Cartilla ilustrativa guía didáctica de sentencias ambientales.
Convenio Gobernación de Risaralda - Región Administrativa y de Planificación RAP Eje Cafetero.

JUAN DIEGO PATIÑO OCHOA
Gobernador de Risaralda

HUMBERTO TOBÓN
Gerente RAP Eje Cafetero

ÓSCAR ALEXIS SANABRIA CHICA
Secretario de Planeación de Risaralda

JAIRO LEANDRO JARAMILLO RIVERA
EDWIN HERRERA BARTOLO
Supervisores

MARIO HERNANDO OROZCO GALLEGO (MHEO)
Autor de textos e ilustraciones

Pereira, 2025

Cucufato, el mono aullador

¡Hola, soy Cucufato!

Vivo en el **Parque Nacional Natural Los Nevados,** donde nacen los ríos, las nubes y los sueños.

Desde mi casa en la cuenca alta del río Otún, escucho el canto del agua que corre montaña abajo para dar vida a miles de familias, animales y cultivos.

Mi oficio es ser **guardián del bosque y del río,** aunque también soy curioso, parlanchín y algo filósofo. Observo cómo el bosque cambia, cómo la gente llega, trabaja, siembra, y, a veces, hace daño al agua o al suelo que nos sostiene.

Pero no todo está perdido. ¡La naturaleza tiene aliados!

La justicia colombiana ha dado un paso muy importante: ha declarado al P**arque Nacional Natural Los Nevados,** al **río Otún** y al **río Cauca** como **sujetos de derechos.**

¿Y eso qué significa?

Que **ya no se ven como simples cosas,** sino como **seres vivos** que merecen respeto, protección y cuidado.

Así como tú tienes derecho a respirar, a vivir en un ambiente sano y a ser tratado con dignidad, **el agua, las montañas y los bosques también.**

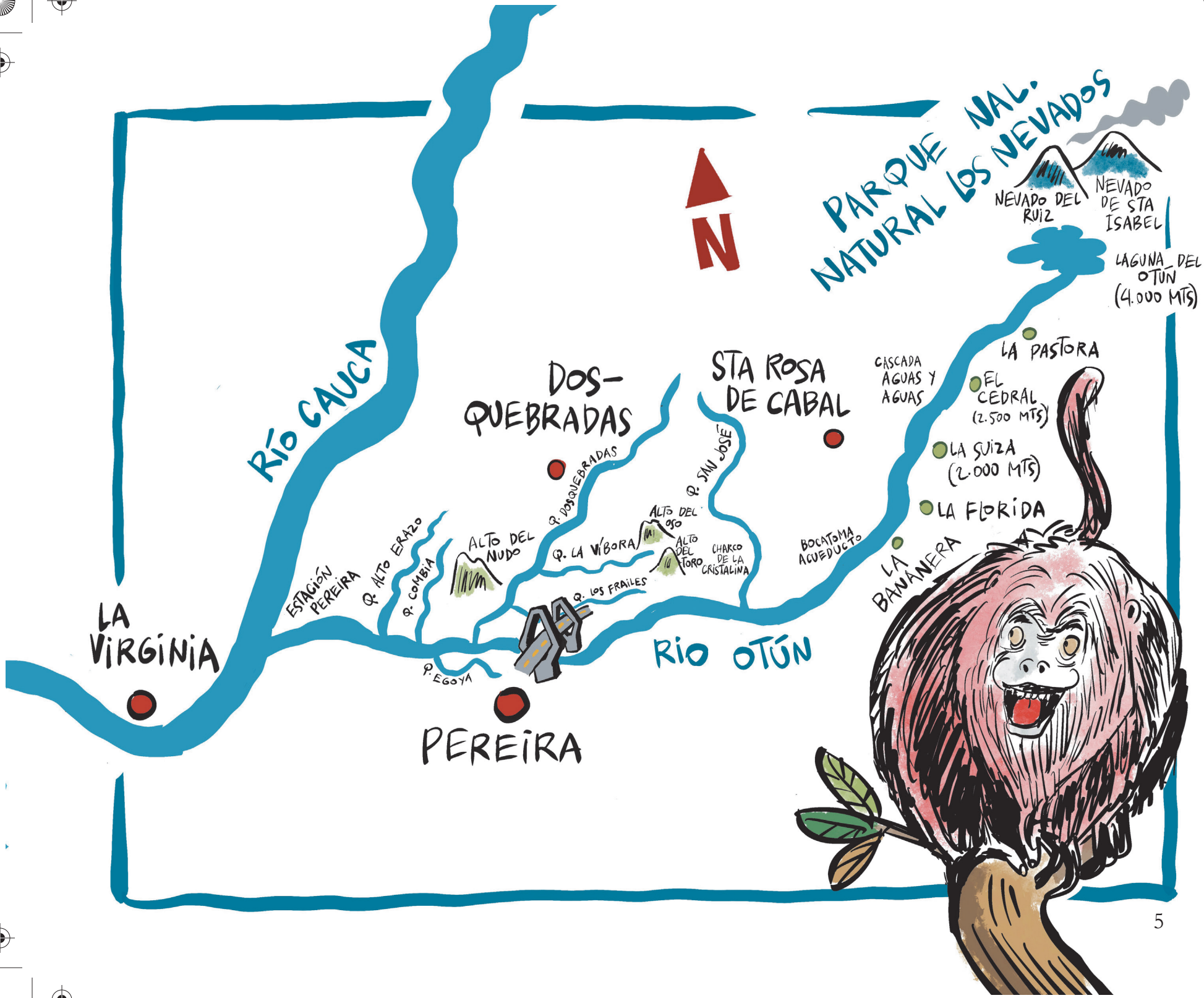
En esta cartilla te voy a contar —a mi manera— lo que dicen esas sentencias de la justicia, por qué son tan importantes y cómo todos podemos ser **guardianes del agua y la vida.**

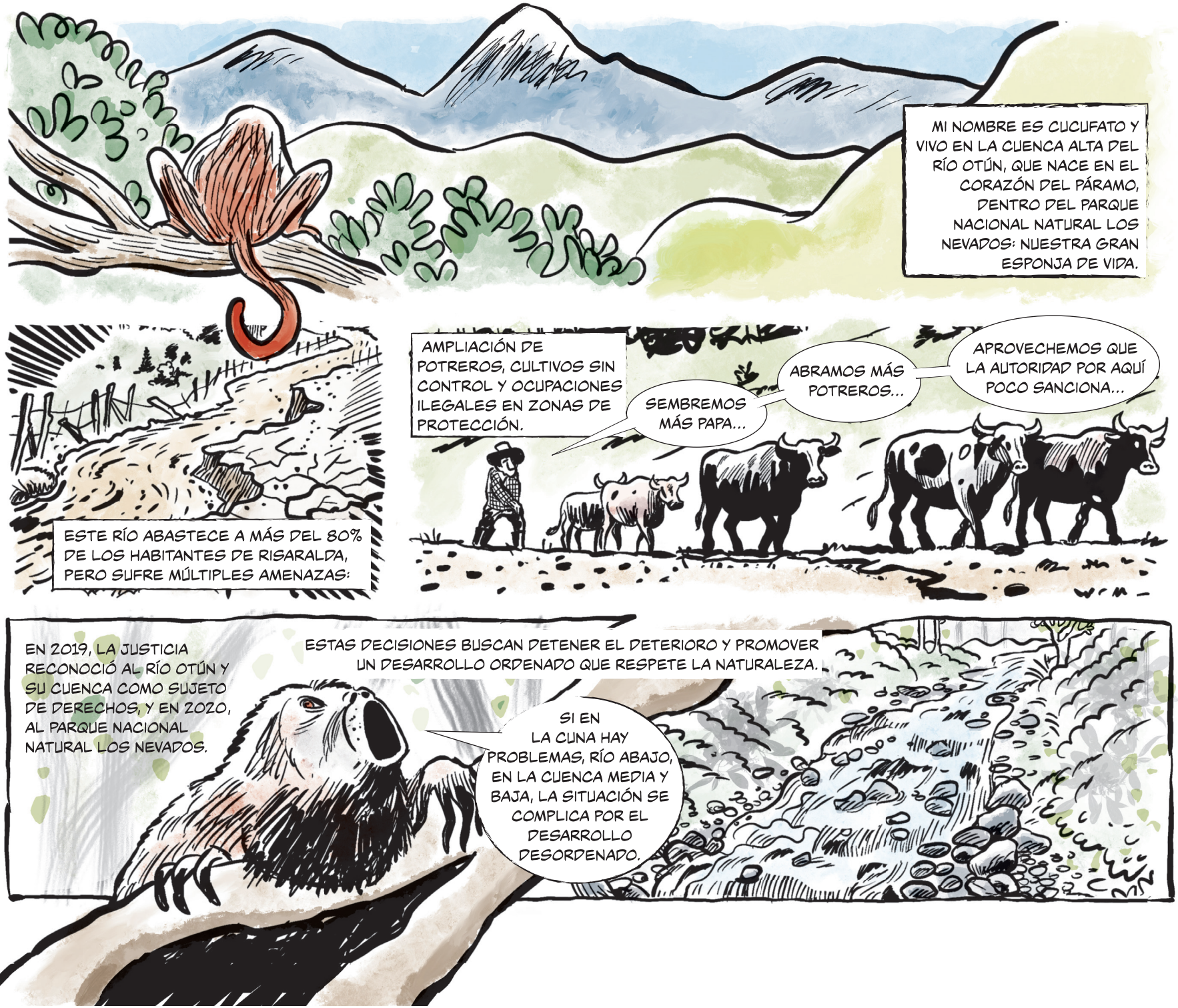
¡Acompáñame!

