

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES- TÁCHIRA "DR. PEDRO RINCÓN GUTIÉRREZ".

DPTO. DE COMUNICACIÓN SOCIAL CÁTEDRA: ECOLOGÍA Y
COMUNICACIÓN. PROGRAMA: AMBIENTE – SALUD – SOCIEDAD.

Profesores: Héctor A Maldonado – Gladys Niño – Rafael Labrador.

Quebradas afluentes y ríos del Táchira

Informe Escrito.

Integrantes:

Acevedo Agny

Chacón María Elena

Di Mare María Fabiola

Martínez Luis Antonio

Orejuela Merlyn Hernán

San Cristóbal 21 de julio de 2006

Las quebradas y los ríos

Quebradas, arroyos y ríos son algunos de los nombres que se le dan al agua que fluye en la superficie de la tierra. Las quebradas son las más pequeñas de los tres categorías de aguas superficiales, los arroyos son los medianos y los ríos los más grandes.

Un río es nada más agua superficial fluyendo sobre la tierra de una altitud mayor hacia una altitud menor, debido a la gravedad. Cuando la lluvia cae sobre la tierra, se filtra adentro de ésta o se convierte en escurrimiento, el cual fluye hacia abajo y se deposita en ríos y lagos, en su tránsito hacia los mares. En la mayoría de los paisajes, la tierra no se encuentra totalmente plana tiene declives hacia abajo siguiendo alguna dirección.

El agua sigue fluyendo hacia abajo y creando frecuentemente pequeños riachuelos. Al fluir los pequeños riachuelos hacia abajo, se unen a arroyos y ríos más grandes. Los ríos eventualmente terminan desembocando en los mares. Si el agua corre hacia un lugar que está rodeado de tierras altas por todos lados, un lago se formará. Si la gente construye una compuerta para parar el flujo del río, el lago que se forma se llama una presa.

Formación de quebradas y ríos

El agua de un río no viene toda de escurrimientos superficiales. La lluvia que cae a la tierra se filtra y forma el agua subterránea. A cierta profundidad debajo de la capa superficial, se encuentra la capa freática, la tierra se satura de agua. Si un banco de río pasa por esta capa saturada, como ocurre a la mayoría de los ríos, entonces el agua se filtra fuera de la tierra y se vacía al río. El agua subterránea que se cuela puede verse algunas veces cuando se construye un camino sobre capas de tierra que contienen agua, y aún en una entrada de automóvil

La tierra bajo la capa freática, el acuífero (área color púrpura), se encuentra saturado mientras que la tierra superior (el área color rosa) no lo está. La primera capa (material de tierra/roca no saturado) está usualmente húmedo, pero no totalmente saturado. Materiales saturados de agua existen muy frecuentemente en capas horizontales debajo del suelo superficial.

Ya que los ríos, a través del tiempo van cortando verticalmente dentro de la tierra mientras fluyen, (como se muestra, el río corta dentro de la sección color púrpura del diagrama), las capas de roca que contienen agua pueden llegar a ser visibles en los bancos de los ríos. Debido a esto, parte del agua de los ríos brota de los mismos bancos. Esta es la razón por la cual durante las sequías, se encuentra usualmente algo de agua en los arroyos.

Hidrografía del estado Táchira

La red hidrográfica del estado Táchira se orienta hacia dos vertientes: El Lago de Maracaibo y el Océano Atlántico, mediante el Río Orinoco. En la vertiente del Lago se destacan los Ríos Táchira y La Grita en las tierras más bajas al norte del estado; además existen reservas de agua almacenada por los períodos de lluvia, caudalosos ríos, quebradas y riachuelos que descienden al Orinoco. Catorce quebradas atraviesan la ciudad de San Cristóbal de este a oeste.

Principales asociados a las quebradas

La problemática que atraviesan los pobladores del estado Táchira con algunas de sus quebradas es un aspecto muy común que se vive en la actualidad con mucha preocupación. La situación se origina por cuanto las quebradas porque quebradas como la Granzonera, Carbonera y Hacienda, cada vez que llueve se desbordan, corriendo libremente por las calles y avenidas del sector, ocasionando el daño de viviendas y enseres.

Causas

- Anarquía en algunos organismos rectores
- Construcción y venta de complejos habitacionales en la zona protectora de las quebradas y a menos de 5 metros de los embaulamientos.

Algunas Consecuencias

- Inundaciones
- Migración
- Muerte

- Enfermedades
- Riesgos para la salud

¿Qué está pasando?

- Los ríos y quebradas del Táchira están secos y desolados porque les han arruinado sus zonas protectoras y desforestadas sus fuentes, lo cual es hoy una calamidad.
- El río Quinimarí, por ejemplo, era tan torrentoso a comienzos del siglo XIX que suspendía el paso entre San Cristóbal y Santa Ana. Hoy el río es solamente un pequeño riachuelo.

¿Qué se está haciendo?

- Se están efectuando planes de saneamiento de ríos en Caracas cuyos modelos pudieran ser aplicados para el Táchira según las informaciones del MARN del estado.
- Se están planteando obras de ingeniería, presas, canalización o tuberías principales para las aguas servidas.
- Pero quienes realmente pueden garantizar el saneamiento de las quebradas son los miembros de las comunidades asentadas en las adyacencias de los ríos.