

Guía práctica para mejorar la actividad pecuaria

Pastos y ganadería

PARA ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



“Como ya hay menos agua, los pastos rinden menos y el ganado pierde calidad y precio en el mercado.”

Nuestra ganadería está amenazada por el cambio climático: cada vez hay menos agua para abastecer a los pastos y al ganado. Esta guía nos orientará en cómo adaptar nuestra ganadería ante el cambio climático para asegurar la alimentación y la economía de nuestra comunidad.



¿Cómo afecta el Cambio Climático nuestra GANADERÍA?

La ganadería es nuestra mayor fuente de ingresos, pero requiere mucha agua, que cada vez es más escasa. Los pastos son cada vez más pequeños y más malos, nuestro ganado produce menos y ganamos menos dinero. Por eso, para superar la pobreza, necesitamos adaptar nuestra ganadería al cambio climático.

El cambio climático está transformando los climas del mundo.

Una de las zonas más afectadas es la región andina.

Sus distritos más pobres son los más vulnerables, y requieren adaptarse pronto.

Ya estamos sintiendo que hay menos agua, los veranos son cada vez más calientes, los inviernos son más fríos, las sequías más largas y sorpresivas, las heladas son más intensas, vienen con más frecuencia y fuera de época.

Los estudios científicos realizados por el PACC confirman que esta situación es real.

Todo indica que necesitamos prepararnos para el futuro desde hoy.

Por ello, es importante que tomemos medidas para asegurar la disponibilidad de agua, la calidad de los pastos y la mejora de la producción pecuaria, para asegurar ingresos que nos permitan atender nuestras necesidades.

Tres ideas a tener en cuenta:

- 1 Con el cambio climático hay menos agua y menos pastos.
- 2 Con esto disminuye nuestra producción pecuaria y nuestros ingresos.
- 3 Debemos adaptar nuestra actividad ganadera al cambio climático, para mejorar nuestra alimentación e ingresos familiares.

Todo esto se agrava con el mal manejo de los pastos naturales y el sobrepastoreo.



Principales impactos del cambio climático sobre la ganadería en Cusco y Apurímac.

MÁS SEQUÍAS

Las sequías son más intensas y frecuentes. La tierra ya no da lo mismo, pero seguimos cultivando y no la dejamos descansar; esto daña los suelos. Por eso, los cultivos y los pastos son cada vez más pobres, el ganado se alimenta menos, produce menos y se enferma más.

También se están reduciendo los bofedales y manantes, y están apareciendo plagas que atacan a los pastos y al ganado, enfermándolos y bajando la calidad de la producción.



Fortunata Zárate

Comunidad Tacomayo
Distrito de Checca
Microcuenca Huacrahuacho
Cusco



"Ahora cae muy poca lluvia.

El río T'urayakqin, antes se desbordaba, corría por todas partes, no lo podíamos cruzar.

Ahora ya no llega, se ha secado".

MÁS HELADAS Y GRANIZADAS

Se han extendido hasta el mes de octubre y son más crudas e impredecibles, nos sorprenden hasta en época de lluvias. Queman y destruyen los cultivos, dañan el suelo y destruyen nuestros pastizales.

El frío causa enfermedades que cuesta caro curar. Y como hay pocos cultivos que aguantan heladas y granizadas, los niños se alimentan mal y sufren de desnutrición crónica. Además, como hay menos pastos, el ganado da menos leche y producimos menos queso.



Virginia Taparaco

Comunidad Kcasillo Pathanga
Distrito de Kunturkanki
Microcuenca Huacrahuacho
Cusco



"Sabíamos el tiempo exacto de la temporada de lluvias, de la época seca o de las heladas. Si continuara así todo estaría bien; pero ahora vemos otra cosa. Las lluvias llegan antes de tiempo o después, las heladas también."

MÁS ENFERMEDADES

Cuando hay sequías, los animales se llenan de gusanera y parásitos. Y cuando hay heladas y granizadas sufren enfermedades respiratorias. También se enferman de timpanismo o wicsa punqui.



Raymundo Paniera

Comunidad Calcauso
Distrito de Juan Esponzoa Medrano,
Microcuenca Mollebamba
Apurímac



"Cuando nuestros animales se enferman, no se puede producir. Y luego perdemos buena parte de nuestras ganancias en curarlos."

SI SEGUIMOS IGUAL

PERDEMOS AGUA

Generalmente regamos por inundación, erosionando los suelos y desperdiciando el agua. Y en la estación seca no tenemos agua para riego ni para la alimentación del ganado. Ahora tenemos más conflictos por el uso del agua.

