PROYECTO:
"AYUDA HUMANITARIA PARA COMUNIDADES ALTOANDINAS AFECTADAS POR EL FRÍO SEVERO"

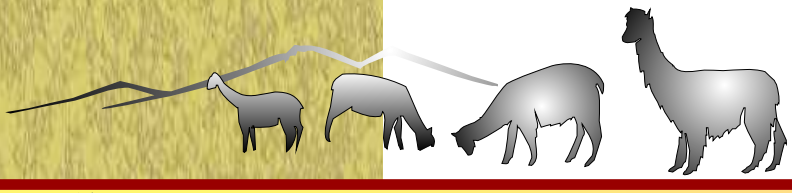
Manual

Veterinario para Camélidos Sudamericanos



karacha
piojera
garrapatosis
gusanos redondos
teniasis
fasciola hepatica
sarcosistiosis
diarreas
neumonias
surumpi
fiebre amarilla
enterotoxemia

echo COMISIÓN EUROPEA
COMISIÓN EUROPEA
Oxfam
predes
CENTRO DE ESTUDIOS Y PREVENCION DE DESASTRES



PRESENTACION

Las comunidades altoandinas de las regiones de Arequipa y Moquegua están sometidas a la posibilidad de sequías, nevadas y heladas que afectan muy negativamente el rendimiento y la salud de sus rebaños de alpacas y llamas, los cuales constituyen su principal medio de vida.

La falta de prevención, la ausencia de recursos, la carencia de preparación y organización para proteger los camélidos de los problemas derivados de la escasez de agua o el frío severo son realidades que aumentan la vulnerabilidad de estas comunidades pero también son aspectos sobre los que ellas mismas pueden actuar.

OXFAM Gran Bretaña y PREDES, entidades que trabajan en el campo de la prevención y respuesta ante desastres, han elaborado el Proyecto: **"Ayuda Humanitaria para comunidades altoandinas afectadas por el frío severo"** cuyo principal objetivo es proteger la salud de las alpacas y llamas trabajando conjuntamente con las comunidades beneficiarias, mediante la construcción de cobertizos así como el tratamiento veterinario de los rebaños de camélidos con vacunas y medicinas. Este proyecto se ejecuta en los distritos de Chojata, Lloque y Ubinas en la región de Moquegua así como en el distrito de San Juan de Tarucani en la región de Arequipa.

Como parte de este proyecto y con el ánimo de incrementar las capacidades de las comunidades altoandinas sobre la forma de reconocer y atender las enfermedades que pueden afectar a sus camélidos y protegerlos mejor, se ha producido el presente Manual, donde se presentan las enfermedades más frecuentes y las recomendaciones para su prevención y tratamiento.

Para la redacción del texto se han consultado principalmente publicaciones ya existentes del Ministerio de Agricultura, como el Manual del Alpaquero (INIA, 1996) y los folletos producidos por el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA), con el propósito de que haya uniformidad en los mensajes dirigidos a los criadores de camélidos y no confundirlos.

Comite Editorial

* COORDINADOR DEL PROYECTO:
Ing. Isidro Navarro Paya

* SUPERVISOR TÉCNICO DEL PROYECTO:
Soc. Gilberto Romero Zeballos

* ELABORACIÓN Y ADAPTACIÓN DE CONTENIDOS:
Médico Veterinario Christian Delgado Fernandez

* EDICIÓN Y DIAGRAMACIÓN:
Carlos Zuñiga Velando

*DISEÑO Y DIBUJOS:
Luis Alvarado Paco



Indice de enfermedades

Pagina

Karacha..... 06.
Piojera..... 09
Garrapatosis..... 11
q´ochas..... 12
arrocillo..... 14
chunchuli curo..... 16
gusanos redondos..... 17
ichu curo.....18
jallu jallu.....19
puca usa..... .20

.

Diarreas..... 21
neumonias..... 23
Chogñi..... 24
jispaitipe..... 25
fiebre amarilla..... 26
laconinri..... 27
diarrea blanca..... 28
Chupo.....29

Problemas congénitos..... 30

infecciosas parasitarias

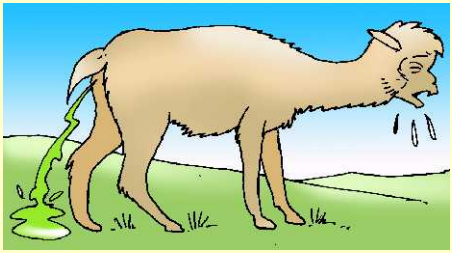
Recomendaciones Generales

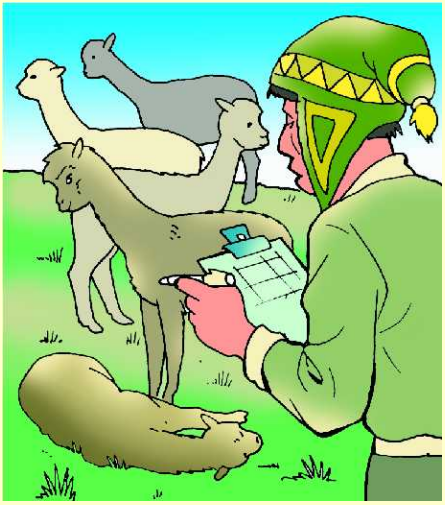


Durante el Proyecto se han suministrado varios tipos de medicamentos a las alpacas y llamas para el control de los parásitos y de las enfermedades infecciosas. Estos medicamentos utilizados en la campaña veterinaria son de fabricantes de reconocido prestigio y ya habían sido utilizados con posterioridad en zonas altoandinas por lo que sus efectos positivos en la salud de las alpacas y llamas han sido claros para Los promotores veterinarios y criadores.

Sin embargo, garantizar la buena salud del rebaño es una labor diaria que tiene que ver no sólo con la administración de medicinas, sino también con los siguientes aspectos del manejo de los camélidos:

Alimentación: Las condiciones de la puna son adversas para la vida, especialmente por las lluvias escasas, las heladas y los vientos fríos. Cuando los pastos se cubren de nieve o durante la época seca en que no crece la hierba, las alpacas y llamas se encuentran particularmente débiles debido a lo poco que comen y son mucho mas vulnerables a los parásitos y las infecciones.





Recomendaciones Generales

En estas épocas es muy útil el suministro de vitaminas que les ayudaran a complementar su pobre alimentación y estar más fuertes. Sin embargo, hay otras prácticas de manejo que pueden paliar este problema y que son también mas baratas para el Criador:



Mejoramiento del sistema de riego para que haya agua disponible para Los pastos durante la época seca.

