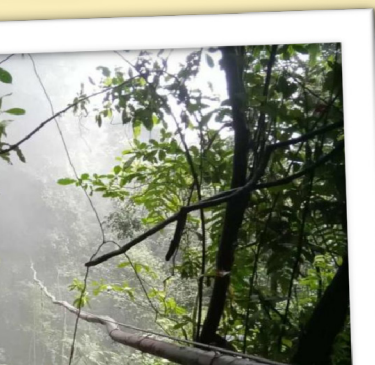


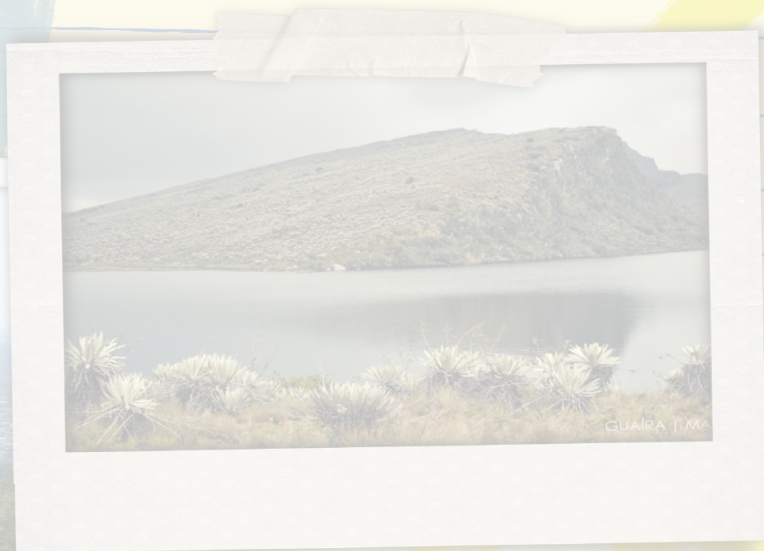
Ciudad

con las

fuentes

Entre páramos,
piedemontes y
humedales surge la
gestión comunitaria
del agua.





Un producto de:



ACER *Memorias Hidrosociales*

Lectoescritura y museografías en torno a ríos, humedales y la gestión comunitaria del agua en el piedemonte llanero.

Con el apoyo de:



Culturas



Se permite la reproducción parcial o total del contenido para fines no comerciales, siempre y cuando se cite la fuente original y las/los autores de manera clara y visible.

Ni los páramos son fábricas de agua, ni R2D2 es un tanque de filtración.

“Los páramos no son fábricas de agua”: dijo el guía de la caminata al páramo de Sumapaz, Iván Rojas. ¿Por qué dijo eso Iván?

Respuesta: Los páramos **no fabrican agua**, sino que la **condensan, capturan y regulan** de manera muy eficiente. Actúan como **esponjas naturales**, absorbiendo la humedad de la niebla y la lluvia, almacenándola en sus suelos y vegetación, y liberándola gradualmente para abastecer ríos, quebradas y acuíferos.

La expresión “fábricas de agua” es una metáfora útil para resaltar la importancia vital de los páramos, pero es crucial entender su verdadero funcionamiento como **ecosistemas de gestión y almacenamiento de agua**, no de producción.