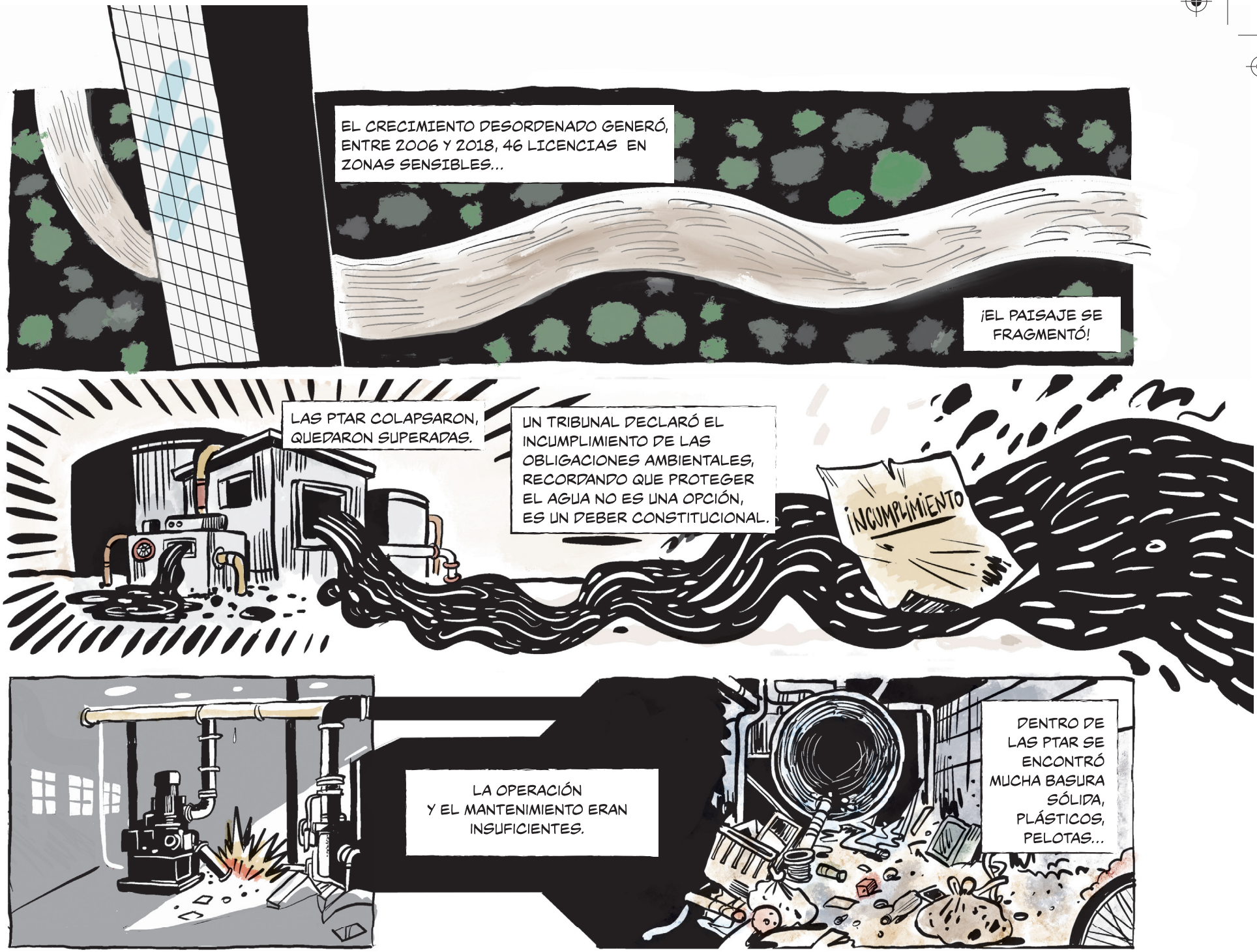
Soy Cucufato, el mono aullador.

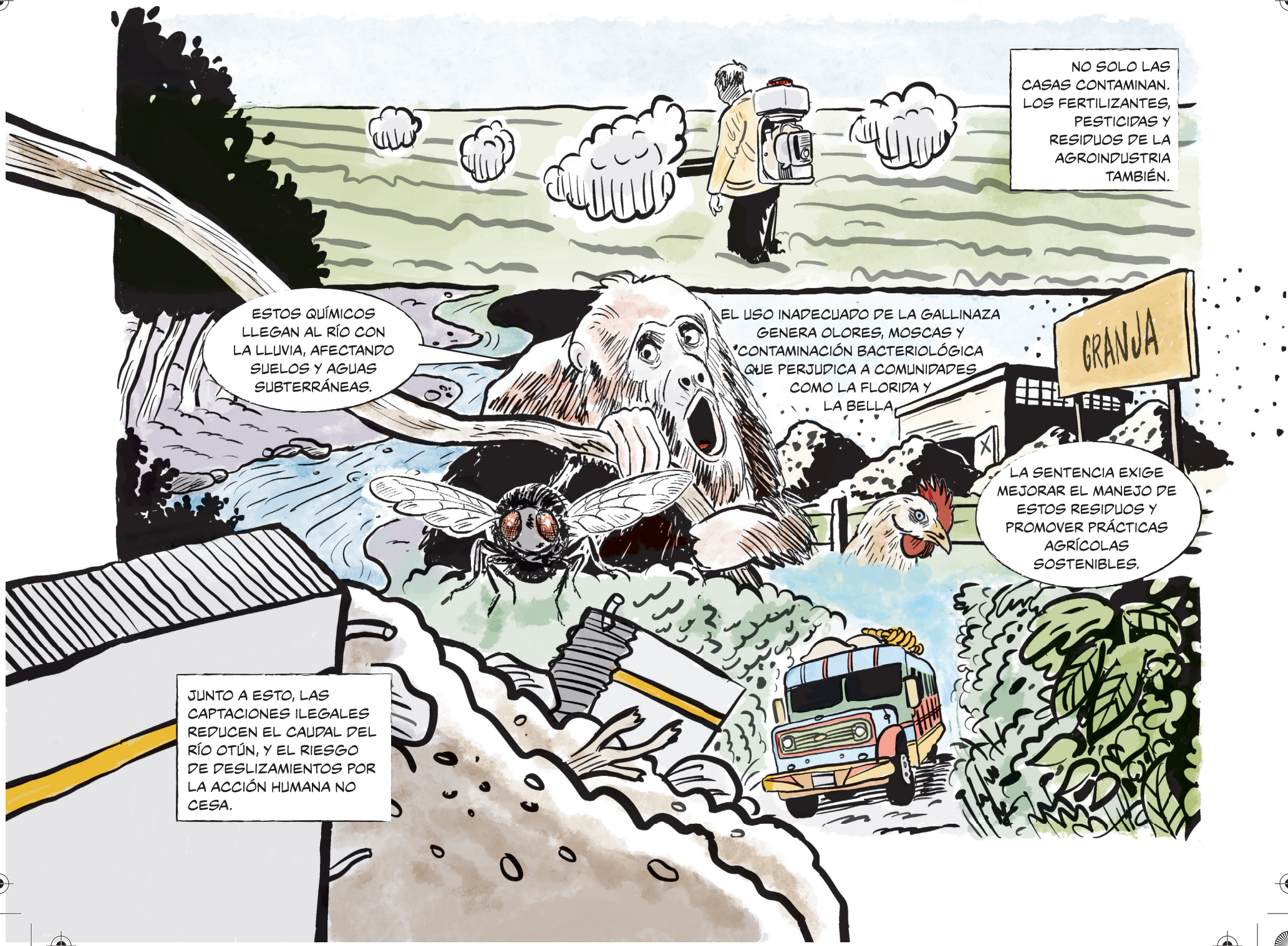
No tengo toga ni martillo de juez, pero tengo una misión clara: *enseñar que cuidar la naturaleza también es hacer justicia.*