Suministro de forrajes y concentrados a los camélidos durante las épocas de escasez de pastos. Para su almacenamiento el criador puede construir un "chalero" específicamente dedicado a su almacenamiento o un "cobertizo" para proteger las alpacas del mal tiempo y dedicar una parte de su superficie para el almacenamiento de forraje y concentrado.

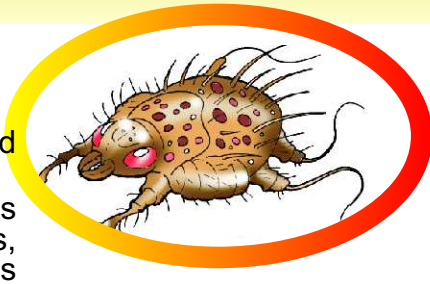
Mejorar los pastos sembrando "trébol blanco y avena forrajera". Esto dará los mejores resultados cuando el criador hace un buen manejo de los pastizales (rotación), cercando zonas de pasto o "ahijaderos" como zonas reservadas para las hembras preñadas y crías que necesitan más y mejor comida que el resto del rebaño.



- Protección de los animales del rebaño mas débiles (hembras preñadas, crías de poca edad) en las épocas de clima adverso (frío intenso, lluvias y nevadas) mediante la construcción de cobertizos

K´aracha, uma usa (Sarna)

Etiología:



Es una enfermedad contagiosa de la piel producida por la presencia y multiplicación de unas arañitas conocidas como ácaros. En alpacas, llamas y vicuñas se han reportado dos tipos de k´aracha, la más común ataca las zonas desprovistas de fibra como la cara, axilas, entrepiernas y alrededor del ano. El otro tipo de káracha es mucho más raro y se presenta en las orejas, extendiéndose a veces hasta el cuello.

El Sarcoptes scabiei var. aucheniae y el Psoroptes aucheniae.

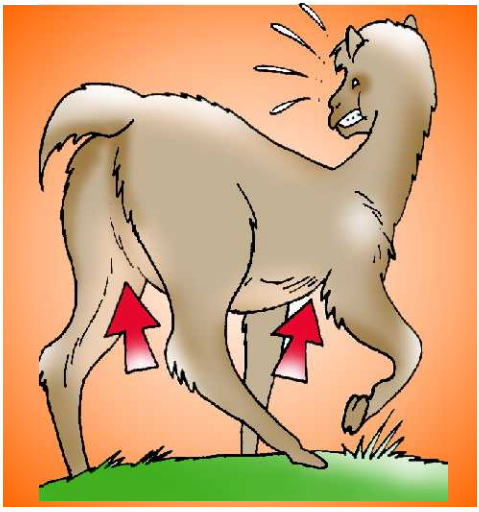
Síntomas:

1. El Sarcoptes se introduce dentro de la piel formando túneles o galerías y a través de su aparato bucal y saliva produce una acción mecánica, tóxica e irritativa que se traduce en una intensa reacción inflamatoria.



2. Este tipo de sarna se localiza primariamente en zonas desprovistas de piel (axilas, entrepiernas, Vientre, etc.)

El intenso prurito ocasiona que los animales se muerdan o rasquen las zonas afectadas o se soben contra superficies duras, lo que induce un mayor daño traumático y puede complicarse con infecciones bacte rianas secundarias, produciendo heridas piógenas que agravan el Cuadro clínico .



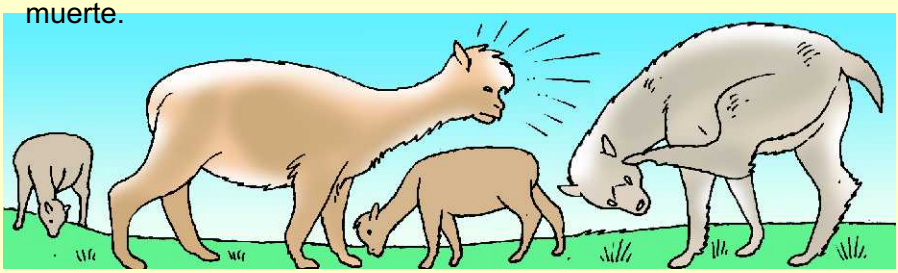
K´aracha, uma usa (Sarna)

Síntomas:

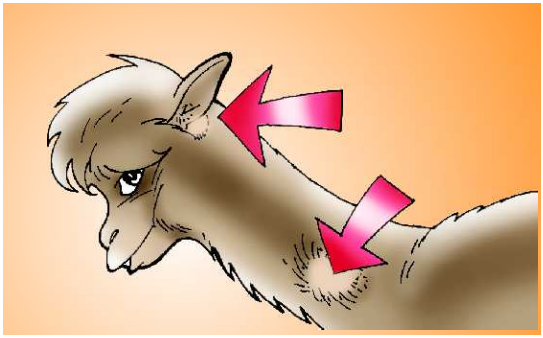
3 En la forma crónica, la piel está engrosada, rugosa y cubierta de costras duras y secas, de color blanco amarillento, que se desprenden con facilidad arrastrando gran cantidad de fibra.



4 Los animales se muestran nerviosos, intranquilos, no comen adecuadamente y, dependiendo de la localización de las lesiones se observan infecciones en las orejas, dificultad para caminar o comer, etc. Todo ello ocasiona una baja de su condición y puede conducir a la muerte.



5 El otro tipo de k´aracha es Menos común, localizándose principalmente en el cuello y orejas, donde produce lesiones superficiales.



Tratamiento:

1. Baños antisárnicos con antiparasitarios externos (por ejemplo Sarnavet, Diazil, etc).
2. Productos inyectables con ivermectina (en el Proyecto se

K´aracha, uma usa (Sarna)

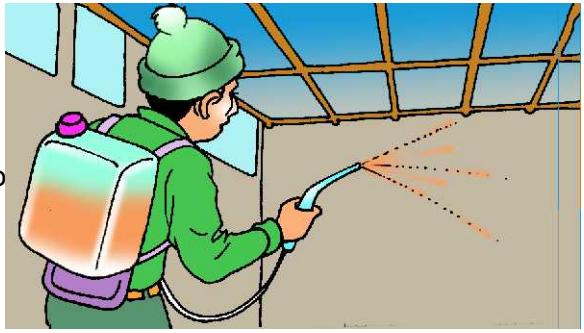
Control:

1. Se debe tapar los Revolcaderos con piedras.



2. Se debe tratar todos los animales.

3. Se debe fumigar con insecticidas los corrales y los cobertizo



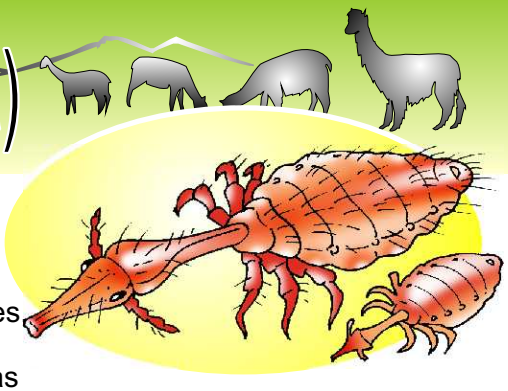
4. Rotación de dormideros.

