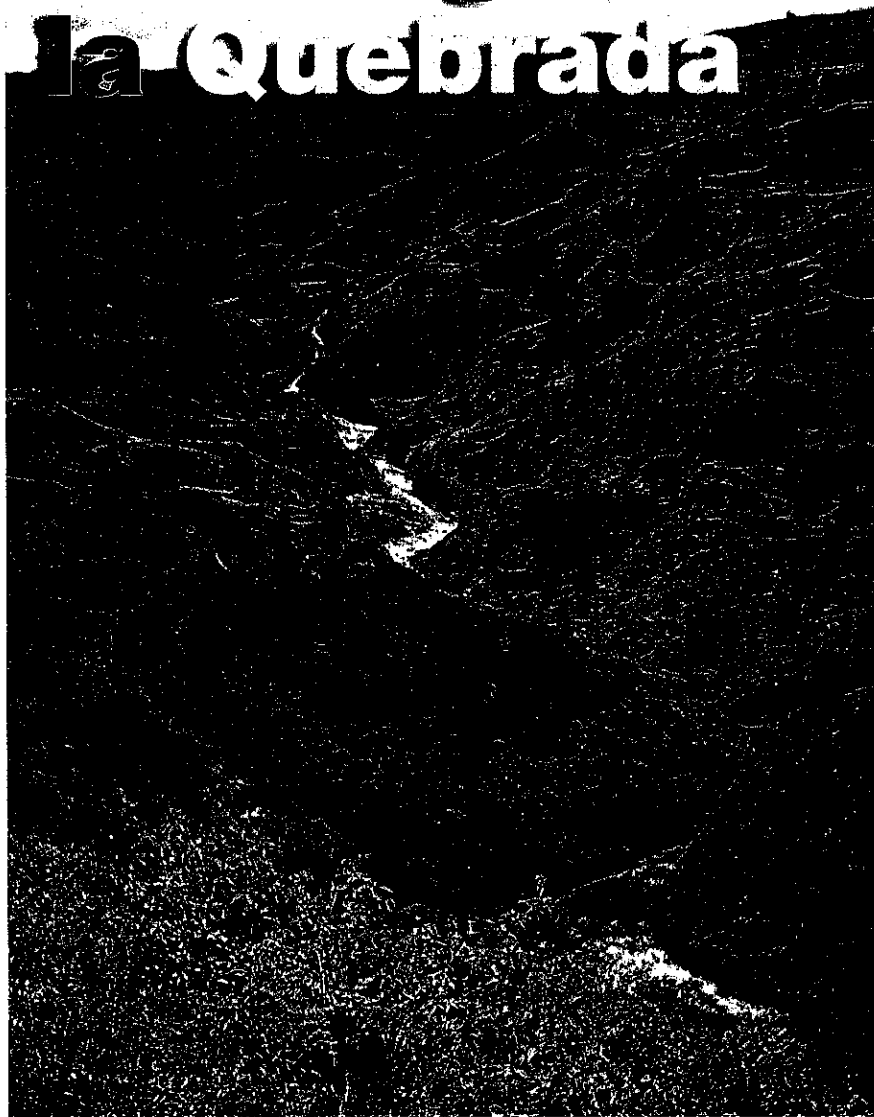


# Mi Amiga la Quebrada



**PARA UTILIZACION DE:**

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE  
SISTEMA NACIONAL DE DEFENSA CIVIL  
MUNICIPALIDADES E INSTITUCIONES AFINES

**ELABORACION Y AUSPICIO:**

PROYECTO PRECUPA, CUERPO SUIZO DE SOCORRO(CSS)/ COSUDE

## contenido:

- A: ¿Cómo es una quebrada al estado natural?**
- B: ¿Cómo están nuestras quebradas?**
- C: ¿Qué debemos hacer para recuperar nuestras quebradas y para qué?**

Esta publicación ha sido realizada para fomentar nuestra cultura de prevención y mitigación de desastres naturales y de protección del medio ambiente.

*"Solamente respetando a la naturaleza nos protegemos nosotros mismos."*

**Autores:** Dr. Ing. Pedro Basabe & Egdo. Johnny Ayora  
Proyecto PRECUPA, CSS,  
Diciembre 1998

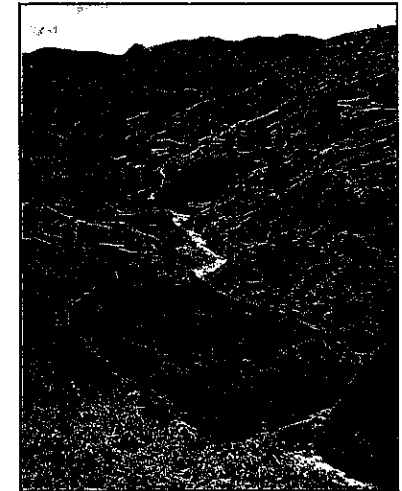


1

## A: ¿Cómo es una quebrada al estado natural?

Si caminas un poco aguas arriba, por las márgenes de una quebrada, encontrarás hermosos paisajes, agua cristalina en su cauce, animales silvestres y espacios naturales que adornan su alrededor.

