la *minka* de los comuneros de Mollebamba, que confían en que este año no se pierda otra vez la cosecha de papa nativa en los *laymes*, por culpa del veranillo; y otra *minka*, la de los treinta y dos de Vito, que limpian la *qocha* de Imaya durante la fiesta del *Yarqa pichay*; y el bofedal recuperado, tierras abajo de la laguna Quillihuara, donde pastan los caballos de Eleuterio. Observarás también las nubes de lluvia al fondo, más allá del predio de Ricardina, la comunera visionaria; y a tres madres de Kjana Hanansaya, amamantando tal y como aprendieron en el Concurso del Bebé Mamoncito que ganó el pequeño Julio Roger, al que su madre llamó así por un cantante de Espinar.

Verás a los comuneros de Ccellopampa trabajar con energía sus nuevas *qochas*, que asegurarán el agua tierras abajo. Y al final de todo, en la cumbre del cerro Oqquesopa, encontrarás a Silverio, el hombre que mira al cielo, mirando al cielo. Y mirarás al cielo, y pensarás que, si el viento viene del oeste y las nubes se ven grisáceas, lloverá.

ALTITUD es la memoria fotográfica de los hombres y mujeres que habitan en los frágiles ecosistemas altoandinos de Cusco y Apurímac, quienes durante ocho años contaron con el apoyo y la ayuda técnica del PACC Perú. En ese tiempo aprendieron nuevas prácticas de siembra para mejorar sus cultivos a más de 3 000 metros de altitud, y consiguieron reinterpretar sus cono-

cimientos ancestrales, con humildad, para encontrar respuestas a la actual amenaza del cambio climático. Sobre todo, mostraron la **APTITUD** para liderar sus comunidades con acierto, para lograr su tan ansiado desarrollo. Y la **ACTITUD** para adaptarse con éxito a este fenómeno climático aún un tanto desconocido y comprenderlo, asimilarlo e incluso transformarlo e identificar oportunidades.

ALTITUD muestra la acción de los pueblos andinos que han aprendido a buscar su bienestar en un contexto climático hostil, conviviendo con la *pachamama* y compartiendo sus riquezas de modo sostenible. ■

(Pág. Anterior)

La *qocha* Moroccacca nació en la altura, a 4 373 m s. n. m., rozando las nubes en la cabecera de la microcuenca Huacrahuacho, en el Cusco.





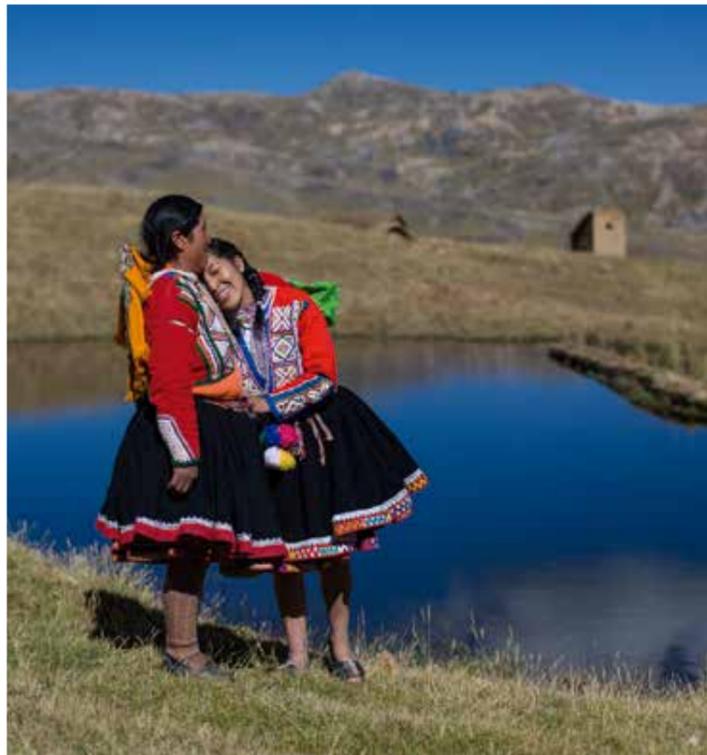
[Pág. Anterior]

El hombre que mira
al cielo sale de su
casa y mira el cielo.
Si el viento viene del
oeste, y las nubes
se ven negras, se
dice, lloverá. Si viene
del sur, quizá hiele.
Se llama Silverio
Choquenaira, tiene
52 años, vive en
la comunidad de
Pumathalla, Cusco,
y lo encontramos
observando las nubes
en la cumbre del Apu
Laramani a 4 907
m s.n.m.

4 2 30
3 m s. n. m.

Bofedales y lagunas
altoandinas en
Ccellopampa,
distrito de Cotaruse,
Apurímac.

1.