PARQUE NAL. NATURAL LOS NEVADOS
NEVADO DEL RUIZ
NEVADO DE STA ISABEL
LAGUNA DEL OTÚN (4.000 MTS)
N
RÍO CAUCA
DOS-QUEBRADAS
STA ROSA DE CABAL
CASCADA AGUAS Y AGUAS
LA PASTORA
EL CEDRAL (2.500 MTS)
LA SUIZA (2.000 MTS)
LA FLORIDA
LA BANANERA
BOCATOMA ACUEDUCTO
Q. SAN JOSÉ
Q. BOSQUEBRADAS
Q. LA VÍBORA
ALTO DEL OSO
ALTO DEL TORO
CHARCO DE LA CRISTALINA
ALTO DEL NUDO
Q. ALTO ERAZO
Q. COMBIA
ESTACIÓN PEREIRA
Q. LOS FRAILES
Q. EGOYA
LA VIRGINIA
PEREIRA
RIO OTÚN


MI NOMBRE ES CUCUFATO Y VIVO EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO OTÚN, QUE NACE EN EL CORAZÓN DEL PÁRAMO, DENTRO DEL PARQUE NACIONAL NATURAL LOS NEVADOS: NUESTRA GRAN ESPONJA DE VIDA.
ESTE RÍO ABASTECE A MÁS DEL 80% DE LOS HABITANTES DE RISARALDA, PERO SUFRE MÚLTIPLES AMENAZAS:
AMPLIACIÓN DE POTREROS, CULTIVOS SIN CONTROL Y OCUPACIONES ILEGALES EN ZONAS DE PROTECCIÓN.
SEMBREMOS MÁS PAPA...
ABRAMOS MÁS POTREROS...
APROVECHEMOS QUE LA AUTORIDAD POR AQUÍ POCO SANCIONA...
EN 2019, LA JUSTICIA RECONOCIÓ AL RÍO OTÚN Y SU CUENCA COMO SUJETO DE DERECHOS, Y EN 2020, AL PARQUE NACIONAL NATURAL LOS NEVADOS.
ESTAS DECISIONES BUSCAN DETENER EL DETERIORO Y PROMOVER UN DESARROLLO ORDENADO QUE RESPETE LA NATURALEZA.
SI EN LA CUNA HAY PROBLEMAS, RÍO ABAJO, EN LA CUENCA MEDIA Y BAJA, LA SITUACIÓN SE COMPLICA POR EL DESARROLLO DESORDENADO.


EL CRECIMIENTO DESORDENADO GENERÓ, ENTRE 2006 Y 2018, 46 LICENCIAS EN ZONAS SENSIBLES...
¡EL PAISAJE SE FRAGMENTÓ!
LAS PTAR COLAPSARON, QUEDARON SUPERADAS.
UN TRIBUNAL DECLARÓ EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES AMBIENTALES, RECORDANDO QUE PROTEGER EL AGUA NO ES UNA OPCIÓN, ES UN DEBER CONSTITUCIONAL.
¡INCUMPLIMIENTO
LA OPERACIÓN Y EL MANTENIMIENTO ERAN INSUFICIENTES.
DENTRO DE LAS PTAR SE ENCONTRÓ MUCHA BASURA SÓLIDA, PLÁSTICOS, PELOTAS...


NO SOLO LAS CASAS CONTAMINAN. LOS FERTILIZANTES, PESTICIDAS Y RESIDUOS DE LA AGROINDUSTRIA TAMBIÉN.
ESTOS QUÍMICOS LLEGAN AL RÍO CON LA LLUVIA, AFECTANDO SUELOS Y AGUAS SUBTERRÁNEAS.
EL USO INADECUADO DE LA GALLINAZA GENERA OLORES, MOSCAS Y CONTAMINACIÓN BACTERIOLÓGICA QUE PERJUDICA A COMUNIDADES COMO LA FLORIDA Y LA BELLA.
GRANJA
LA SENTENCIA EXIGE MEJORAR EL MANEJO DE ESTOS RESIDUOS Y PROMOVER PRÁCTICAS AGRÍCOLAS SOSTENIBLES.
JUNTO A ESTO, LAS CAPTACIONES ILEGALES REDUCEN EL CAUDAL DEL RÍO OTÚN, Y EL RIESGO DE DESLIZAMIENTOS POR LA ACCIÓN HUMANA NO CESA.

MUCHOS TURISTAS Y NUEVAS CONSTRUCCIONES SE CONECTARON ILEGALMENTE...

¡EL RÍO OTÚN NO DABA ABASTO!

RÍO OTÚN

¡QUÉ HERMOSO RÍO!

PERO NO SABÍA QUE EL AGUA QUE USAMOS EN EL HOTEL...

VOLVÍA AL RÍO SIN TRATAR.

EL INFORME TÉCNICO DE 2018 YA ADVERTÍA QUE LAS PTAR DE LA FLORIDA Y LA BANANERA ESTABAN FALLANDO.

SE INCUMPLIERON LOS PARÁMETROS BACTERIOLÓGICOS CLAVE: COLIFORMES TOTALES Y FECALES.

¡ESTO SIGNIFICA CONTAMINACIÓN POR EXCREMENTOS!

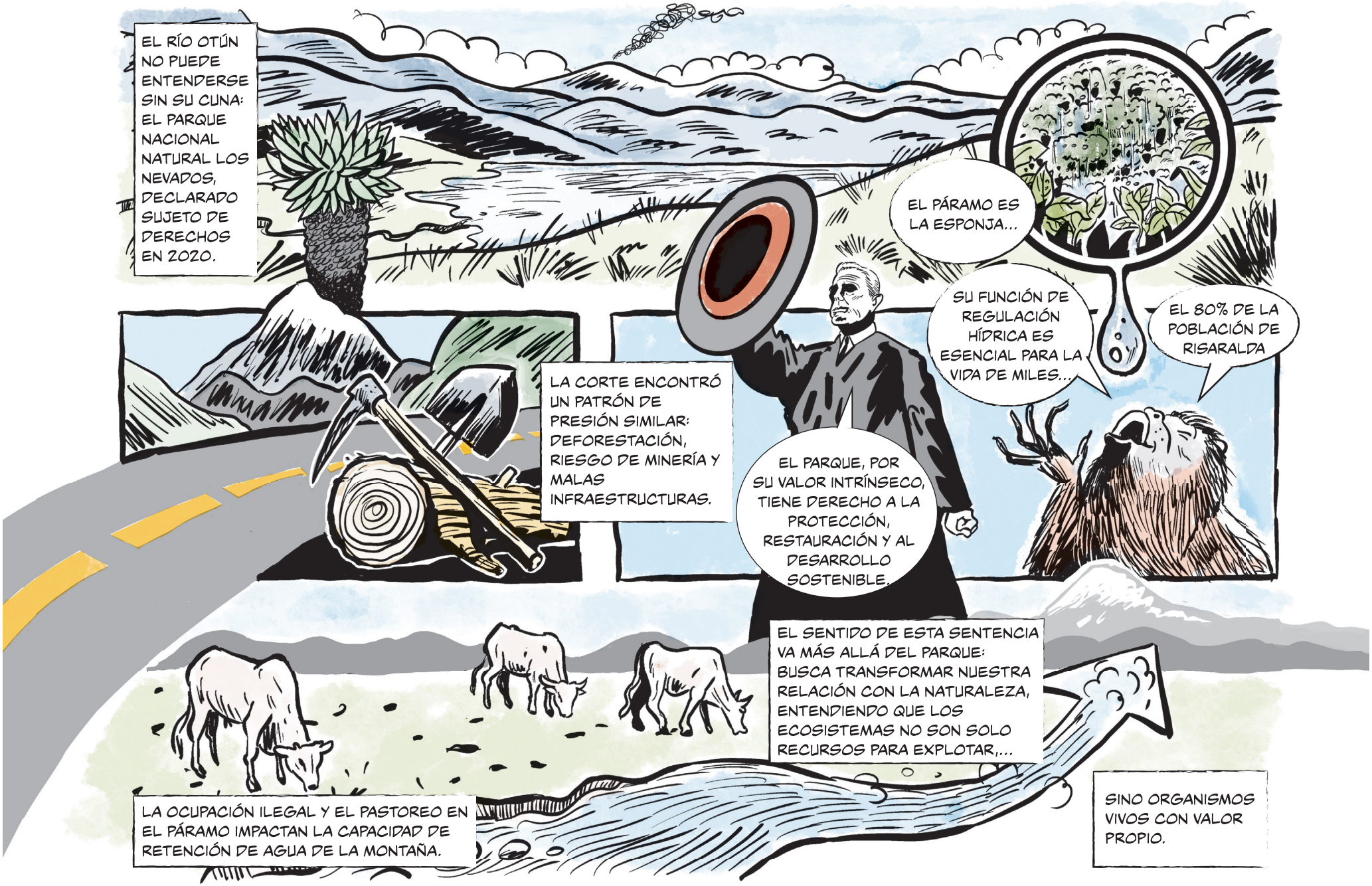
¡U-U-U-U-U-U-U-U-U!