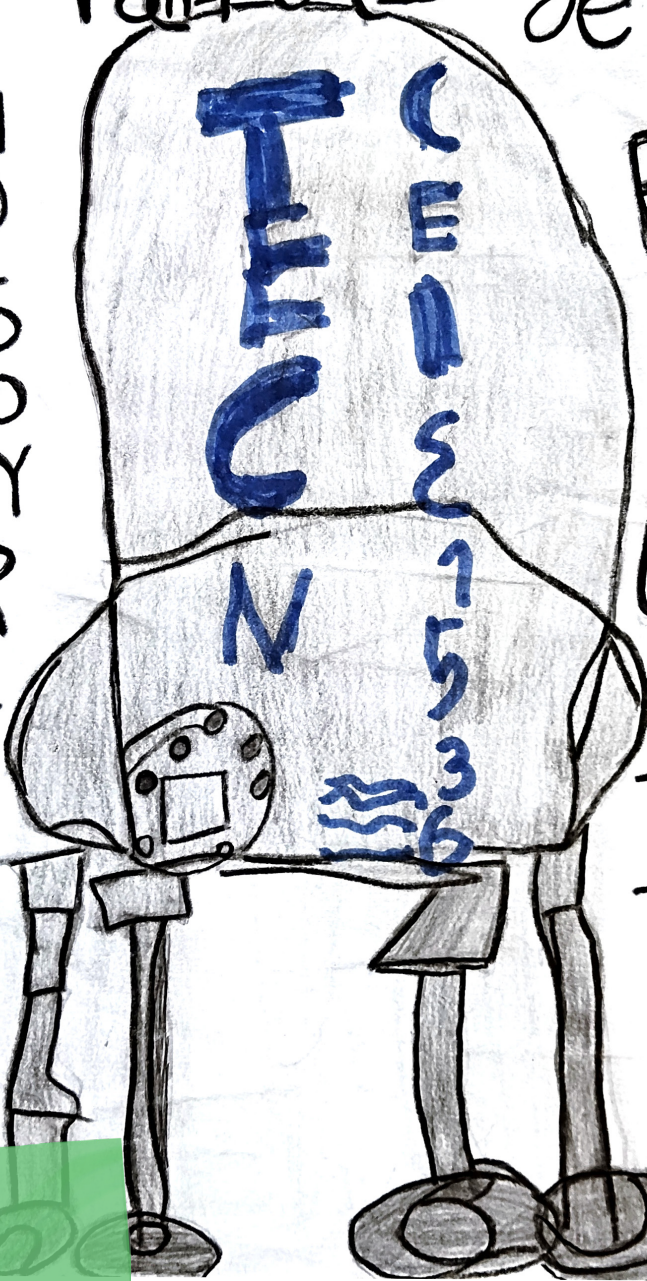
RD-D2 conocido como Arturito en Hispanoamérica, es un robot ficticio de la franquicia **Star Wars**. Por tanto, no es un tanque de filtración.

Entonces los páramos son ¿esponjas gigantes?: Los invitamos a seguir investigando e interactuando respetuosamente con los páramos.



Tagues de

N
O
S
O
Y
R
2
D
2



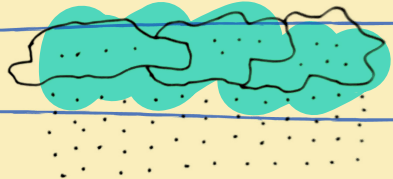
F
i
L
t
r
e
s
i
n

Ilustración de Sharit Fernández

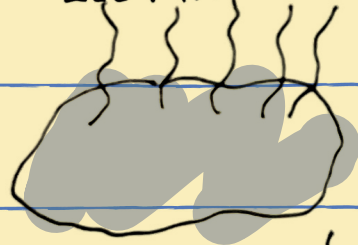
CUERPOS DE AGUA

POR: José Manuel Lozano
Y Luis Ladino

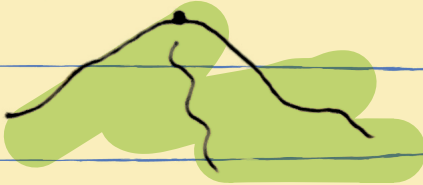
Llamamos cuerpos de agua a aquellos lugares que almacenan o acumulan agua. En hidrología se clasifican las aguas en sistemas Lóticos o aguas con movimiento o flujo constante, las llamadas corrientes de agua.