AG

PASTOS EMPOBRECIDOS

Agotamos los pastos naturales, haciendo sobrepastoreo. No hacemos ordenamiento, rotación ni clausura de canchas. Esto daña los suelos y reduce la calidad de los pastos y de la alimentación del ganado, y no permite la infiltración del agua de lluvia que recarga manantes y bofedales. También quemamos pastos, destruyendo los suelos.

PAS

GANADO DÉBIL

Si no cuidamos el agua que bebe el ganado, su alimentación y no atendemos oportunamente sus enfermedades, los animales crecen débiles y producen menos. Si no instalamos cobertizos, el ganado vacuno y ovino está expuesto y más propenso a contraer enfermedades. Si seguimos ampliando la producción de ganado mejorado, sin considerar la mayor demanda de agua y la poca disponibilidad que tenemos, corremos el riesgo de sufrir pérdidas económicas.

GAN

BAJA CANTIDAD Y CALIDAD

Como no tenemos suficiente agua, nuestro ganado se alimenta mal y se enferma con mayor frecuencia, produciendo menos leche, como consecuencia producimos poco queso y otros derivados de baja calidad, que reduce nuestros ingresos familiares.

LECHE, Y DERIV

MENOS ALIMENTOS E INGRESOS

Como producimos menos y de baja calidad no tenemos suficientes alimentos ricos en proteínas que en su mayoría provienen de la carne y la leche. Esto también limita nuestros ingresos producto de la venta. Por lo general nuestra producción la destinamos mayoritariamente al mercado y no priorizamos su consumo en nuestra alimentación. Por eso nuestros niños crecen desnutridos. Además perdemos nuestra inversión y nuestro capital de trabajo.

ALIMEN Y MER

SI CAMBIAMOS Y NOS ADAPTAMOS

UA

GANAMOS AGUA

Sembrando y cosechando agua. Rediseñando y revistiendo los canales para no desperdiciar el agua de riego. Implementando riego por aspersión y usando otras tecnologías para optimizar el agua de riego. Almacenando agua en reservorios y protegiendo los manantes, las gochas y bofedales. Tendremos agua cuando más la necesitamos.

TOS

PASTOS RENDIDORES

Protegiendo los suelos, dejando descansar a la tierra para el rebrote y mejora de los pastos naturales. Elaborando e implementando planes de pastoreo ordenado. Haciendo canchas rotativas de pastoreo, conservando el forraje mediante el ensilado. No quemando los pastos y por el contrario, mejorando y sembrando más pastos nativos, que son más resistentes y consumen menos agua.

ADO

GANADO PRODUCTIVO

Mejorando la crianza del ganado criollo, que está mejor adaptado y consume menos agua. Limitando la crianza de ganado mejorado que demanda más agua y pastos cultivados. Potenciando la crianza de camélidos sudamericanos (alpacas y llamas), que consumen mucha menos agua y nos dan fibra y carne. Cuidando el agua que beberá el ganado. Atendiendo oportunamente sus enfermedades. Criando la cantidad de ganado que podamos mantener bien.

QUESO
VADOS

MAYOR Y MEJOR PRODUCCIÓN

Al mejorar el manejo del agua y de los pastos, nuestro ganado se alimenta mejor y se enferma menos. En estas condiciones nuestro ganado produce más leche y de buena calidad, y podemos producir más y mejor queso y otros derivados que podemos venderlos a buen precio. Consumiendo el queso y los derivados lácteos mejoramos nuestra alimentación, en especial de los niños menores de 5 años, favoreciendo su desarrollo intelectual.

TACIÓN
CADO

MÁS ALIMENTOS E INGRESOS

Al mejorar nuestra producción en cantidad y calidad, tendremos leche y carne que son ricos en proteínas y que ayudan a mejorar nuestra dieta diaria familiar, en especial de los niños, madres gestantes y lactantes. Igualmente podemos vender nuestros productos a mejor precio, generando mayores ingresos que nos permitirán comprar otros alimentos nutritivos que no producimos y atender otras necesidades; y tendremos el futuro asegurado.

Cómo preservar y mejorar nuestros

PASTOS Y GANADERÍA

Cuidar los pastos naturales y pastos cultivados es importante para nuestra ganadería y para nuestra economía.