1. Saly Alavi, de 19 años, se siente muy orgullosa del trabajo que ha realizado su mamá, Paulina Condori, en la puna. Pallca Alta, Cusco.

2. Sabino Martínez, Julio Quispe y Evaristo Quispe trabajan en la ampliación de una gocha en Ccellopampa, Apurímac. De esta manera lograrán disponer de agua durante la época seca.

2.



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



1. Julio Quispe,
Ccellopampa, Apurímac.

2. Armando Ccahuana,
Sallicancha, Cusco.

3. Juan Condori,
Checcaspampa, Cusco.

4. Brígida Huallpa,
Pampacamara, Cusco.

5. Evaristo Quispe,
Ccellopampa, Apurímac.

6. Rosa Huillcaya,
Cotaruse, Apurímac.

7. Francisco Yauyo,
Totora, Apurímac.

3 ⁸/₀ 00
m s. n. m.

1.



4 ²/₁ 00
m s. n. m.

2.



1. Orgullosos ganaderos. Elio Ayala, Jennifer Quispe y sus hijos Edu, Esmith y Jemilder, con sus ovejas Carlos y Chanchito, una enorme corriedale mejorada que ha ganado quince premios. Viven en Pumathalla, Cusco.

2. Evaristo Quispe posa con su esposa, Julia Huaylla, y tres de sus hijas: Natalia (llicllia roja), Tania (sentada), de 6 años; y Nancy, de 10. Sus hijos mayores, Rosa, de 15, Claudio, de 13, estudian la secundaria en Ica. Ellos viven en Ccellopampa, Apurímac.

3. La familia es el motor de Brígida Huallpa. La yachachiq y su marido, Esteban Casilla, tienen 8 hijos: dos varones y seis mujeres. En la fotografía posan con Meciel, de 15, Ruth Nilda, de 12, y Jerson, de 10 años.

3 ⁴/₆ 00
m s. n. m.

3.



1.



4 350
ms. n. m.

2.



4 300
ms. n. m.

2. Alejandro Chipana intenta alistar algunas llamas de carga para recoger la nueva cosecha de papas nativas que esperan en el layme. Ccellopampa, Apurímac.

4 300
ms. n. m.



3.

1. En las comunidades altoandinas, gracias a las nuevas qochas rústicas que han implementado, disponen de agua para cultivar forraje para sus animales. Ccellopampa, Apurímac.



4.

3 500
ms. n. m.

3. Ccellopampa es una pequeña comunidad altoandina, compuesta por 38 familias que se dedican principalmente a la crianza de camélidos.

4. Brígida Huallpa aprovecha los primeros rayos de sol para secar el heno antes de almacenarlo para utilizarlo durante el invierno. Pampacamara, Cusco.



4600
7 m.s.n.m.



Alpaqueros. Santa Rosa, Apurímac.

4200
3 m.s.n.m.



Limpieza de reservorio en Imaya. Vito, Apurímac.

4400
m s. n. m.



Microcuenca Mollebamba, Apurímac.

4000
m s. n. m.



Ayni familiar. Mollebamba, Apurímac.



Reunión comunal. Quillihuara, Cusco.



Madres durante la lactancia. Kjana Hanansaya, Cusco.

1.



1. Vivienda de la familia Pucho Mamani. Almacén de abarrotes. K'isco, Cusco.

2.



2. Margarita Mayo en su cocina mejorada. Lauramarca, Cusco.

3. Vivienda de la familia Pucho Mamani. Dormitorio de los hijos. K'isco, Cusco.

4. Deisy Choquehuanca estudia y produce artesanías en un espacio especialmente dedicado a esa actividad. Tacomayo, Cusco.

3.



4
100
2 m s. n. m.

4.



8
3972
0 m s. n. m.

5.



8
3940
0 m s. n. m.

6.



5. Patio de la "Vivienda Saludable" de la familia Choquehuanca Quispe. Tacomayo, Cusco.

6. Comedor de la familia Luna Mayo. Lauramarca, Cusco.

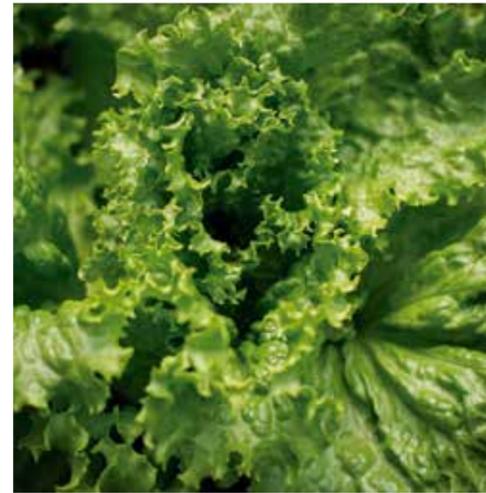
7. "Vivienda saludable" de la familia Luna Mayo. Lauramarca, Cusco.