5. Una práctica tradicional de los campesinos para el tratamiento de la sarna sarcóptica es el uso del desamargado de tarwi y el aceite esencial de la muña con resultados aparentemente Satisfactorios.



6. Se debe cumplir con el cal sanitario alpaquero.

üsa onq'oy (Piojera)



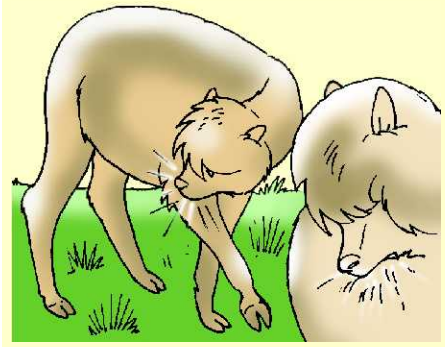
Etiología:

Los piojos son parásitos permanentes, pequeños y con el vientre aplanado.
Se han reportado 3 especies distintas en alpacas y llamas de las cuales unas parasitan de sus camélidos picándoles y otras masticándoles la piel.
Las hembras deposita sus huevos transparentes o “liendres” cubiertos de una sustancia pegajosa que les permite adherirse fuertemente a la fibra. Los piojos picadores se alimentan de sangre, en tanto, que los masticadores se nutren directamente de la piel y carne. Ambos producen una acción irritativa local, acompañada de intenso prurito)sustancia parecida a los mocos de la nariz).

Síntomas:

1. El síntoma característico es el Prurito.

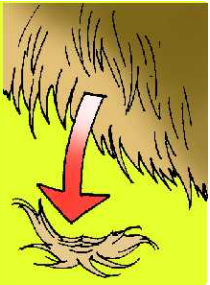
2. Los animales están intranquilos, se rascan y muerden las áreas lesionadas o se soban el cuerpo contra alambradas, cercas, etc., Afectando negativamente Su salud.



3. El vellón se visualiza desordenado con zonas abiertas y mechas quebradas y desprendidas.



4. En infecciones masivas, se observa caída del vellón en forma irregular; y debilidad general del animal.



üsa onq'oy (Piojera)

Tratamiento:

1. Los baños antisárnicos también matan la piojera (por ejemplo Sarnavet, Diazil, etc).

2. Productos inyectables con ivermectina (en el proyecto se han utilizado Baymec, Biomec y Alpamec.)



Control:

1. Se debe tapar los revolcaderos co piedras.



2. Se debe tratar todos los animales.

3. Se debe fumigar con insecticidas los corrales y los cobertizos.



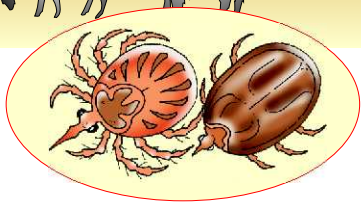
4. Se deben rotar los dormideros.

5. Una práctica tradicional para combatir la piojera es el uso del desamargado de tarwi y el aceite esencial de la muña, con resultados satisfactorios.



6. Se debe cumplir con el calendario Sanitario alpaquero.

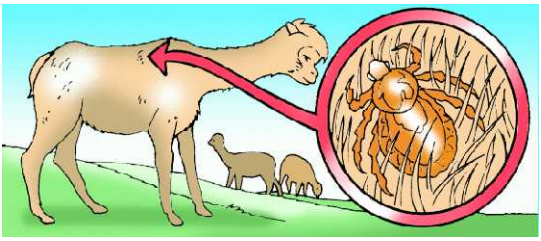
Karapuncho (garrrapas)



Etiología:

Las garrapatas son como arañas rojas oscuro. Se encuentran en los lugares donde pastan y viven los camélidos subiéndose a éstos para incrustar su cabesa en la piel y así chuparles la sangre. Una vez llenan su cuerpo de la sangre de los camélidos se vuelven de color marrón claro y aumentan considerablemente de tamaño

Síntomas:



1. Flacura.
2. Presencia de garrapatas.

Tratamiento:



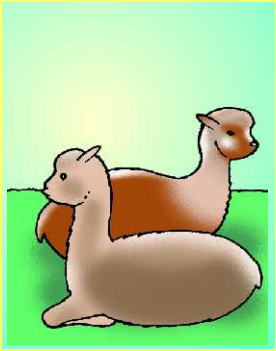
1. Baños antisárnicos.
2. Productos inyectables con ivermectina

Control:



1. Se debe tapar los revolcaderos con pied

2. Se debe tratar todos los animale





3. Se debe fumigar con insecticidas los corrales y los cobertizos.

Qochas, Bolsas de agua (Hidatidosis)



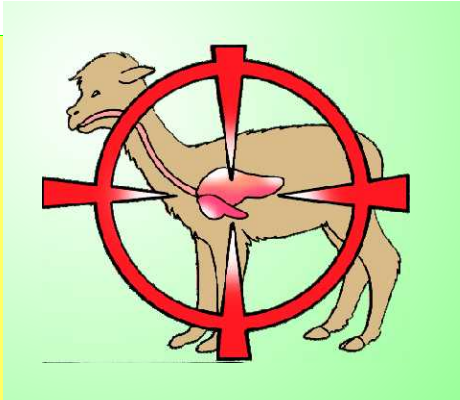
Etiología:

Es producida por la forma larvaria de un tipo de tenia (gusano) que parasita el intestino delgado de perros y zorros.Los quistes se desarrollan con mayor frecuencia en
hígado y pulmones. Se les conoce como “bolsas de agua”, “machu tullu”, “sonco bola”, “tullu quipu”, “uno bolsa”, “Q'ochoa” y “cáncer blanco”.