LLUVIA



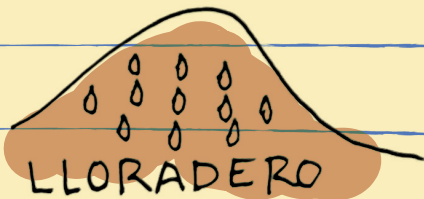
VAPORACIÓN



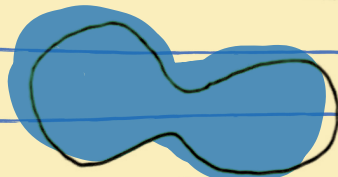
VERTIENTE



FUENTE



LLORADERO



LAGO



NACEDERO



RIACHUELOS

Además, son ecosistemas acuáticos dulces, no salados. Por otro lado, las aguas de poco movimiento se llaman sistemas Lénticos. Y dentro de esta clasificación aparecen los humedales dulces y salados y los mares, que son aguas saladas.



LAGUNA

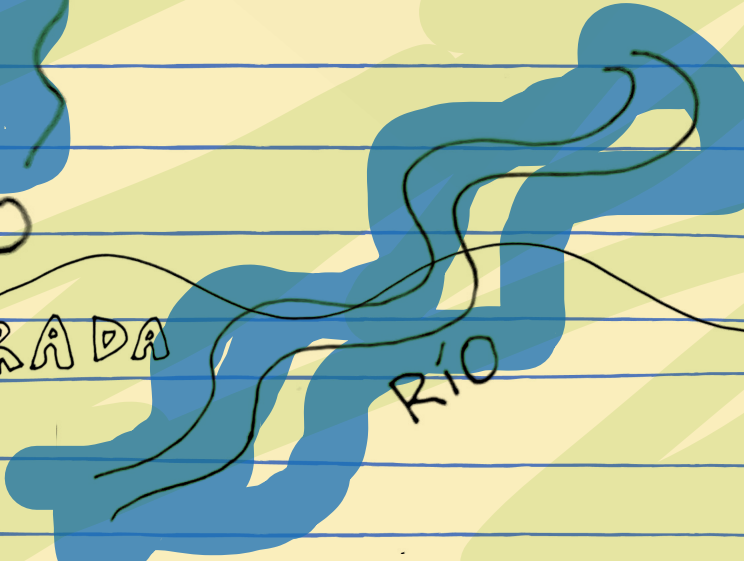


CAÑO



ARROYO

QUEBRADA



RÍO

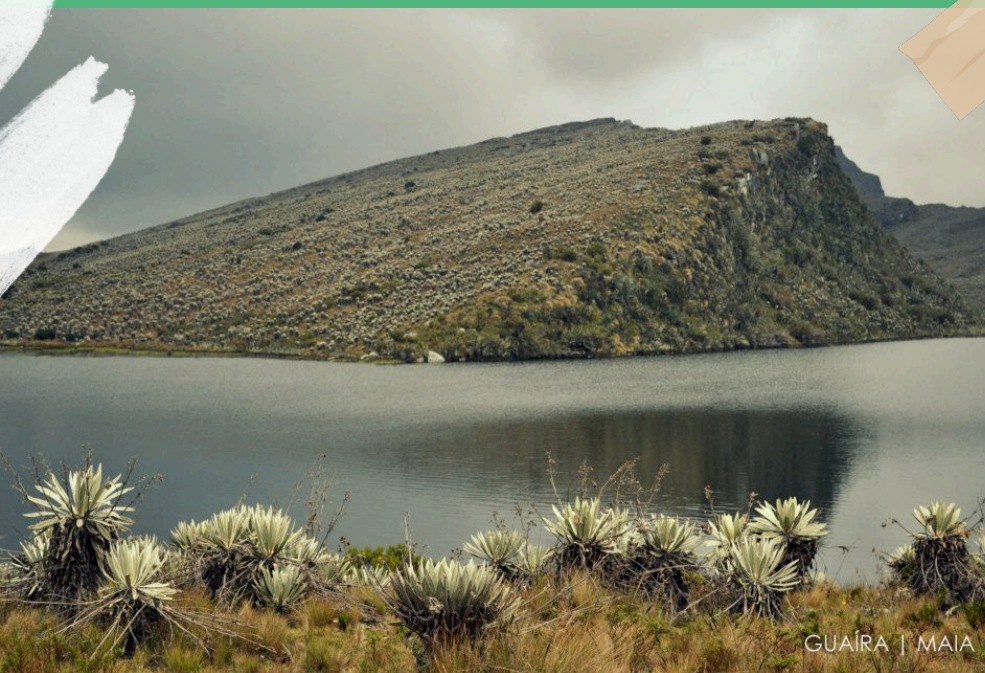
Ecotono

La hidrología es la ciencia que estudia el movimiento del agua. Sin embargo, desde su inicio como ciencia ha sido reduccionista y excesivamente cuantitativa, dejando de lado la complejidad ecológica y la incidencia de los humanos en los contextos de manifestación de los que podemos llamar los ciclos del agua. Esto viene cambiando un poco, al identificar particularidades que llevan a considerar ciclos: hidrológico o ciclo general, ciclo hidrotectónico o aguas subterráneas, ciclos hidrosociales

Zona de transición natural entre dos ecosistemas distintos.

o impactos humanos sobre el ciclo del agua y ciclos urbanos del agua que son una clasificación del anterior.

Si quieres saber más sobre los ciclos del agua y las formas como lo hemos concebidos a través del surgimiento de la ciencia de la hidrología, les recomendamos leer a Kirsten Hastrup: Hastrup, K. (2013). Water and the configuration of social worlds: An anthropological perspective. Journal of Water Resource and Protection, 5(04), 59.