4 2 0 0
3 m. s. n. m.

Jesús Condori y Guadalupe Quispe han logrado cultivar frutas y hortalizas por encima de los 4 000 metros de altitud, gracias a su biohuerto bajo fitotoldo. Estos han sido providenciales para las familias que viven en las zonas altoandinas; debido a ello han podido asegurar una dieta más balanceada.



4310
m s. n. m.

3800
m s. n. m.

1.



2.

1. Biohuerto. Pallca Alta, Cusco

2. Grandes y chicos escuchan atentos la capacitación de la yachachiq Brígida Huallpa dentro del biohuerto de la familia Huamán Yucra. Checcaspampa, Cusco.

3. Detalle de fitotoldo en Pallca Alta, Cusco. La cobertura genera en su interior un microclima adecuado para el cultivo de hortalizas allí donde el clima y la altitud lo impiden a cielo abierto.

4300
m s. n. m.

3.



1.



4 2 0 0
m.s.n.m.

1. Según el IDH de 2013, la inseguridad alimentaria es una de las peores amenazas para lograr el desarrollo humano.

4 0 0 0
m.s.n.m.

2.



2. Cirilo Cahuana en su biohuerto en la comunidad de Santa Rosa, Apurímac.

4 6 0 0
m.s.n.m.

3. En 2012 el 18,1 % de los niños menores de cinco años en el Perú estaban desnutridos; y el 27,7 % de la población en general padecía déficit calórico. Biohuerto de la Institución Educativa 54281. Santa Rosa, Apurímac.

3.



1.



7
3 8 00
9 m s . n . m .

1. Abel Huamán y Lucila Yucra se sienten satisfechos porque gracias al biohuerto han logrado la seguridad alimentaria familiar y ya no dependen de los caprichos climatológicos. Comunidad de Checcaspampa, Cusco.

2. El yachachiq Silverio Huaccharaqui enseña a Nelly cómo abonar con compost las hortalizas de su biohuerto para hacerlas más resistentes a las heladas. Comunidad de Cotarusi, Apurímac.

9
3 0 00
1 m s . n . m .

2.



2
4 3 00
1 m s . n . m .

3. La disponibilidad de agua es básica para desarrollar las diferentes tecnologías productivas. Paulina Condori usa el recurso hídrico con responsabilidad para asegurar su supervivencia en la puna. Comunidad de Pallca Alta, Cusco.

3.



7
3 8 00
9 m.s.n.m.

7
3 8 00
9 m.s.n.m.

1.



1. Teodoro Ccolque ayuda a Abel Huamán a trasladar el pasto que alimentará a sus cuyes. Comunidad de Checcaspampa, Cusco.

2. Lucila Yucra acicala su mejor ejemplar para el concurso local de cuyes. Vestido como inca pretende ganar el primer puesto. Comunidad de Checcaspampa, Cusco.

2.



3. Tula Sánchez se dedica a la producción de hortalizas y a la crianza de cuyes. Mollebamba, Apurímac.

2
3 3 00
4 m.s.n.m.



1. Evelyn Tuero controla el peso de los niños en el centro de estimulación temprana de Kjana Hanansaya, Cusco.

2.



3.



4.



2. Niños que corren y saltan son niños sanos. IE 54281. Santa Rosa, Apurímac.

3. El profesor Cirilo Cahuana con su alumna Kelly Lupa.

4. La alimentación es un factor fundamental para lograr un buen rendimiento escolar. Institución Educativa 54264. Vito, Apurímac.



Evaristo Quispe
El yachachiq de las qochas
Ccellopampa, Apurímac.

4300
m s. n. m.

3100
m s. n. m.

Silverio Huaccharaqui
El yachachiq del riego por aspersión
Pampamarca, Apurímac.



Yachachiq significa 'el que sabe y enseña, educa o instruye' y se utiliza para nombrar a aquellos campesinos que, además de vivir experiencias exitosas, tienen la capacidad para compartir sus conocimientos, habilidades y prácticas con otras familias.

“Gracias a la siembra y cosecha de agua hemos logrado recuperar el sistema de lagunas y también los bofedales para nuestras alpaquitas. La comunidad unida está saliendo adelante”.

“Todo lo que sé lo he aprendido en el campo. Al comienzo mis compañeros pensaban ‘qué de nuevo podía enseñarles otro campesino’. Con paciencia y buenas ideas logré convencerles. También, mostrando mi experiencia”.

3 5 00
m.s.n.m.



Brígida Huallpa
La yachachiq del heno
Pampacamara, Cusco.

3 8 00
m.s.n.m.