Síntomas:

1

Los quistes selocalizan frecuentemente
en el hígado y pulmones, donde producen molestias a los camélidos, agravándose con el tiempo.





2

La ruptura del quiste puede producir la muerte del animal por shock anafiláctico

Tratamiento:

No existe tratamiento.

Qochas, Bolsas de agua (Hidatidosis)

Control:

1. No se debe dar de comer a los perros carne u órganos infestados crudos.



2. Desparasitar a los perros.



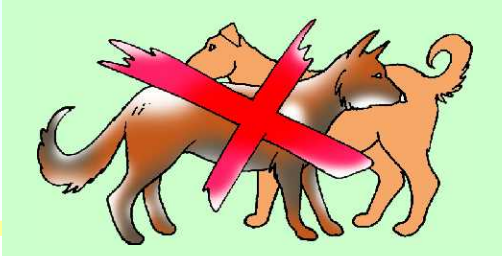
3. No realizar matanza clandestina o domiciliaria de camélidos.



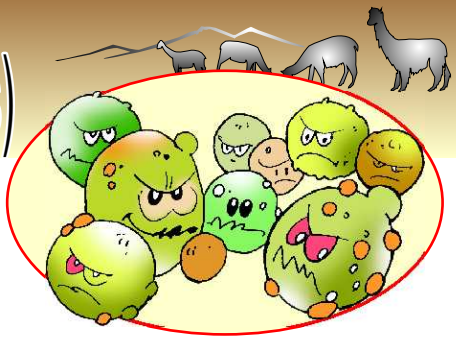
4. Mejorar las condiciones higiénico-sanitarias de los mataderos

5. Quemar o enterrar los camélidos muertos con bolsas de agua.

6. Tener el número indispensable de Perros en zonas con camélidos y eliminar perros vagos.



K´utu, Arrocillo (sarcocistiosis)



Etiología:

Son parásitos microscópicos que infestan la carne y órganos de los camélidos produciendo quistes Grandes o pequeñitos en la carne. .



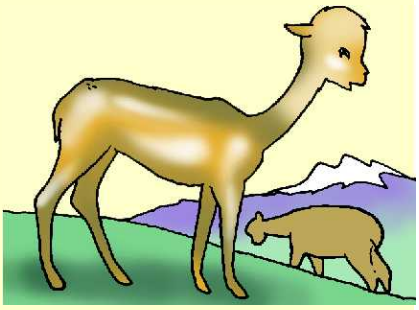
Si las personas consumen carne de alpaca o llama infectada, cruda o insuficientemente cocida, produce molestias en el estómago con náuseas, diarrea, cólicos y escalofríos, que los campesinos lo atribuyen a la “frescura de la carne”. Estos síntomas son, aparentemente, ocasionados por la acción de una sustancia tóxica contenida en los quistes. Los síntomas son más dramáticos después del consumo de corazón infectado con arrocillo.

Síntomas:



1 Presencia de quistes en la carne y algunos órganos.

2 Los animales están flacos.



K´utu, Arrocillo (sarcocistiosis)

Sintomas

No existen sintomas

Tratamiento:

No existe tratamiento

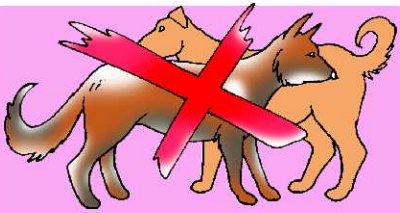
Control



2 No se debe dar de comer a los perros carne u órganos infestados crudos.

1 Se debe desparasitar a los perros.





3 Tener el número indispensable de perros en zonas con camélidos y eliminar perros vagos.



4 Prohibición de la matanza clandestina o

5 En caso sumamente necesario, la carne de los animales infectados con macroquistes puede ser cocinada a 60 °C, congelada a -10 °C por 10 días y transformada en charqui, chalona o utilizada en la fabricación de embutidos, con lo que se destruye el parásito e inactiva su toxina, haciéndola apta para el consumo humano.



6 Mejorar las condiciones higiénico-sanitarias de los mataderos.

7 Quemar o enterrar los camélidos muertos con arrocillo.

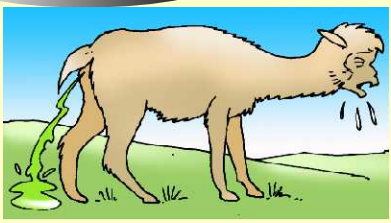
Chunchuli curo, Tallarines (tenias)



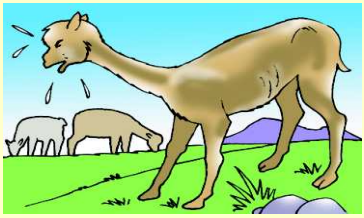
Etiología:

Esta enfermedad es causada por unos gusanos parásitos planos y segmentados, llamados comúnmente tenias. Ataca a los camélidos jóvenes desde los 3 meses hasta el año de edad y siempre se encuentra asociada a problemas
Estomacales del animal. La tenia se desarrolla en el intestino de los camélidos y sus huevos son expulsados con las heces, pasando a los pastos e infectando al resto del rebaño

Síntomas:



1 En infecciones masivas se observan cólicos y diarreas alternados con estreñimiento.

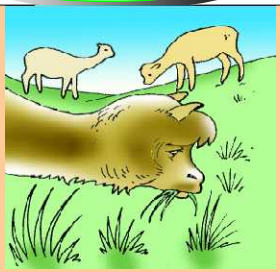


2 Flacura de los animales.

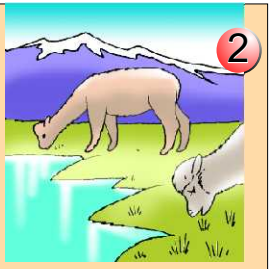
Tratamiento:

Se deben administrar antiparasitarios de amplio espectro como el ESCUDEX.