GUAÍRA | MAIA

Fotografías de Guaíra Maia durante la travesía por el río Tunjuelo por parte de organizaciones ambientales juveniles de la red TERRITORIO SUR- BOGOTÁ (2012)



Palabras de tipo de Agua.

Arroyo, Caño, Morichal, Caño, Cañada, Río, Cuenca, cascada

Raudal, Cachoeira, Embalse, laguna, lago, Estero, Quebrada

Humedal

Manglar, Mar, Iceberg

- Nelson Andrés Pineda

En la comuna 8 los Caños Grande y Pendejo abastecen varios acueductos comunitarios de barrios como Álamos Sur, Montecarlo Alto, Montecarlo Residencial, Playa Rica, Villa Lorena, Villa del Río, Villa del Oriente, Teusaquillo, entre otros. Allí, una de las características radica en que los conjuntos cerrados tienden a tener pozos profundos y los barrios tienen bocatomas.



Entrar a los barrios Playa Rica y Villa Lorena es una de las principales caminatas de contexto para observar asuntos como: senderos para observación de bocatomas y rondas hídricas, observación de aves, monitoreo de calidad de aguas, gestión de riesgo, gestión cultural comunitaria a partir de la biblioteca autogestionada y un mirador que permite observar escalas territoriales de la comuna 8 o C8 como le decimos quienes nos hemos criado en ella, la comuna con más acueductos comunitarios en Villavicencio.