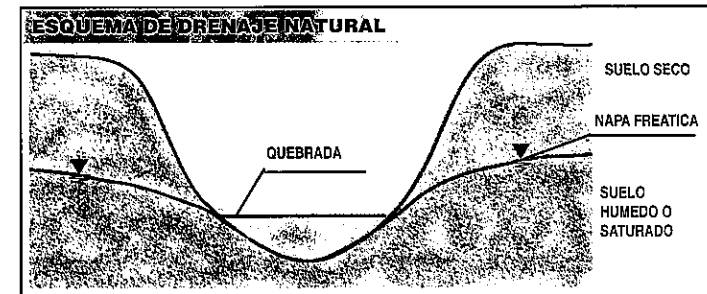
Este entorno ayuda a mantener el equilibrio ecológico y es un tesoro paisajístico que embellece los alrededores de las ciudades.



## La quebrada es un drenaje natural

Si escabamos un poco en el suelo encontramos humedad y en ciertas zonas, si profundizamos más, encontramos incluso pozos de agua; este nivel es conocido como napa freática, la cual es equilibrada y drenada por la quebrada, disminuyendo la saturación e inestabilidad del terreno.

La quebrada ayuda también a que el agua, que aflora en las laderas y baja por ellas, se encauce y pueda correr evitando que se formen zonas húmedas que contribuyen a la desestabilización del terreno y ponen en peligro a los habitantes de la zona y sus bienes.



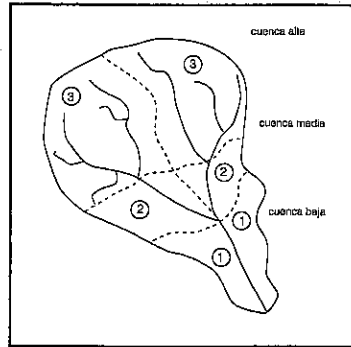
2

El agua busca por las laderas la parte más baja que es precisamente la quebrada, para llegar a los ríos.

Si las lluvias son fuertes, pequeñas quebradas se convierten en grandes conductoras de agua, por eso las quebradas no deben ser tapadas.

Las quebradas son para el suelo como las venas para nuestro cuerpo, si las tapamos el agua no tendrá por donde correr, se represará y al reventar causará grandes daños.

Un drenaje natural no debe ser tapado nunca.



3. cuenca alta ejemplo: río Matadero  
2. cuenca media ejemplo: río Tomebamba  
1. cuenca baja ejemplo: río Paute

## debemos ayudar

a conservar el estado natural de las quebradas, para ello es importante que mantengamos una franja de seguridad en sus márgenes en la cual se preserve su flora y fauna nativas, nos protegemos así de inundaciones y tenemos zonas verdes de recreación para nuestra familia y amigos.



3

## B: ¿Cómo están nuestras quebradas?

Actualmente las quebradas en la **zona urbana** son lugares sucios, malolientes convertidos en botaderos de basura, con viviendas hasta el lecho mismo.

Este ambiente es propicio para la proliferación de plagas y enfermedades que causan problemas al hombre.

Todo esto es el resultado del mal manejo de las quebradas y la agresión del hombre en contra de ellas.



En las zonas **semi-urbanas** las quebradas son contaminadas por descargas sanitarias y, lo que es peor, reciben hasta descargas de pequeñas

## esto nunca debe ocurrir



industrias. Los márgenes de las quebradas han sido deforestadas para crear espacios de construcción, e incluso incrementar áreas de cultivo no recomendables en estas zonas. **4**

En muchas áreas se ha llegado al extremo de rellenar el cauce de la quebrada interrumpiendo el drenaje.

En los cruces de vías no se ha dejado atarjeas de paso y ni siquiera cunetas de drenaje suficientemente grandes para recibir el aporte de las quebradas.

Estos son factores que inciden directamente en la inestabilidad de los terrenos inmediatos a las quebradas.



## Esto se debe evitar



Moradores de algunos **sectores urbanos** para evitar los pasos de agua natural piden a las autoridades se embaulen a las quebradas, perdiéndose así el drenaje natural y la estética paisajística.

Además con este tipo de trabajos se limita el cauce provocando inundaciones y desbordamientos en épocas de alta escorrentía.

5

## C: ¿Qué debemos hacer para recuperar nuestras quebradas y para qué?

En las márgenes de las quebradas en las zonas pobladas se debe sembrar árboles para mantener espacios verdes en la ciudad y sus alrededores.