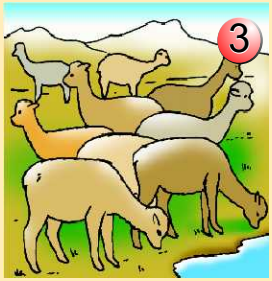
Control:



1 Alimentar bien a los animales con pastos mejorados.



2 Que los animales no pasten mucho en pastizales húmedos.

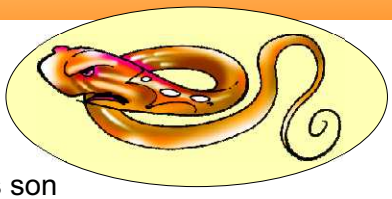


3 Evitar el sobrepastoreo

4 Cumplir con el calendario sanitario alpaquero.

Soncco curo, Gusanos redondos (Nemátodes)

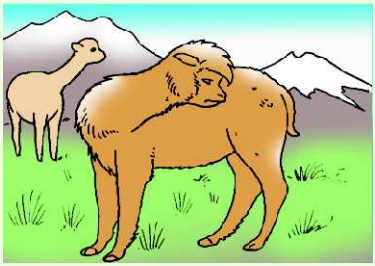
Etiología:



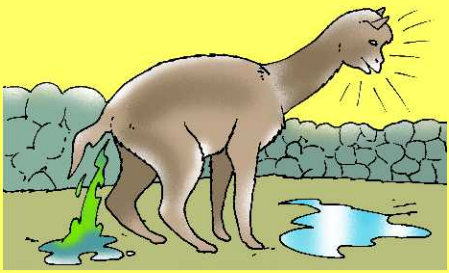
Los Nemátodes son parásitos que se localizan en el estómago e intestinos de los camélidos. Algunos de estos parásitos son específicos de los camélidos y otros parasitan también a ovejas y vacas.

Síntomas:

1. Los camélidos comen poco y su digestión es deficiente con una pobre absorción de los nutrientes.



2. Anemia, diarrea y edema.



3. Disminución de la ganancia de peso vivo, retraso en el desarrollo y producción de poca fibra de deficiente calidad.

Control:

1. Dotar de buena alimentación a los animales, a través del mejoramiento de los pastizales.
2. Evitar rebaños grandes de camélidos.
3. Evitar el pastoreo prolongado de animales en pastizales húmedos.
4. Cumplir con el calendario sanitario

Tratamiento:

1. Se deben administrar antiparasitarios de amplio espectro como el ESCUDEX.
2. Aplicar medicamentos con ivermectina.

Ichu curo (Bronquitis verminosa)



Etiología:

Causada por un gusano parásito largo (5 a 7 cm) y delgado que se localiza en los bronquios y bronquiolos de sus pulmones. Se le llama vulgarmente gusano del pulmón o ichu curo.

Síntomas:

1



Tos, diseña, fiebre..

2



No come, perdida de peso.

3

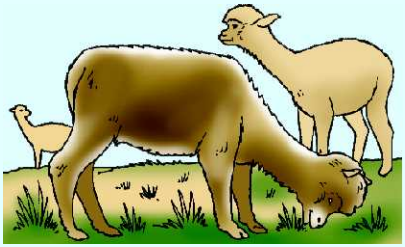


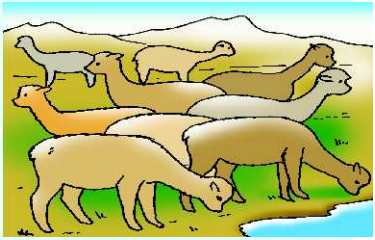
A veces muertes repentinas.

Tratamiento:

1. Se debe dosificar con escudes.
2. Aplicar Baymec, Ivomec, etc.

Control:





1. Buena alimentacion con pastos mejorados.
2. Evitar el pastoreo prolongado de animales en pastizales
3. Evitar rebaños grandes de camélidos y el sobre pastoreo.

Jallu Jallu, Fasciola Hepática (distomatosis)

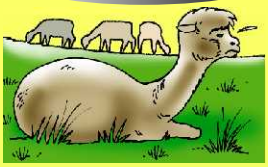




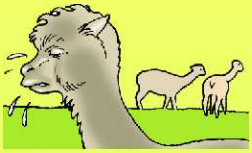
Etiología:

Esta enfermedad es producida por un parásito plano en forma de hoja,que al estado adulto se localiza en los conductos biliares del hígado de sus camélidos y puede incluso afectar al hombre. La fasciola puede también encontrarse, ocasionalmente en pulmones y otros órganos. El parásito llega a medir hasta 3 cm.

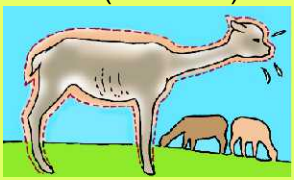
Síntomas:



1. El animal come poco.



2. Anemia (debilidad).



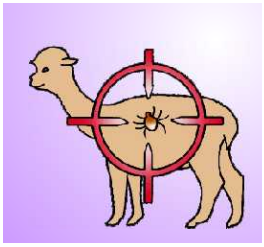
3. Perdida de peso.



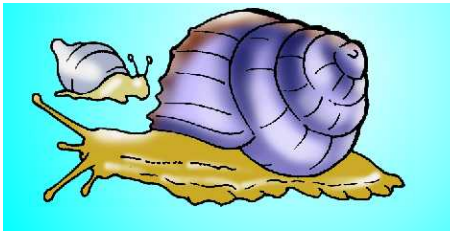
4. tonqóri inflamado.
5. Alteraciones

Tratamiento:

Se deben administrar productos antiparasitarios de amplio espectro como el ESCUDEX.



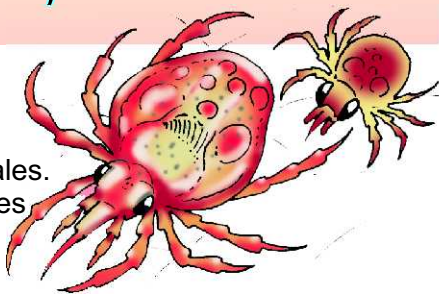
Control:



1. Control de Caracoles mediante el drenaje de áreas húmedas.
2. Cumplir con el calendario sanitario alpaquero.

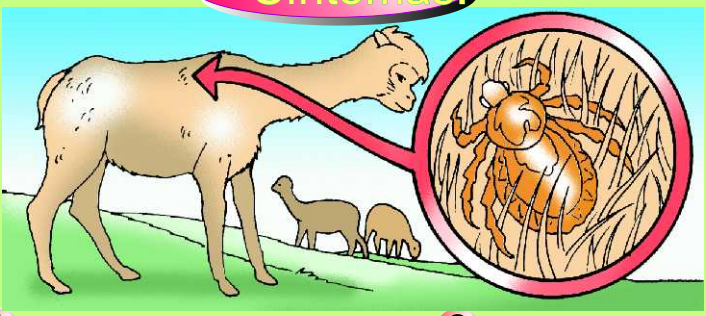
Puca usa, arañita roja, (Hitas)

Etiología:



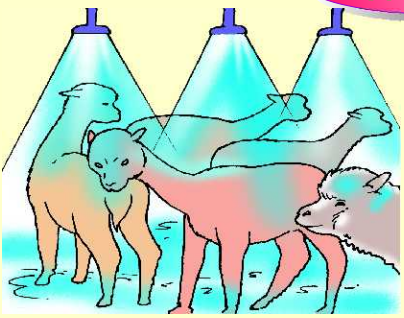
El causante es un ácaro o arañita que al igual que la káracha parasita en la piel de los animales. La arañita roja parasita mayormente a los cuyes y aves, pero también puede atacar a los camélidos en algunas ocasiones.