- 1** Los pastos naturales ayudan a la infiltración del agua, por eso debemos manejarlos adecuadamente, promoviendo el pastoreo ordenado y su resiembra. Recuperar las distintas especies de pastos naturales, que son las que mejor soportan la variabilidad del clima.
- 2** Hacer uso de canchas de pastoreo, es decir un área delimitada donde llevar nuestro ganado a pastar por cierto tiempo. Una vez que se acaba el pasto en esa área, se va a otra y se espera que la anterior se recupere.
- 3** Mejorar la producción de pastos cultivados, incorporando semillas de calidad, menos demandantes de agua y más resistentes a las heladas, asimismo realizando labores de preparación del suelo, abonamiento y número de cortes al año.
- 4** Capacitarnos más, y aprender a reconocer los síntomas de enfermedades en nuestro ganado y aplicar tratamientos naturales y medidas sanitarias adecuadas. Disponer de un botiquín veterinario.
- 5** Las alpacas son las que mejor se adaptan a nuestro difícil clima, además son reconocidas por su fibra de alta calidad. Si evitamos la consanguinidad y hacemos refrescamiento de sangre y controlamos el cruce entre variedades lograremos recuperar su vigor genético, es decir alpacas cada vez mejores y con mayor valor.
- 6** Para aprovechar mejor los pastos naturales y el agua debemos criar de forma semi-estabulado el ganado vacuno. Así tendremos un mejor control sobre la cantidad de pastos que consumen y agua que beben.
- 7** Construir cobertizos para el ganado vacuno. Además podemos criar animales menores (cuyes y gallinas) que nos permitirán tener mayor variedad de alimentos.

...aprovechando eficientemente

EL AGUA

El agua es cada vez más escasa. Potenciar las fuentes y mejorar el uso en todas nuestras actividades es importante para adaptarnos al cambio climático.

- 1** Nuestras qochas, bofedales y manantes son buenas fuentes de agua, por eso debemos cuidarlos y protegerlos.
- 2** La siembra y cosecha de agua a través de pequeña represas y reservorios rústicos, atajados y otros, permiten el almacenamiento de agua de lluvia para utilizarlos en época de secas para regar nuestros pastos.
- 3** Debemos buscar nuevas formas de regar que nos permitan ahorrar agua y usarla más eficientemente. Con el riego por aspersión se optimiza el uso del agua.
- 4** Realizar trabajos de construcción, mantenimiento y mejoramiento de tomas y bocatomas, de reservorios familiares y/o comunales y canales de riego.
- 5** Priorizar y presentar en el Presupuesto Participativo proyectos de Siembra y Cosecha de Agua como:
 - Manejo de bofedales
 - Conservación de qochas
 - Construcción de diques rústicos
 - Habilitación de acequias de recarga
 - Protección de manantes
 - Construcción de zanjas de infiltración
 - Forestación y reforestación con especies nativas
 - Manejo de pastos naturales

¿QUÉ TIPO DE ACCIONES Y PROYECTOS DEBEMOS PRIORIZAR?

Todas las acciones precisadas en esta cartilla, nos ayudan a adaptarnos al cambio climático y deben ser promovidas a nivel familiar, comunal y local.

AGUA

SIEMBRA Y COSECHA

Como cada vez hay menos agua, necesitamos aprovecharla al máximo. Por eso es vital hacer proyectos de siembra y cosecha de agua, tanto para almacenarla cuando llueva, como para aprovecharla en épocas de sequía, y así resistir la escasez y los eventos extremos (sequías prolongadas).

Implementar estos proyectos no requiere materiales difíciles de obtener, sólo debemos mejorar las qochas naturales, bofedales, construir zanjas de infiltración con forestación y proteger manantes. **Estas acciones no necesitan mucha inversión.**

PASTOS

RECUPERAR LA PRADERA

Cuando provocamos sobrepastoreo, acabamos reduciendo la calidad de los pastos, destruyéndolos, y afectando la alimentación del ganado. También provocamos la erosión de los suelos y por eso no hay infiltración del agua en época de lluvia. Si seguimos así, terminaremos destruyendo la pradera y no tendremos carne ni leche para consumir ni vender.

Pero si invertimos en recuperar las praderas, los pastos rebrotarán y los animales se desarrollarán mejor. La tierra seguirá alimentándonos, y ayudándonos a superar la pobreza.

ALIMENTOS

MANTENER LA VARIEDAD DE LOS CULTIVOS

Para mantenernos bien alimentados, debemos recuperar e instalar variedades de cultivos más resistentes a los cambios del clima y que ayuden a nutrirnos mejor.

Para esto será necesario capacitarnos en manejo y selección de semillas. Sólo así, lograremos mejorar la producción de nuestros cultivos y nuestra alimentación, y comercializar los excedentes para mejorar nuestros ingresos familiares.

RIEGO

GESTIONANDO EL USO DEL AGUA

Hay que asegurar una buena conducción del agua sin filtraciones ni pérdidas, y eso sólo es posible con buenos canales de riego.

Debemos organizarnos para gestionar colectivamente el agua, siendo necesario:

- Tener nuestro Padrón de Usuarios
- Contar con el Estatuto y Reglamento Interno del Comité de Riego
- Contar con el Plan de Operación y Mantenimiento del Sistema de Riego
- Respetar los turnos de riego
- Establecer tarifas y cuotas