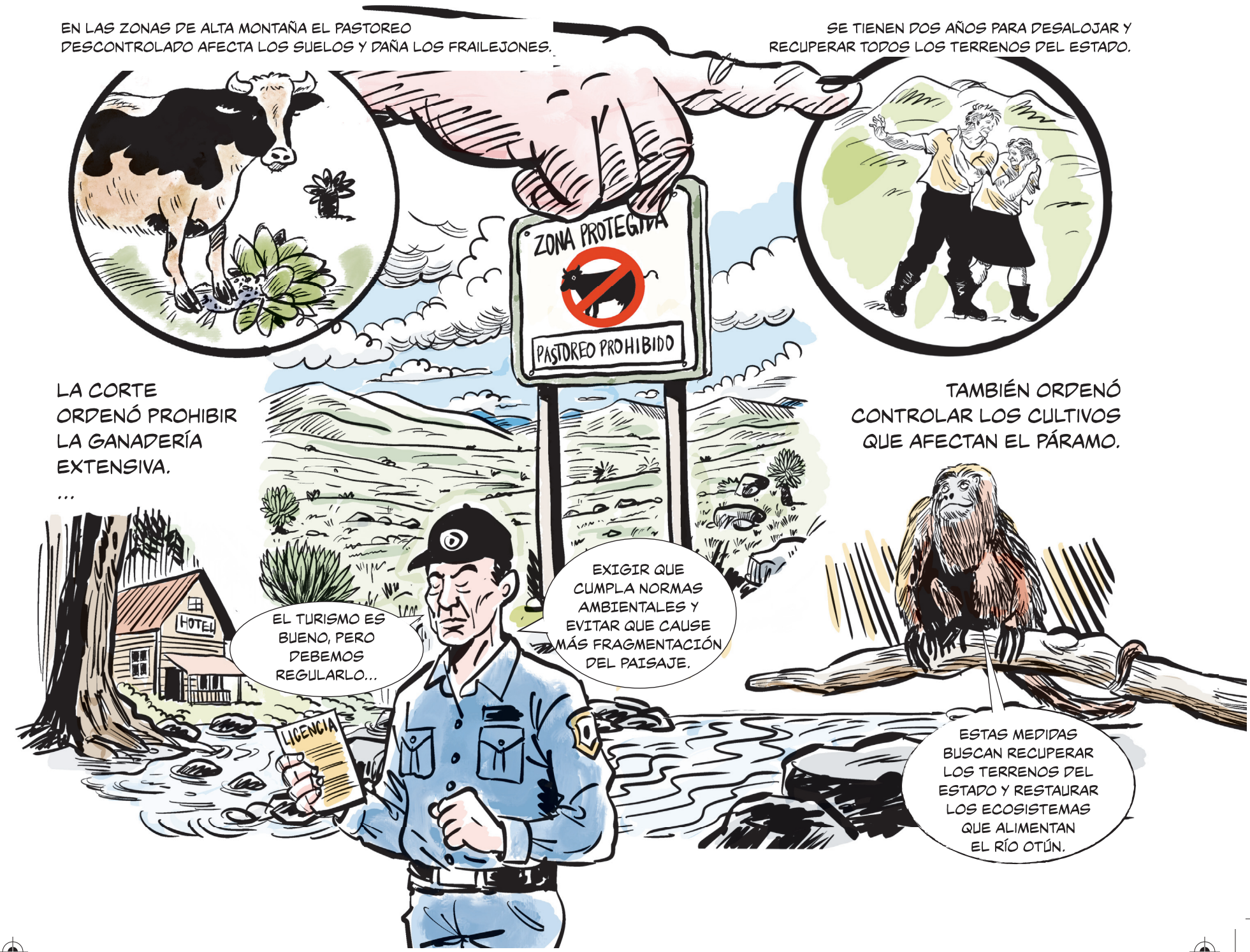
LO MÁS GRAVE ES QUE ESTA CONTAMINACIÓN OCURRE JUSTO ANTES DE LA BOCATOMA QUE ABASTECE A PEREIRA.

¡EL RIESGO ES TREMENDO!


ANTE LA ACUMULACIÓN DE FALLOS Y LA INSUFICIENCIA DE LAS ADMINISTRACIONES...
Procuraduría 28 Judicial II Ambiental y Agraria de Pereira.
Río Otún
N
INTERPUSIMOS UNA ACCIÓN POPULAR...
YO YA HICE ALGO...
LA CULPA ES DE USTEDES...
LA CULPA NO ES MÍA...
UN PACTO DE CUMPLIMIENTO ANTERIOR YA HABÍA FRACASADO.
LEYES
QUE TUVO COMO CONSECUENCIA LA SENTENCIA 2019-00193...
QUE DECLARA AL RIO OTÚN, SU CUENCA Y AFLUENTES, SUJETO DE DERECHOS.
¡ESTO CAMBIA TODO!
EL RÍO NO ES UN OBJETO, ¡ES UNA ENTIDAD VIVA!
SU DERECHO A LA PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN Y RESTAURACION DEBER SER PROTEGIDO POR TODOS.


LA SENTENCIA DEL RÍO OTÚN DIO VIDA A LOS GUARDIANES DEL RÍO...
REPRESENTANTES LEGALES QUE VELAN POR SU BIENESTAR.
¡ACTUAREMOS EN NOMBRE DEL RÍO!.
SENTENCIA
EL COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL SE ENCUENTRA EN LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN INTEGRAL DE RECUPERACIÓN.
ESTE PLAN DEBE FRENAR LA DEFORESTACIÓN, RESTAURAR LAS ZONAS DEGRADADAS...
Y ASEGURAR AGUA LIMPIA Y SUFICIENTE.
TIENEN DOS AÑOS DE PLAZO PARA CONSTRUIR NUEVAS PTAR EFICIENTES Y SUFICIENTES...
CON EL APOYO TÉCNICO DE LA CARDER Y AGUAS Y AGUAS.
ÁREA PROTEGIDA
ADEMÁS, SE DEBE RESTRINGIR EL USO DAÑINO DEL SUELO, PROHIBIR LA GANADERÍA EXTENSIVA EN EL PÁRAMO...
Y DESALOJAR INVASIONES EN ÁREAS PROTEGIDAS.


EL RÍO OTÚN NO PUEDE ENTENDERSE SIN SU CUNA: EL PARQUE NACIONAL NATURAL LOS NEVADOS, DECLARADO SUJETO DE DERECHOS EN 2020.
LA CORTE ENCONTRÓ UN PATRÓN DE PRESIÓN SIMILAR: DEFORESTACIÓN, RIESGO DE MINERÍA Y MALAS INFRAESTRUCTURAS.
EL PÁRAMO ES LA ESPONJA...
SU FUNCIÓN DE REGULACIÓN HÍDRICA ES ESENCIAL PARA LA VIDA DE MILES...
EL 80% DE LA POBLACIÓN DE RISARALDA
EL PARQUE, POR SU VALOR INTRÍNSECO, TIENE DERECHO A LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y AL DESARROLLO SOSTENIBLE.
EL SENTIDO DE ESTA SENTENCIA VA MÁS ALLÁ DEL PARQUE: BUSCA TRANSFORMAR NUESTRA RELACIÓN CON LA NATURALEZA, ENTENDIENDO QUE LOS ECOSISTEMAS NO SON SOLO RECURSOS PARA EXPLOTAR,...
SINO ORGANISMOS VIVOS CON VALOR PROPIO.
LA OCUPACIÓN ILEGAL Y EL PASTOREO EN EL PÁRAMO IMPACTAN LA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE AGUA DE LA MONTAÑA.


EN LAS ZONAS DE ALTA MONTAÑA EL PASTOREO DESCONTROLADO AFECTA LOS SUELOS Y DAÑA LOS FRAILEJONES.
SE TIENEN DOS AÑOS PARA DESALOJAR Y RECUPERAR TODOS LOS TERRENOS DEL ESTADO.
ZONA PROTEGIDA
PASTOREO PROHIBIDO
LA CORTE ORDENÓ PROHIBIR LA GANADERÍA EXTENSIVA.
...
TAMBIÉN ORDENÓ CONTROLAR LOS CULTIVOS QUE AFECTAN EL PÁRAMO.
HOTEL
EL TURISMO ES BUENO, PERO DEBEMOS REGULARLO...
LICENCIA
EXIGIR QUE CUMPLA NORMAS AMBIENTALES Y EVITAR QUE CAUSE MÁS FRAGMENTACIÓN DEL PAISAJE.
ESTAS MEDIDAS BUSCAN RECUPERAR LOS TERRENOS DEL ESTADO Y RESTAURAR LOS ECOSISTEMAS QUE ALIMENTAN EL RÍO OTÚN.

EL SANEAMIENTO DEL AGUA SIGUE SIENDO UNA DEUDA HISTÓRICA.

EL TRIBUNAL ORDENÓ LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS Y EFICIENTES PTAR.