Síntomas:



1. Se encuentra en el animal.
2. El animal esta flaco.

Tratamiento:



1. Hacer baños de asperción con antiparasitario.



2. Aplicar medicamentos con Ivermectina.

Control:

Evitar las zonas donde se presentan estos parasitos.

Diarreas

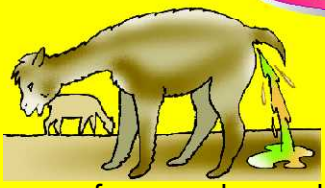


Etiología:

Los camélidos defecan heces acuosas de colores anormales, lo cual es provocado por infecciones bacterianas oportunistas. En esta enfermedad los animales más afectados son los más flacos, estando relacionada con la poca producción de leche de la madre y las malas condiciones higienicas.

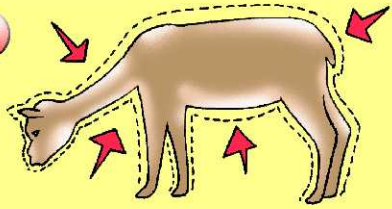
Síntomas:

1



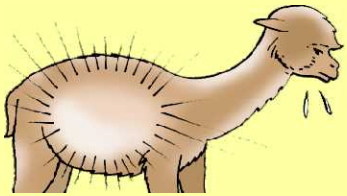
Diarrea profusa, con heces de color blanquecino, blanco amarillento o verdoso.

2



Pérdida de peso.

3



Abdomen abultado.

4



Mucho apetito, llegando a ingerir tierra y piedrecitas.

5



Las crias se vuelven muy debiles, pudiendo incluso llegar a morir.

6



La diarrea persiste dias, especialmente cuando estan en corrales sucios y húmedos.

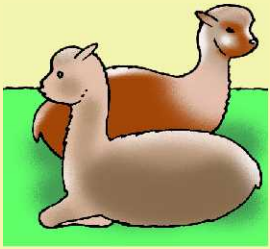
Diarreas

Tratamiento:

1



La aplicación de antibióticos como el amoxoil, o el baytril, terramicina, etc..



2

Tambien se debe cambiar de



3

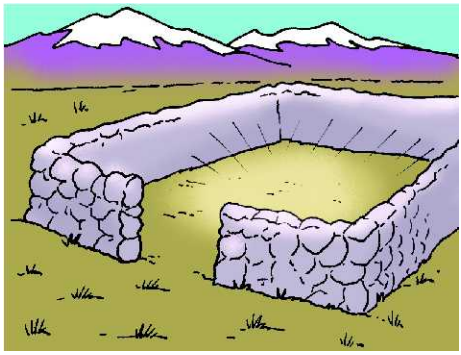
Debe alimentarse a los animales enfermos con buenos pastos.

Control:

1

Eliminar a las madres que tienen ubres chicas, por lo tanto dan poca leche.



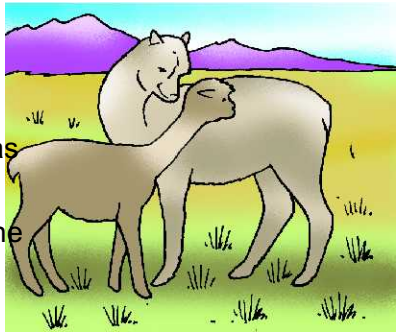


2

Emplear corrales limpios y secos.

3

Seleccionar canchas para parición donde las madres coman bien
Y produzcan leche en cantidad para sus crías.



4 Cumplir con el calendario sanitario alpaquero

Neumonias

Etiología:

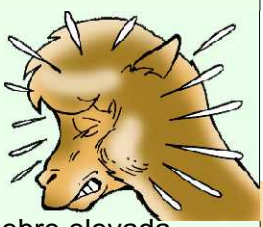


Es una enfermedad que ataca a los pulmones de los camélidos, después de cambios bruscos de temperatura (fríos y vientos). Los animales flacos y con bajas defensas son siempre los más vulnerables a la neumonía.

Síntomas:



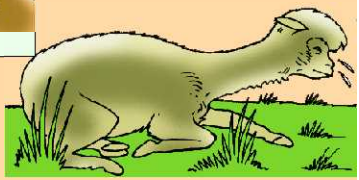
1 Tos, agitación.



2 Fiebre elevada.



3 Presencia de moco.



4 El animal come poco.

Tratamiento:

1 Aplicar antibióticos



Control:







1 Tratar lo antes posible.

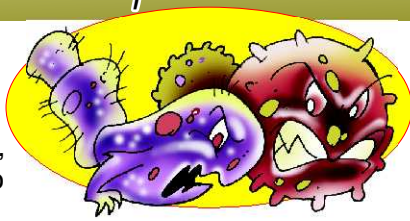
2 Que los animales coman bien

3 Protegerlos del frío y la lluvia con cobertizos

4 Cumplir con el calendario sanitario alpaquero

Chogni, Ceguera (Queratoconjuntivitis)

Etiología:



Es una enfermedad infecciosa de los ojos que generalmente se presenta en épocas de sequía, cuando hay mucho polvo y pasto seco. El viento arrastra polvo y materia vegetal que produce irritación en los ojos.

Síntomas:



1. Los camélidos afectados presentan mucosidad en los ojos que incluso llega a pegar los párpados



2. Se puede encontrar los párpados pegados por abundante exudado purulento.

Tratamiento:



1. Se debe limpiar los ojos con un pedazo de algodón absorbente.



2. Aplicar algún medicamento al ojo afectado.

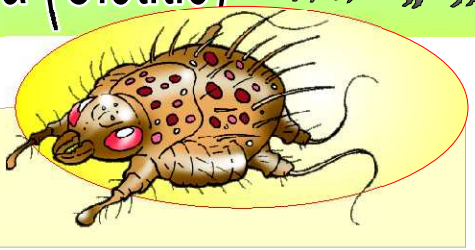
Control:

1. Cuidar de que los animales no presenten este problema.
2. Si lo presenta se debe tratar lo mas pronto posible a los animales enfermos.
3. Cumplir con el calendario sanitario alpaquero

Jispaitipe, Mal de orina (Cistitis)

Etiología:

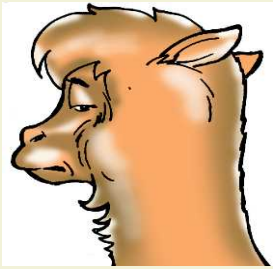
Infección del aparato urinario de los Camélidos que les impide orinar y llega a causarles la muerte.