Explorando Caño Grande
Actividad de educación
ambiental de ACER AGUA VIVA



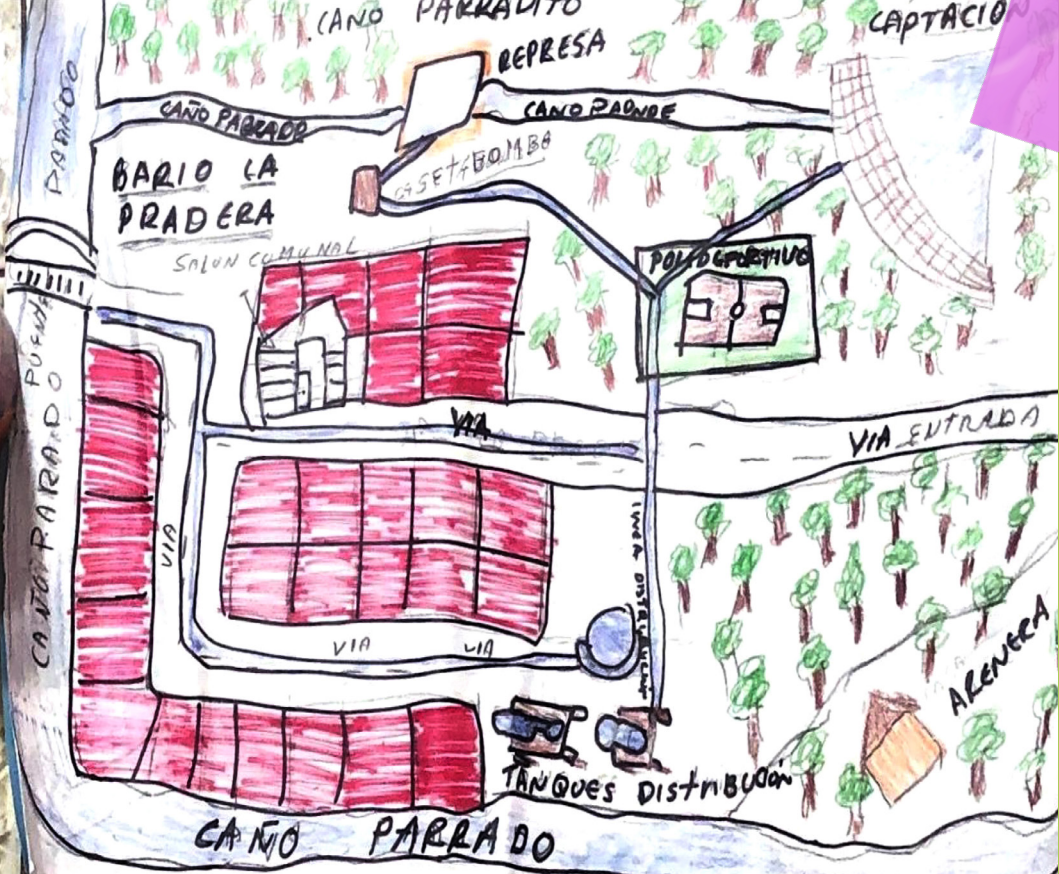
En el barrio Villa Lorena ACER AGUA VIVA cuenta con el apoyo de la biblioteca comunitaria para realizar sus actividades de educación ambiental o reuniones de asociados. La biblioteca tiene libros donados y está en su mayor parte hecha con materiales reciclables. Incluso, tiene su propio mini planetario artesanal.



Biblioteca comunitaria del barrio Villa Lorena



Sector Playa Rica- Villa Lorena



Croquis del acueducto comunitario del barrio La Pradera

En la comuna 1 se encuentra el acueducto comunitario del barrio La Pradera. El barrio La Pradera es un barrio que pasa desapercibido cuando se sube desde la glorieta de la Grama, por la antigua vía Villavicencio- Bogotá. El barrio nace en 1982 en una mezcla entre lo rural y lo urbano, lo periurbano rodeado de barrios y veredas que tienen por patio a las áreas verdes del cerro tutelar de Cristo Rey. La Pradera se abastece de los caños Parrado y Parradito.

Creer lleno de recuerdos en el barrio La Pradera es sentir la frescura del piedemonte bajando

hacia los llanos, observar a Caño Parrado crecido en aquellas épocas que alcanzaba una altura similar a la del puente que nos conecta con el barrio El Triunfo, vivir rodeado por todos lados de bambúes, guaduales o aquellas gramíneas verdes llamadas guaduas angustifolias.

El Barrio se podría llamar Los bambúes, Los guaduales o Los Choapos por aquellas palmas camineras que se encuentran después de las antiguas areneras, camino hacia una de las bocatomas del acueducto comunitario.



"Los humedales son los restaurantes de la biodiversidad"