EL PLAZO DE DOS AÑOS ES MUY AMBICIOSO...

DOS AÑOS

LAS NUEVAS PTAR DEBEN TENER CAPACIDAD SUFICIENTE PARA MANEJAR LA CONTAMINACIÓN PRESENTE Y FUTURA.

ESO REQUIERE LA COORDINACIÓN TÉCNICA DE AGUAS Y AGUAS Y LA CARDER...

E INVERTIR MUCHO DINERO.

Fondo río Otún

LA PLANEACIÓN DEBÍA HACERSE EN SEIS MESES, CREANDO UN PLAN INTEGRAL QUE ATAQUE LAS MÚLTIPLES FUENTES DE CONTAMINACIÓN.

SE NECESITA UN FONDO ECONÓMICO ESPECÍFICO PARA GARANTIZAR LA FINANCIACIÓN DE TODAS ESTAS MEDIDAS, DESDE LAS PTAR HASTA GUARDABOSQUES.

LA SALUD DEL RÍO DEPENDE DE SUPERAR LOS DESAFÍOS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS CONTEMPLADOS EN EL PLAN INTEGRAL DE SANEAMIENTO ...

QUE SE DEBÍA FORMULAR EN EL MARCO DE LA SENTENCIA DEL RÍO OTÚN.

LAS SENTENCIAS IMPULSAN UNA NUEVA FORMA DE GOBERNAR EL TERRITORIO: UNA GOBERNANZA COMPARTIDA ENTRE EL ESTADO Y LA COMUNIDAD.

SOY EL MINISTRO Y REPRESENTO AL ESTADO. MI TRABAJO ES ASEGURAR QUE LOS RECURSOS Y LA CAPACIDAD TÉCNICA SE USEN CORRECTAMENTE.

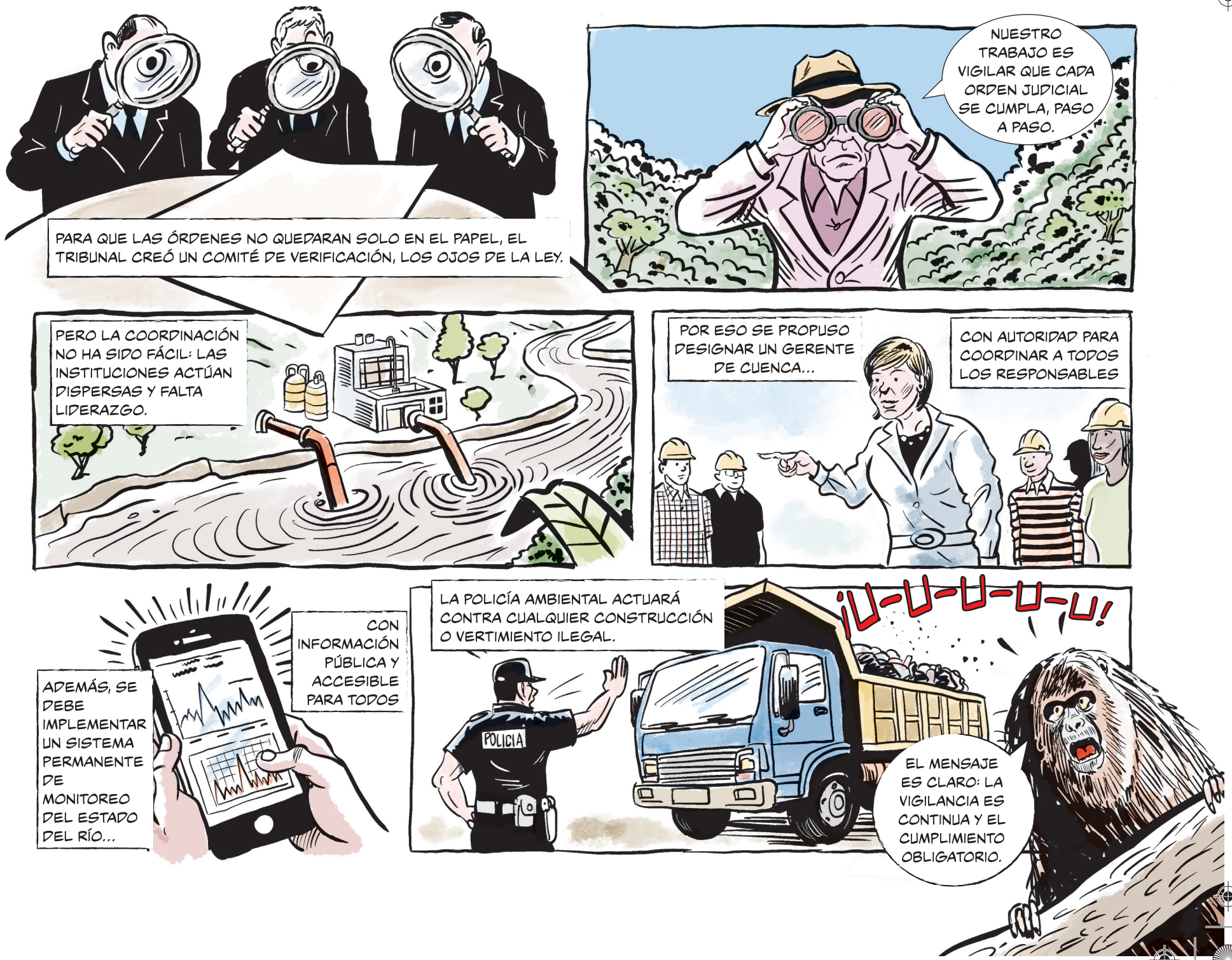
SOY LA VOZ DEL RÍO OTÚN. MI LEGITIMIDAD Y CONOCIMIENTO LOCAL GUIARÁN LA PROTECCIÓN.

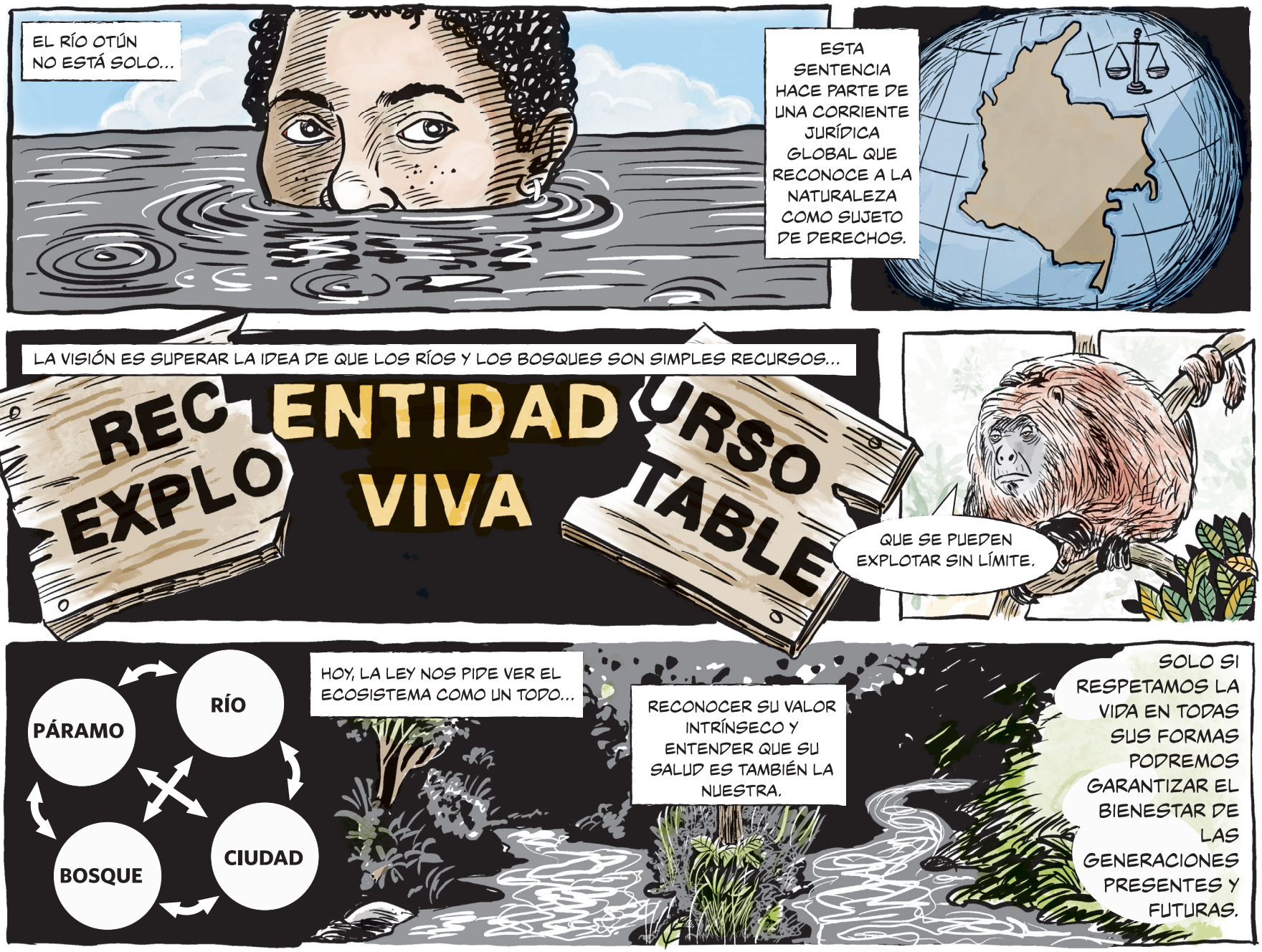
POR ESO SE CREÓ EL CUERPO DE GUARDABOSQUES DEL RÍO OTÚN, ENCARGADOS DE VIGILAR, EDUCAR Y CONTROLAR ACTIVIDADES ILEGALES.