Síntomas:



1. No pueden orinar.



2. Están tristes, no comen bien.

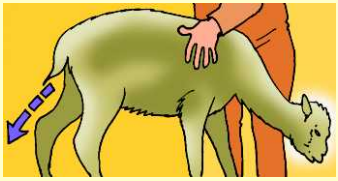


3. Puede llegar a morir.

Tratamiento:



1. Aplicación de antibióticos con algún antiimflamatorio.

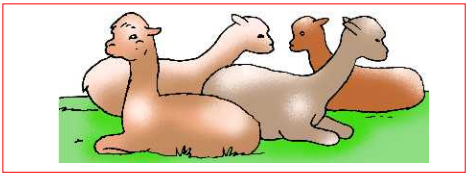


2. Provocar que el animal

Control:



1. Que el animal no duerma en pisos húmedos.



2. Que duerman en los dormideros.

3. Cumplir con el calendario sanitario alpaquero

Fiebre Amarrilla (Fiebre de las alpacas)

Etiología:

Esta enfermedad es causada por una bacteria y se presenta en animales que han sufrido alguna baja en sus defensas por manoseo, Golpes, caminatas largas, etc. Mayormente se observa en adultos, pero también pueden haber brotes en tuis.



Síntomas:

1



El animal no come.

2



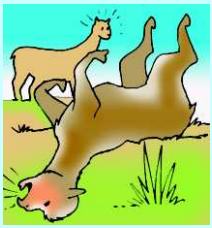
El animal tiene fiebre.

3



Dolor abdominal Cuando se les

4



La muerte ocurre de 4 a 8 días después de haberse manifestado los síntomas clínicos.

Tratamiento:

Aplicación de antibióticos como el amoxoil, baytril,



Control:

1

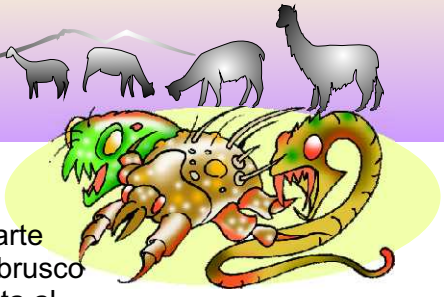
Emplear medidas adecuadas de manejoe evitando que los animales esten molestos e intranquilos (no golpear a los animales).



2

Cumplir con el calendario sanitario

Laconinri (Otitis)



Etiología:

Esta enfermedad es una infección de la parte interna de las orejas y se debe al manejo brusco de los camélidos. Normalmente se presenta al haber una causa predisponente (líquido irritante durante el baño antisárnico que entra en las orejas, presencia de sarna en las orejas).

Síntomas:

1



Se sacude con frecuencia la cabeza; la oreja afectada caida o la cabeza inclinada.

2



Presencia de un exudado purulento de color amarillento
En el interior de la oreja.

Tratamiento:

1 Limpiar el interior de la oreja con algodón empapado en alcohol o algun otro desinfectante.



2 Luego aplicar antibiótico a la oreja 2 veces por semana.

Control:



1 Evitarse los golpes de las orejas y controlar

2 Cumplir con el calendario sanitario

3



La infección puede extenderse a toda la cabeza matando al animal.

Diarrea Blanca (Enterotoxemia)

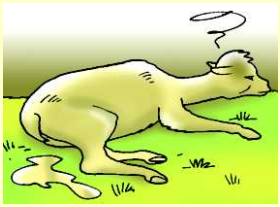
Etiología:



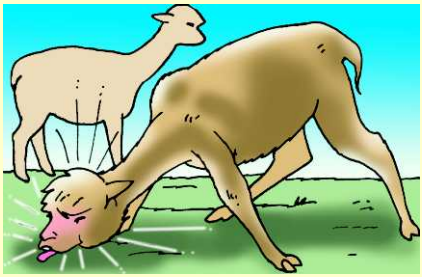
Es producida por unas bacterias que producen una toxina muy potente que al ser absorbida por el organismo produce la enfermedad. Se presenta en época de lluvias y ataca principalmente a las crías gordas entre 10 y 40 días de edad.

Síntomas:

1. Algunos animales mueren en horas y sin mostrar síntomas.
2. Tienen algo de fiebre.
3. La diarrea esta ausente en la mayoria de las crias que mueren, ya que no eliminan las toxinas.
4. El color de las heces esta en relación de la sustancia ingerida por el animal



5. Deprimidas, no comen, alejadas de sus madres, con las patas estiradas apoyando la cabeza en el suelo, Algunas presentan el abdomen abultado, emiten quejidos y las orejas estan dirigidas hacia atrás.



Tratamiento:

1. Aplicación de antibióticos por tres
2. Rotación de canchas de
3. Tratar de separar los sanos de los

Control:

1. Que el animal no duerma en pisos
2. Encerrarlos tarde y soltarlos temprano.



Chupo (Absceso)



Etiología:

Es provocado por microorganismos y para que se presenten se requiere de golpes. Los abscesos pueden localizarse externa o internamente. Los internos solo se observan después de la saca, cuando el animal esta muerto y es despedazado para el consumo de su carne.