Gumercindo Crispín
El yachachiq de las hortalizas
Llullucha, Cusco.

4 1 00
m.s.n.m.



Mariano Casilla
El yachachiq de los Apus
Checcaspampa, Cusco.

3 0 50
m.s.n.m.



Nelly Huaccharaqui
La yachachiq de los biohuertos
Cotaruse, Apurímac.

Teodoro Ccolque
El yachachiq de la pradera
Sallicancha, Cusco.

4 4 0 0
5 m s . n . m .



“La lluvia... el calor... las sequías... el granizo... antes el clima no se comportaba así. Me preocupa el aumento del caudal de nuestros ríos porque eso se debe a que nuestro Ausangate se está deshelando. Si no hacemos algo pronto, lo pasaremos muy mal en el futuro”.

Armando Ccahuana
El yachachiq aficionado a los caballos
Lauramarca, Cusco.

3 9 7 2
0 m s . n . m .



“Me encanta trabajar con animales. Mi especialidad son las vacas y los caballos. Quise estudiar ingeniería zootécnica pero no pude hacerlo por falta de plata. Este trabajo me permite conocer gente e intercambiar ideas, sobre todo con los jóvenes. Como tengo 28 años me conecto mejor con ellos. Ellos son el futuro”.



ALTITUD

El renacer de los Andes

Concepto, desarrollo gráfico y contenidos: Fábrica de Ideas

Fotografías: Antonio Escalante, Enrique Castro Mendivil.

Edición fotográfica: Xabier Díaz de Cerio.

Diagramación: María José Carpio, Magno Aguilar.

Fotografía de portada: Antonio Escalante.

El material fotográfico utilizado para ALTITUD ha sido seleccionado de los trabajos de campo que Fábrica de Ideas realizó para las publicaciones "Yachaykusun. Enseñanzas

andinas frente al cambio climático", PACC Perú 2014; y "Haku Wiñay", PACC Perú 2016.

Con el apoyo y la asistencia técnica de:

Lenkiza Angulo Villarreal, coordinadora nacional PACC Perú.

Víctor Bustinza Urviola, coordinador adjunto.

Maruja Gallardo Meneses, responsable de gestión de conocimiento y monitoreo.

Jaime Pérez Salinas, responsable de respuestas adaptativas locales Apurímac.

Flavio Valer Barazorda, responsable de respuestas adaptativas locales Cusco.

Carol Silva, responsable de comunicaciones.

Alex Mora Aquino, responsable de gestión regional Cusco.

Editado por:

PACC Perú

Av. Venezuela K-9. Urbanización Quispicanchi. Cusco, Perú.

Jr. Puno 107. Gobierno Regional de Apurímac. Abancay, Perú.

Av. Ricardo Palma 857, Miraflores. Lima, Perú.

www.paccperu.org.pe

Impresión:

Gráfica Biblos S. A.

Jr. Morococha 152, Surquillo. Lima 34, Perú.

Primera edición: Diciembre 2016

Tiraje: 1 000 ejemplares

Hecho el depósito legal en la Biblioteca Nacional del Perú n° 2016-xxxx

El PACC Perú ha tenido como socios a:



Ha sido implementado con:

El soporte técnico y la facilitación del consorcio



La asesoría científica del Consorcio de Entidades Científicas Suizas, liderado por:





ALTITUD

Distancia vertical de un punto de la superficie terrestre respecto al nivel del mar.

Los Andes aportan al desarrollo humano y todos los elementos de su complejo ecosistema, que abarca varias altitudes, contribuyen de manera decisiva al bienestar de las comunidades que los habitan.

APTITUD

Habilidad natural para adquirir cierto tipo de conocimientos o para desenvolverse adecuadamente en una materia.

A lo largo de los siglos los pobladores andinos han acumulado conocimientos y técnicas ligadas a la diversificación y control vertical de los pisos ecológicos, a la gestión del agua y la tecnología hidráulica, a la conservación de suelos, a la domesticación de plantas y animales silvestres y a la conservación del material genético, entre otras actividades.

ACTITUD

Es la forma en la que los individuos se adaptan de forma activa a su entorno y es consecuencia de un proceso cognitivo, afectivo y conductual.

Los campesinos del Cusco y Apurímac son afectados por el cambio climático. A pesar de ello han sabido sobreponerse a las adversidades buscando de forma activa nuevas maneras de adaptarse a este escenario climático; fomentando la mitigación de sus efectos.

* * *

ALTITUD. El renacer de los Andes es la memoria fotográfica de los hombres y mujeres que habitan actualmente en los frágiles ecosistemas altoandinos de Cusco y Apurímac y quienes durante ocho años han contado con el apoyo y la ayuda técnica del PACC Perú para ser resilientes frente a los eventos extremos producidos por el cambio climático.