El trabajo en programas forestales es primordial para convertir a las quebradas en parques lineales. Se debe establecer campañas de limpieza con la participación comunitaria y la coordinación de los entes encargados y pedir se colecten y/o depuren las aguas servidas para que la quebrada esté limpia.



## La quebrada es tu amiga, cuidala

Solo bajo condiciones extremas y luego de realizar estudios técnicos una quebrada puede ser canalizada, buscando eso sí causar el menor daño al ecosistema, pero además se debe:

- mantener limpios los pasos de vía y las alcantarillas.
- poblar las márgenes con especies nativas.
- nunca ocupar sus márgenes.

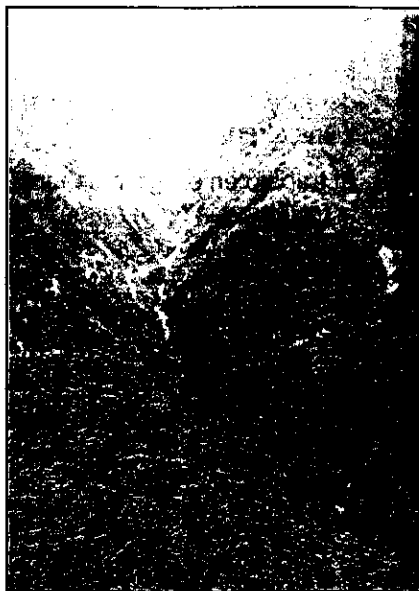


6

## ¿Qué debemos hacer?

Establecer un ordenamiento de la cuenca desde la parte alta hasta su desembocadura en lo referente a ocupación territorial, manejo de suelo y cultivos.

Castigar con mano dura a quienes infrinjan las ordenanzas encaminadas a la protección de las quebradas.



# castigar

 a los infractores

La quebrada es nuestra amiga, sus márgenes nos protegen contra las inundaciones y los bosques que sembramos cerca de ella son pulmones que purifican el aire que respiramos, guardan el agua e impiden la erosión.

### Observa que:

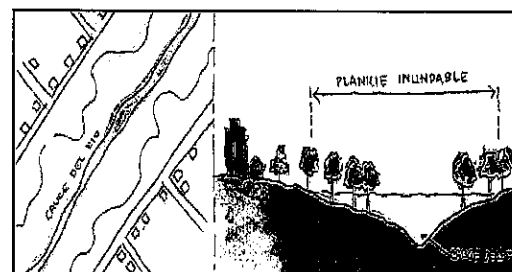
el buen manejo del agua y de la vegetación en las quebradas sólo depende de



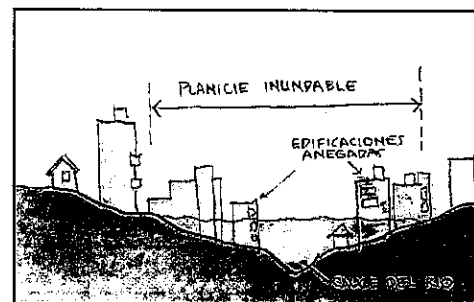
## RECUERDA:



el **cuidado** de las quebradas es nuestra obligación



en las márgenes de las quebradas sólo debe existir **vegetación natural**, ella nos protege.



si **construyes** cerca de las quebradas puedes perderlo todo, **no lo hagas**, protégete.

# OBSERVA:

La naturaleza protege la zona en la que la mano del hombre no ha destruido la vegetación. Pero en los lugares que han sido deforestados y donde no se han respetado las márgenes lamentablemente los daños son irreversibles.



## GLOSARIO.

- Atarjea:** canalito de ladrillo para conducir agua.
- Alcantarilla:** conducto subterráneo para conducir agua.
- Cauce:** lecho de ríos, arroyos y quebradas.
- Ecológico:** relacionado con el medio ambiente.
- Drenaje:** por donde se evacúa un líquido
- Margen:** espacio inmediato a la quebrada.
- Napa Freática:** Es el nivel subterráneo al cual encontramos agua.

**SI DESCUBRES QUE EN TU BARRIO SE ESTA CONVIRTIENDO A UNA QUEBRADA EN BOTADERO DE BASURA, SE ESTA DESCARGANDO EN ELLA RESIDUOS INDUSTRIALES, SE PIENSA RELLENAR SU CAUCE, O CONSTRUIR UNA VIA SIN ALCANTARILLAS DE PASO.**

**DENUNCIA DE INMEDIATO A LOS RESPONSABLES, ANTE LAS AUTORIDADES, PARA QUE SEAN DETENIDAS ESTAS AGRESIONES AL MEDIO AMBIENTE Y A TI.**

**AQUI ANOTA TUS IDEAS PARA CUIDAR A LAS QUEBRADAS.**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Mi Amiga**

# **la Quebrada**



**“Solamente  
respetando la  
naturaleza nos  
protegeremos nosotros  
mismos”**

*P. Basabe, CSS*