LOS GUARDABOSQUES SERÁN MIEMBROS DE LA COMUNIDAD, PUES CONOCEN EL TERRITORIO Y DEPENDEN DE ÉL.

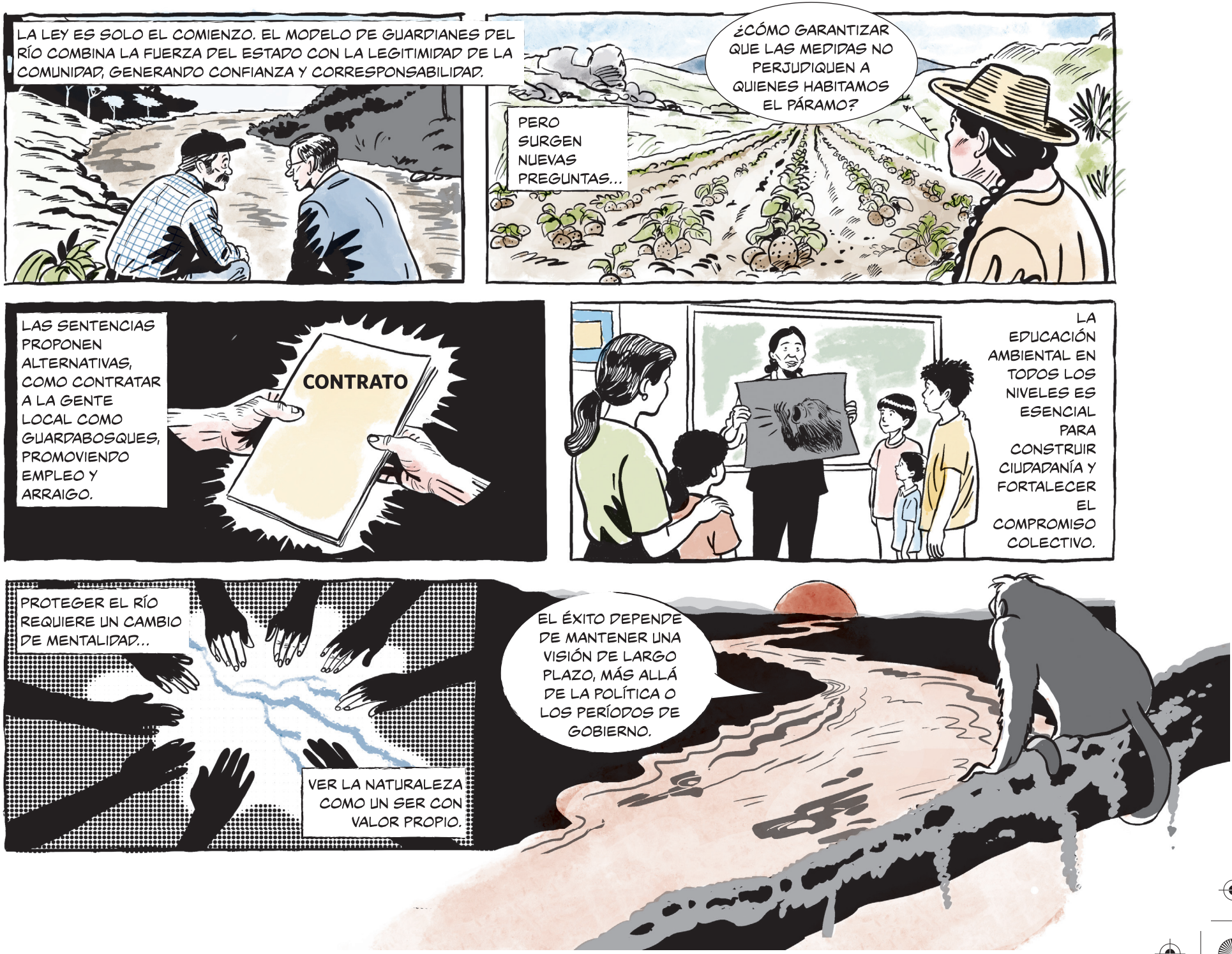
PROTEGER EL RÍO NO SOLO ES UN DEBER, SINO UNA OPORTUNIDAD...

PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA Y GENERAR BIENESTAR SOSTENIBLE.


PARA QUE LAS ÓRDENES NO QUEDARAN SOLO EN EL PAPEL, EL TRIBUNAL CREÓ UN COMITÉ DE VERIFICACIÓN, LOS OJOS DE LA LEY.
NUESTRO TRABAJO ES VIGILAR QUE CADA ORDEN JUDICIAL SE CUMPLA, PASO A PASO.
PERO LA COORDINACIÓN NO HA SIDO FÁCIL: LAS INSTITUCIONES ACTÚAN DISPERSAS Y FALTA LIDERAZGO.
POR ESO SE PROPUSO DESIGNAR UN GERENTE DE CUENCA...
CON AUTORIDAD PARA COORDINAR A TODOS LOS RESPONSABLES
ADEMÁS, SE DEBE IMPLEMENTAR UN SISTEMA PERMANENTE DE MONITOREO DEL ESTADO DEL RÍO...
CON INFORMACIÓN PÚBLICA Y ACCESIBLE PARA TODOS
LA POLICÍA AMBIENTAL ACTUARÁ CONTRA CUALQUIER CONSTRUCCIÓN O VERTIMIENTO ILEGAL.
POLICIA
¡U-U-U-U-U-U!
EL MENSAJE ES CLARO: LA VIGILANCIA ES CONTINUA Y EL CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO.


EL RÍO OTÚN NO ESTÁ SOLO...
ESTA SENTENCIA HACE PARTE DE UNA CORRIENTE JURÍDICA GLOBAL QUE RECONOCE A LA NATURALEZA COMO SUJETO DE DERECHOS.
LA VISIÓN ES SUPERAR LA IDEA DE QUE LOS RÍOS Y LOS BOSQUES SON SIMPLES RECURSOS...
REC
EXPLO
ENTIDAD VIVA
URSO
TABLE
QUE SE PUEDEN EXPLOTAR SIN LÍMITE.
PÁRAMO
RÍO
BOSQUE
CIUDAD
HOY, LA LEY NOS PIDE VER EL ECOSISTEMA COMO UN TODO...
RECONOCER SU VALOR INTRÍNSECO Y ENTENDER QUE SU SALUD ES TAMBIÉN LA NUESTRA.
SOLO SI RESPETAMOS LA VIDA EN TODAS SUS FORMAS PODREMOS GARANTIZAR EL BIENESTAR DE LAS GENERACIONES PRESENTES Y FUTURAS.


PERO LA PREGUNTA CRUCIAL SIGUE ABIERTA: ¿BASTARÁ ESTA FIGURA LEGAL PARA TRANSFORMAR LA REALIDAD DEL RÍO?
LAS SENTENCIAS SON AMBICIOSAS, PERO ENFRENTAN GRANDES INCERTIDUMBRES INSTITUCIONALES Y FUERTES INTERESES ECONÓMICOS.
¡U-U-U!
ALGUNOS SECTORES VEN LAS DECISIONES AMBIENTALES COMO UN OBSTÁCULO PARA SUS NEGOCIOS.
LOS PACTOS DE CUMPLIMIENTO REQUIEREN QUE LAS INSTITUCIONES SE PONGAN DE ACUERDO, EN ESTE CASO PARA SALVAGUARDAR LA BIODIVERSIDAD.
SIN FINANCIAMIENTO, Y COOPERACIÓN REAL, LA LEY PUEDE QUEDARSE EN UNA PROMESA.
SUJETO DE DERECHOS
SE NECESITAN MÁS RECURSOS PARA HACER REALIDAD LA SENTENCIA.
EL DESAFÍO ES LOGRAR QUE LAS ÓRDENES SE TRADUZCAN EN ACCIONES SOSTENIBLES Y VERIFICABLES, MÁS ALLÁ DEL DISCURSO.
LO COMPLEJO DE LAS MEDIDAS, SU ALTO COSTO Y EL TIEMPO NECESARIO PARA SU IMPLEMENTACIÓN, CHOCAN CON LAS REALIDADES POLÍTICAS DEL CORTO PLAZO.
NO PODEMOS PERMITIR QUE LOS INTERESES ECONÓMICOS PREVALEZCAN SOBRE LA NATURALEZA.