Síntomas:



1. Los externos se localizan en la cabeza, orejas, dorso, grupa, abdomen y miembros.



2. Al principio son hinchazones duras que con el tiempo se ablandan. Contienen pus densa y amarillenta.

Tratamiento:

1. Frotar los abscesos con yodo veterinario.

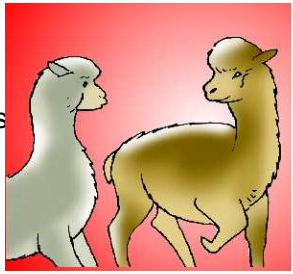




2. Aplicación de antibióticos

Control:

1. Evitar que los animales se golpeen.



2. Cumplir con el calendario

PROBLEMAS CONGENITOS

El mal manejo de los camelidos y la falta de control durante el empadre de las alpacas y llamas en el rebaño provocan que la calidad de los animales se vaya deteriorando de generación en generación, presentando las crías una menor calidad y cantidad de fibra y carne además de las siguientes anomalías en sus cuerpos:

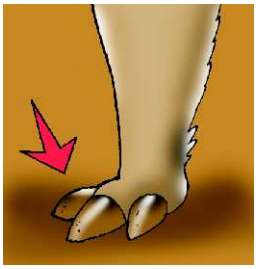
Síntomas:



Cosse (Ojo sarco)



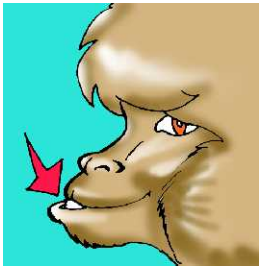
Monodactilia



Chivi (Polidactilia)



Huito (Sin cola)



Chuli (Prognatismo)



Q´ oras (Orejas cortas y mochas)

Todos estos problemas son hereditarios, transmitiéndose de padres a hijos. Para evitarlos hay que impedir que empadren camelidos de la misma familia y que tienen parientes comunes. El productor debe hacer refrescación de la sangre de su rebaño y selección de los reproductores (machos y hembras), escogiendo los que no presentan estos problemas y tienen un mayor rendimiento de fibra y carne.

Defectos del aparato reproductor en machos



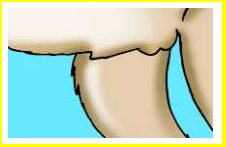
Cuando uno de los testículos o ambos, no tienen el tamaño de acuerdo a sus edad.

Hipoplasia testicular



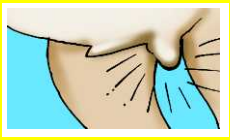
Cuando no presenta testículos.

Criptorquidio



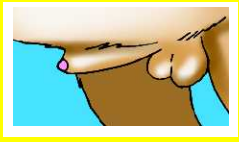
Cuando uno de los testículos no se encuentra en su sitio normal y se encuentra en la cavidad abdominal.

Ectopia



Cuando presenta un solo testiculo.

Criptorquidio unilateral



·Pene con adherencia prepucial (la piel esta pegada)

Pene

Morfología de las alpacas

Español	Quechua
Cabeza	Uma
Ojo	Ñawi
Oreja	Ninri
Nariz	Senca
Boca	Simi
Mandibula	Kaqlly
Cuello	Kunka
Cruz	Qapa
Pecho	Pecho pampa
Antebrazo	Saqma
Cadera	Teqme
Rabo	Chupa
Ano	Siki
Pierna	Panatara
Pezuña	Sillu

Órganos internos

Español	Quechua
Isófago	Malka
Traquea	Tonqori
Pulmones	Sonqo
Corazón	Potusi-lloqo
Hígado	Quispa
Diafragma	Aqarana
Rumen	Huiksa
Cuajar	Qete
Intestino delgado	Nañu chunchuli
Intestino grueso	Raku chunchuli
Riñón	Ruro
Vejiga	Jispaipuro
Ano	Siki



Calendario alpaquero

<table>
<tr><td>Enero</td><td rowspan="4">Empadre y parición</td><td>Ectima Enterotoxemia</td><td>Pedera</td><td rowspan="12">Implementación y seguimiento de registros productivos</td></tr>
<tr><td>Febrero</td><td></td><td>Pedera</td></tr>
<tr><td>Marzo</td><td></td><td>Pedera</td></tr>
<tr><td>Abril</td><td rowspan="2">Control parasitario Interno y externo</td><td rowspan="2">Dosificación de perros</td><td>Pedera</td></tr>
<tr><td>Mayo</td><td rowspan="4">Revision y prevencion de conjuntivitis</td></tr>
<tr><td>Junio</td><td rowspan="4">Control de la gestación</td><td>Saca</td></tr>
<tr><td>Julio</td><td></td></tr>
<tr><td>Agosto</td><td></td></tr>
<tr><td>Setiembre</td><td></td></tr>
<tr><td>Octubre</td><td rowspan="2">Destete–Esquila Selección de reproductores</td><td rowspan="2">Control Parasitario Interno Externo</td></tr>
<tr><td>Noviembre</td><td>Dosificación de perros</td></tr>
<tr><td>Diciembre</td><td colspan="4">Seleccion de hembras para la reproduccion por peso vivo</td></tr>
</table>

”Un buen manejo de sus camélidos le reportará mayores beneficios económicos para el bienestar de su familia.”



Entidad Financiera del Proyecto

El Departamento de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea - ECHO, canaliza dinero para dar asistencia a las comunidades mas vulnerables afectadas por desastres naturales o conflictos armados en países en vías de desarrollo como el Perú, mostrando así la solidaridad y el apoyo de los países europeos ante la pobreza de otros países

Al igual que en otras partes del mundo donde existen poblaciones vulnerables a los proyectos ECHO se desarrollan en colaboración con ciudadanos, organizaciones nacionales, regionales y locales.

La ayuda proporcionada por ECHO va dirigida a las familias mas vulnerables y necesitadas dentro de las comunidades donde se ejecuta el Proyecto, el cual es implementado siguiendo reglas y estándares internacionalmente acordados, como los estándares ESFERA y el Código de Conducta de la Cruz Roja relativo al socorro en caso de desastre.

Entidades Ejecutoras del Proyecto

OXFAM GB es una ONG británica que tiene la misión de superar la pobreza y el sufrimiento basada en principios de equidad. Considera que la pobreza es una injusticia que hace a las personas más vulnerables y que debe ser eliminada trabajando directamente con la población.

Trabaja en el Perú desde hace más de 30 años en proyectos de desarrollo y de ayuda humanitaria estableciendo alianzas con instituciones nacionales en temas como: política agraria, derechos laborales, prevención y atención frente a desastres, construcción de condiciones de paz y participación ciudadana en diversas regiones del país.

El Centro de Estudios y Prevención de Desastres - PREDES es una Organización No Gubernamental sin fines de lucro que tiene como objetivo contribuir a la reducción de la vulnerabilidad y a la mitigación de desastres en el Perú.

Realiza estudios, brinda asesoría técnica y promueve la educación y participación ciudadana en coordinación con los Gobiernos Locales y Regionales,y las instituciones públicas y privadas incorporando el enfoque de prevención en los procesos de desarrollo para crear un hábitat seguro y saludable.