Ilustración del humedal Coroncoro en Villavicencio

Por: Daniel de La Hoz

Texto por: Francisco Garzón Camacho

Según el Instituto Humboldt, los humedales "No son charcos y mucho menos pocetas de aguas negras. Los humedales son ecosistemas que, debido a sus condiciones geomorfológicas e hidrológicas, permiten la acumulación del líquido vital de una forma temporal o permanente. En pocas palabras, son esponjas o reservorios hídricos. Están atados a los ritmos del agua y se encargan de mitigar las inundaciones causadas por fenómenos naturales como La Niña. No permanecen en la misma condición todo el tiempo, ya que presentan patrones de expansión y contracción que les confieren un comportamiento dinámico". Igualmente, "Casi todos

los humedales se encuentran directamente sobre los acuíferos con los que están interconectados. Por eso es frecuente que las fuentes de agua subterránea rodeen el ecosistema al que abastecen, como sucede en la Depresión Momposina. De ahí que cualquier actividad productiva o extracción de agua subterránea altera a estos ecosistemas. Además de ser estaciones vitales en el itinerario del agua, los humedales son emporios de biodiversidad. Entre las diversas formas de vida que allí habitan están las especies acuáticas, representantes de la flora y la fauna que pasan la totalidad de su vida dentro del agua".

<https://www.humboldt.org.co/noticias/humedales-un-tesoro-anfibio-que-sobrevive-en-el-26-por-ciento-de-colombia>





Durante los talleres del proyecto ACER Memorias Hidrosociales pudimos interactuar con microcuencas, arroyos o caños como localmente les llamamos. A la vez, también tuvimos la oportunidad de interactuar con el humedal Coroncoro. Este humedal con nombre de pez lo hace sentir a uno en una pequeña selva amazónica en medio del concreto cada vez más extenso de la principal capital del Piedemonte Llanero Colombiano, Villavicencio. Sin embargo, al igual que la selva amazónica, el Humedal Coroncoro se encuentra amenazado por la falta de administración ambiental de CORMACARENA y la indiferencia de la comunidad local. Al ingresar, nos encontramos con puentes caídos, senderos sin mantenimiento y hasta equipamiento interpretativo

descontextualizado. El humedal Coroncoro presenta afectaciones como invasiones, botadero de basura, aguas residuales, entre otros. Y lastimosamente, algo similar les sucede a los demás humedales representativos de la ciudad que son:

1. Parque Ecológico Humedal Calatrava:

Se encuentra en el barrio Villas del Alcaraván con 7 hectáreas. Presenta presión de expansión urbana, residuos sólidos y líquidos y deforestación.

2. Parque Ecológico Humedal Caracolí:

Se encuentra en zona suburbana, por el anillo vial, cuenca del Guatiquía con 33 hectáreas. Presenta problemas de tala indiscriminada y botadero de material de construcción.



3. Área de Recreación Parque Ecológico Humedal El Charco-Oasis:

Tiene 10, 14 hectáreas y se encuentra cerca de una universidad construida sobre parte de este humedal, la universidad Santo Tomás. Al otro lado de la carretera, en sentido hacia el barrio La Alborada se encuentra lo que sería su continuación, el humedal Aguas Claras con 7,98 hectáreas en proceso legal de protección según Cormacarena en 2024.

4. Área de Recreación Parque Ecológico Humedal Zuria:

Al igual que Caracolí es suburbano, pero se relaciona con el río Guayuriba y su caño Zuria. Es uno de los humedales declarados más grandes con 67,88 hectáreas. Tiene impactos ambientales por actividades agropecuarias.

5. Distrito de Conservación de Suelo Kirpas-Pinilla-La Cuerera:

Es el humedal más grande de Villavicencio y a la vez de los más intervenidos por la especulación urbana. Tiene 294.21 hectáreas. Conecta el Caño Cuerera con los ríos Ocoa y Guatiquía.

Volviendo a las descripciones de humedales del Instituto Humboldt, quizás tenemos que cuestionar la idea negativa que se tiene de la palabra CHARCO para reivindicar el papel que los pequeños cuerpos de agua como estanques tienen en la riqueza biológica, la amortiguación de impactos ambientales, la divulgación científica y la educación ambiental.

Aquí compartimos una propuesta educativa que hacen en Portugal y nos puede aportar a enfocar cosas desde nuestro contexto:

CHARCOS COM VIDA: La campaña “Estanques con Vida” (Charcos com vida) fue lanzada en 2010 y tiene como objetivo incentivar el inventario, adopción, construcción y mantenimiento de estanques y pequeños cuerpos de agua para el desarrollo de actividades científicas y educativas de exploración y observación de la biodiversidad, además de contribuir a la concientización sobre la importancia de estos hábitats y su conservación.