LA LEY ES SOLO EL COMIENZO. EL MODELO DE GUARDIANES DEL RÍO COMBINA LA FUERZA DEL ESTADO CON LA LEGITIMIDAD DE LA COMUNIDAD, GENERANDO CONFIANZA Y CORRESPONSABILIDAD.
¿CÓMO GARANTIZAR QUE LAS MEDIDAS NO PERJUDIQUEN A QUIENES HABITAMOS EL PÁRAMO?
PERO SURGEN NUEVAS PREGUNTAS...
LAS SENTENCIAS PROPONEN ALTERNATIVAS, COMO CONTRATAR A LA GENTE LOCAL COMO GUARDABOSQUES, PROMOVIENDO EMPLEO Y ARRAIGO.
CONTRATO
LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN TODOS LOS NIVELES ES ESENCIAL PARA CONSTRUIR CIUDADANÍA Y FORTALECER EL COMPROMISO COLECTIVO.
PROTEGER EL RÍO REQUIERE UN CAMBIO DE MENTALIDAD...
VER LA NATURALEZA COMO UN SER CON VALOR PROPIO.
EL ÉXITO DEPENDE DE MANTENER UNA VISIÓN DE LARGO PLAZO, MÁS ALLÁ DE LA POLÍTICA O LOS PERÍODOS DE GOBIERNO.

EL RÍO CAUCA, EL SEGUNDO MÁS IMPORTANTE DE COLOMBIA, RECORRE 1.350 KILÓMETROS Y DA VIDA A CERCA DE 10 MILLONES DE PERSONAS.

LAS AGUAS DEL RÍO OTÚN DESEMBOCAN EN SU CUENCA...

Y ES VITAL PARA LA INDUSTRIA AZUCARERA, EL CAFÉ Y GENERAR ELECTRICIDAD.

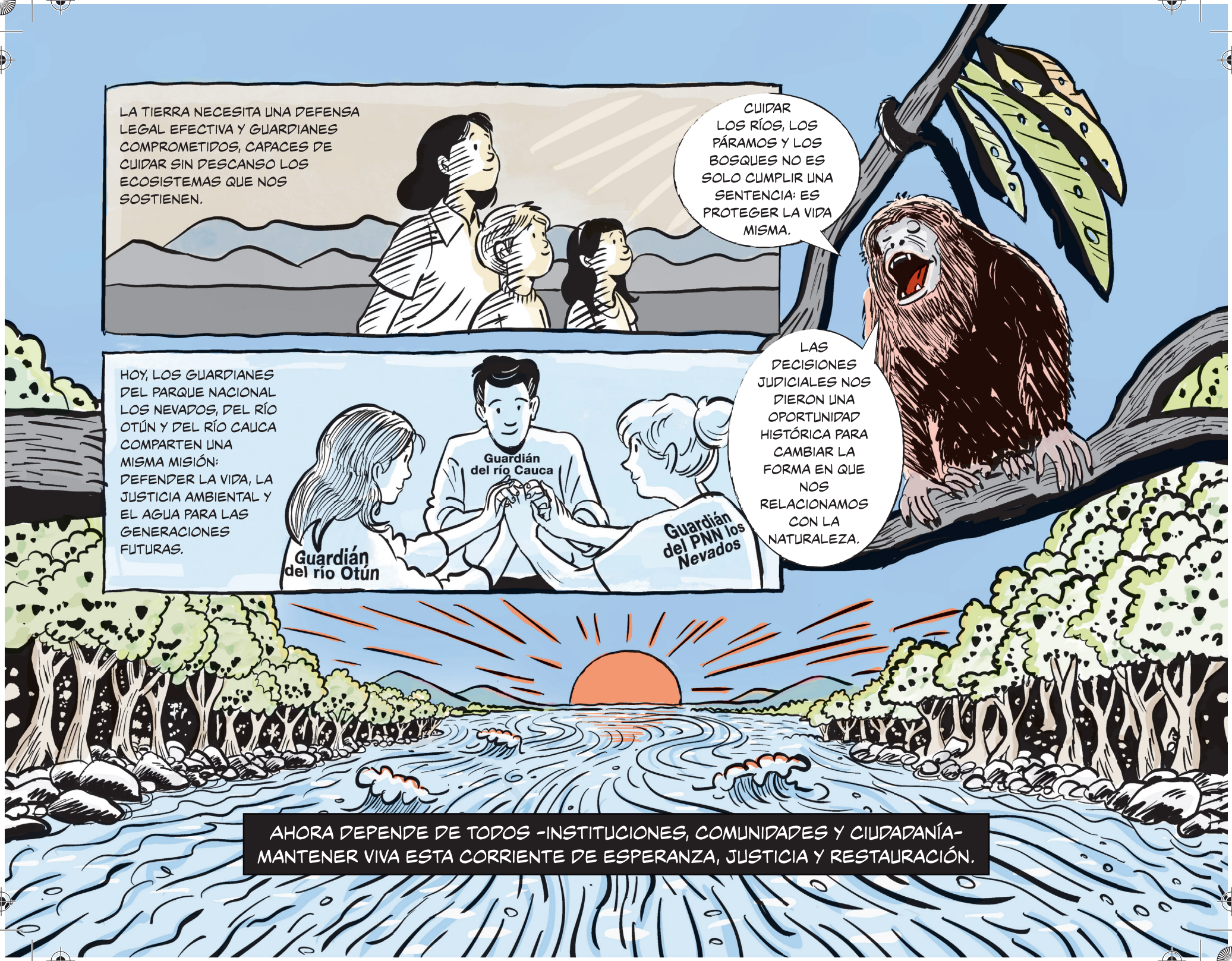
SIN EMBARGO, EN 2018 Y 2019 SUFRIÓ UNA GRAVE CRISIS AMBIENTAL POR LOS DESLIZAMIENTOS Y CIERRES DE COMPUERTAS EN LA REPRESA DE HIDROITUANGO.

EL CAUCE SE SECÓ, CAUSANDO UNA MORTANDAD MASIVA DE PECES Y AFECTANDO LA ECONOMÍA LOCAL.

POR ESO, EL TRIBUNAL SUPERIOR DE MEDELLÍN DECLARÓ AL RÍO CAUCA SUJETO DE DERECHOS, ORDENANDO SU PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN.

LA SENTENCIA CREÓ UNA COMISIÓN DE GUARDIANES DEL RÍO CAUCA...

INTEGRADA POR CORANTIOQUIA, EL INSTITUTO HUMBOLDT Y EL GOBIERNO NACIONAL, PARA DISEÑAR UN PLAN DE RECUPERACIÓN A LARGO PLAZO.


LA TIERRA NECESITA UNA DEFENSA LEGAL EFECTIVA Y GUARDIANES COMPROMETIDOS, CAPACES DE CUIDAR SIN DESCANSO LOS ECOSISTEMAS QUE NOS SOSTIENEN.
CUIDAR LOS RÍOS, LOS PÁRAMOS Y LOS BOSQUES NO ES SOLO CUMPLIR UNA SENTENCIA: ES PROTEGER LA VIDA MISMA.
HOY, LOS GUARDIANES DEL PARQUE NACIONAL LOS NEVADOS, DEL RÍO OTÚN Y DEL RÍO CAUCA COMPARTEN UNA MISMA MISIÓN: DEFENDER LA VIDA, LA JUSTICIA AMBIENTAL Y EL AGUA PARA LAS GENERACIONES FUTURAS.
Guardián del río Cauca
Guardián del río Otún
Guardián del PNN los Nevados
LAS DECISIONES JUDICIALES NOS DIERON UNA OPORTUNIDAD HISTÓRICA PARA CAMBIAR LA FORMA EN QUE NOS RELACIONAMOS CON LA NATURALEZA.
AHORA DEPENDE DE TODOS -INSTITUCIONES, COMUNIDADES Y CIUDADANÍA- MANTENER VIVA ESTA CORRIENTE DE ESPERANZA, JUSTICIA Y RESTAURACIÓN.

El Parque Nacional Natural Los Nevados

En los bosques montanos del parque, donde la niebla abraza los árboles y el silencio parece eterno, de pronto se rompe por un eco profundo: el aullido lejano de un mono aullador que resuena entre las ramas. Los caminantes lo escuchan antes de verlo, como un tambor primitivo que anuncia presencia. Este primate, de voz potente, recorre los troncos de los árboles altos, y su existencia es parte del tejido vivo de Los Nevados. Su presencia es testimonio de la conectividad entre la montaña y la selva, del bosque que abraza al páramo y protege el agua que luego baja hacia la vereda. Cuando un campesino cuida la ladera y conserva árboles ribereños, está también cuidando un refugio para esos monos —y para toda la vida que comparte su hogar.