<https://charcoscomvida.pt>





Ilustración realizada por Daniela Mera

En conclusión, durante nuestro proyecto llamamos la atención de varias características de los humedales:

1. Son lugares que almacenan agua permanente o temporal que se concentran en una pendiente o geomorfología a modo de cubeta que puede verse o ser ocultada por la vegetación.

2. La vegetación define el tipo de humedales, si tiene moriches es morichal, si tiene Canangucho es Cananguchal, si tiene Aninga, un Aningal, Gramalote, un Gramalotal. También hay pantanos, turberas, ciénagas u otros.

3. Los humedales son ecotonos o zonas de transición ecológica.

4. Los humedales se forman en zonas de llanura aluvial que recibe los sedimentos transportados por ríos. Sedimentos se traduce

en minerales y en comida para animales, plantas y otros seres. Por eso los humedales son restaurantes de la biodiversidad

5. Un humedal es sumidero de carbono, pero si acaban con su ecosistema emite un gas más peligroso, el metano.

6. Los humedales mitigan inundaciones, sequías, dan sombra, reservorio de biodiversidad y salud ambiental. Sin humedal no hay casa para libélulas. Sin libélulas que se coman mosquitos hay dengue y otro tipo de enfermedades.

7. Los humedales de Villavicencio se pueden convertir en aulas urbanas que motiven a respetar la ecología urbana de la ciudad.

8. Los humedales ayudan a amortiguar la evaporación rápida del agua, abasteciendo acuíferos.

¿Qué es un Piedemonte?

Piedemonte: Falda, parte baja de un monte, base de una cordillera, transición entre montaña y llanura, pendiente suave formada por sedimentos.

Piedemontes colombianos:

Andino- amazónico: De los Andes a las llanuras selváticas.

Llanero: De los Andes a las llanuras de sábana.

Pacífico: De los Andes al mar Pacífico.

Fontanería

Guardabosques de fuentes altas
Aguatero(a) / Aguador(a) / Plomero
Guardia de cuenca / Vigía de red
Guardián de bocatoma / Toderero
Botijero / Protector del agua
Gestor de agua en la red / Azacán
Porteador de agua / No gotero /
Distribuidor(a) de turnos de agua
Operario de red de distribución de
agua / Técnico de acueducto.

¿Quién recogió agua primero, el hombre o la mujer?

¿Qué fue primero, los acueductos comunitarios o el estado?

¿Qué rol han tenido niñas, niños y jóvenes en la historia de la fontanería?

Piedemonte Zapato hecho monte



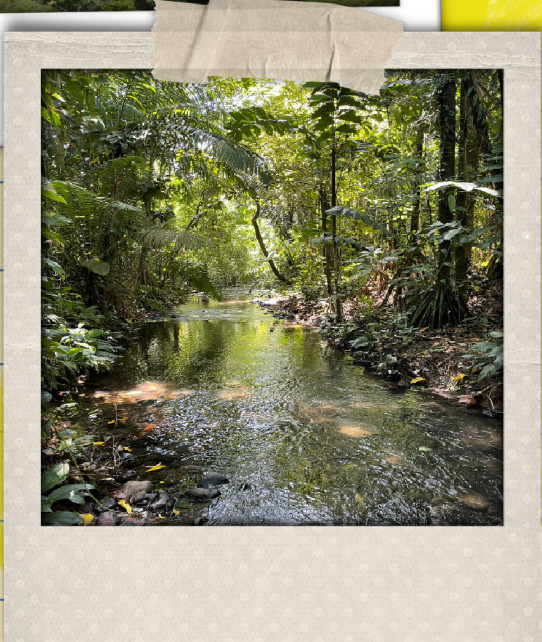
Fotografías de atención artística de
Alexandra McCormick

No olviden



citar las fuentes.

ACER Agua Viva
Acueductos comunitarios
en red de Villavicencio
2025



Culturas