Desde lo alto de las montañas, donde la niebla parece posarse más horas del día que el sol mismo, se extiende el Parque Nacional Natural Los Nevados. Este gran espacio protegido, ubicado en la Cordillera Central de los Andes colombianos, ocupa territorio en los departamentos de Tolima, Caldas, Quindío y Risaralda.



Declarado parque nacional el 30 de abril de 1974, comenzó con una superficie menor, pero con el paso del tiempo se ha ampliado hasta superar las 60.000 hectáreas. Las alturas del parque oscilan entre aproximadamente 2.600 metros sobre el nivel del mar en sus laderas más bajas, y superan los 5.300 metros en sus cumbres más elevadas.

Cuando uno se adentra en este territorio, el paisaje se transforma paso a paso: primero los bosques altoandinos, luego los páramos extensos donde los frailejones se elevan como centinelas de un mundo blanco-gris, y finalmente los cráteres, las rocas volcánicas, las nieves y los glaciares que aún persisten pese a un clima que los empuja hacia su fin. Allí, en lo más alto, nacen fuentes de agua que, lentamente, toman cuerpo, forman arroyos, se unen entre sí y se convierten en ríos que bajan hacia las fincas, los pueblos y las ciudades.

Este parque cumple un papel esencial para la vida humana. No se trata solo de un escenario natural remoto, sino de una gran "esponja" de agua: páramos, lagunas, glaciares y suelos volcánicos que captan la lluvia y la nieve, la acumulan y la liberan poco a poco en los periodos secos. Gracias a eso, los ríos que nacen aquí alimentan cuencas que abastecen agua para consumo humano, riego de cultivos, ganadería y vida de comunidades rurales y urbanas. Un estudio señala que esta área abastece a más de tres millones de personas en la región del Eje Cafetero y zonas adyacentes.

En su territorio se encuentran también tres de los glaciares que aún persisten en Colombia: los del Nevado del Ruiz, el Nevado de Santa Isabel y el Nevado del Tolima. Estos glaciares no solo son bellos y espectaculares, sino que cumplen una función clave: en épocas de sequía alimentan las corrientes de agua, regulan el caudal y sostienen los ecosistemas de las zonas bajas. Sin embargo, están siendo afectados por el cambio climático: se ha estimado que la cobertura glaciar ha disminuido enormemente en las últimas décadas.

Para comunidades campesinas, estudiantes y personas del común, Los Nevados se traduce en beneficios concretos: agua para el café, agua para pastos, sombra natural, clima regulado, paisajes que embellecen la región y que pueden aprovecharse con turismo sostenible, educación ambiental o producción compatible con la conservación. Los paisajes de páramo funcionan también como reguladores de temperatura, retienen sedimentos, protegen la tierra de la erosión y mantienen el suelo fértil en las partes altas y medias de la montaña.

Pero también hay asuntos urgentes. Si la montaña se descuida, si la vegetación se pierde, si los glaciares desaparecen, si la captación de agua se bloquea o contamina, entonces lo que se pierde es la base de la vida. Las fincas pueden quedarse sin agua, los ríos pueden bajar su caudal, los cultivos pueden perder productividad. Asimismo, el turismo mal gestionado puede dañar la vegetación de páramo, el tránsito indiscriminado puede compactar suelos, la ganadería en pisos frágiles puede afectar nacientes. Las comunidades campesinas deben jugar un papel clave: como guardianes del agua, vigilantes del páramo, participantes activos de la conservación.

Imagina una vereda, una finca que se alimenta del agua que viene desde esa montaña. Cada gota que riega un cultivo, cada arroyo que se

desborda, cada manantial que brota, tiene su origen muchas veces en las lluvias de la montaña, en el derretimiento de la nieve, en una roca volcánica que dejó huecos para filtrar agua. Al cuidar ese paisaje alto estás cuidando tu propio sustento. Y al comprender su valor, estás entendiendo que montaña, vereda, finca y ciudad están conectadas.

En Risaralda, el Parque Nacional Natural Los Nevados se revela como un capital natural decisivo para la región. Desde las alturas compartidas de su jurisdicción —en sectores que alcanzan los 3900 metros sobre el nivel del mar, como la famosa Laguna del Otún, situada entre los municipios de Pereira y Santa Rosa de Cabal— brotan nacientes y arroyos alimentados por el deshielo y las lluvias en los páramos andinos.

Estas aguas bajan, tras filtrarse entre rocas volcánicas y suelos de turba, hacia veredas, fincas y la zona urbana, siendo la cuenca del Río Otún la principal fuente de abastecimiento de agua para buena parte del departamento. Además, se ha estimado que la cuenca alta aporta una fracción significativa del caudal originado dentro del parque: según el Plan de Manejo del parque, la cuenca del Otún representa aproximadamente un 33,7 % del área del parque destinada a esa unidad hídrica.

Para el campesino risaraldense, este sector no es un paisaje remoto sino una parte vital: cuidar la vegetación de páramo y bosque altoandino en laderas, salvaguardar nacientes dentro de la jurisdicción del parque, proteger linderos, evitar deforestación y contaminación significa asegurar que el agua llegue limpia a la finca, al grifo, al abrevadero del ganado. El parque en Risaralda representa también una oportunidad para el turismo de naturaleza —senderismo hacia la Laguna del Otún, educación ambiental comunitaria, observación de aves de páramo— y un escenario para fomentar una gestión productiva más sostenible en los pueblos altoandinos.

Sin embargo, también exige vigilancia y compromiso: las cuencas son frágiles, los páramos sienten el impacto del cambio climático, y la pérdida de cobertura vegetal o la alteración de turberas pueden debilitar la capacidad del ecosistema de regular y liberar agua. Por eso, en la parte risaraldense del parque, cada hectárea de páramo conservada, cada arroyo limpio, cada vereda que actúa como "guardiana del agua" es una contribución directa al bienestar de la finca, de la comunidad y del departamento en su conjunto.

Por eso, la invitación final es: valora Los Nevados como un bien compartido. Como estudiante, aprende su historia, su función, difúndela. Como campesino, considera qué puedes hacer para conservar nacientes, proteger laderas, sembrar cobertura vegetal, evitar contaminación. Como persona del común, aprecia que cuando abres tu grifo, esa agua pudo venir de esa montaña. Y actúa con respeto: visita con conciencia, habla bien del paisaje, cuida lo que no ves porque de ello depende lo que usas cada día.

Porque al fin y al cabo, el Parque Nacional Natural Los Nevados no es solo un sitio lejano en la montaña. Es origen y destino de agua y vida; es montaña que filtra y libera; es guardián silencioso del valle y sus moradores. Y cuando lo cuidamos, también estamos cuidando nuestra propia vida y la de quienes vendrán.

El Río Otún

El Río Otún nace en las alturas de la Cordillera Central, en el flanco occidental de los Andes colombianos, dentro del departamento de Risaralda. Su origen está ligado a la laguna del Otún, ubicada en el Parque Nacional Natural Los Nevados, a unos 3.950 metros sobre el nivel del mar, lo cual le da un carácter especial: sus aguas provienen de ecosistemas de alta montaña, incluidos páramos y nacientes filtradas entre rocas volcánicas y turberas.

Aunque el cauce principal tiene una extensión de unos 52 kilómetros, la cuenca del Río Otún —es decir, la zona de montaña, veredas, laderas, fincas y valles que alimentan ese río— tiene una extensión estimada en unos 480 km² y representa cerca del 13 % del área total del departamento de Risaralda. Atraviesa municipios como Pereira, Dosquebradas y Santa Rosa de Cabal, incluida su cuenca alta y media, lo que lo convierte en uno de los ejes más importantes de agua, vida y producción para la región.

El recorrido del río es un viaje de montaña a valle: primero brotan las aguas en las alturas, atraviesan bosques altoandinos, zonas de páramo, nacientes, luego bajan hacia veredas y fincas, y finalmente ingresan a la zona urbana de Pereira y Dosquebradas. Durante ese trayecto el río se nutre de afluentes menores, de arroyos que recogen lluvia, niebla y nieve derretida, y de laderas que le suministran flujo.

La importancia del Río Otún para Risaralda y sus comunidades es múltiple. Primero, es la principal fuente de agua potable para Pereira y para gran parte del área metropolitana, lo que lo hace vital para la vida urbana. Segundo, para los campesinos representa agua para riego, para el ganado, para las hortalizas, para las fincas que dependen de que ese río llegue con buen caudal y calidad. Tercero, el hecho de que nazca en ecosistemas de montaña le da una ventaja: los páramos actúan como "esponja" natural que regula el flujo del agua, incluso en épocas de sequía. Se ha estimado que en periodos de bajos caudales el aporte de páramo puede representar hasta el 60 % del flujo del río en ciertos puntos de captación.

También conlleva responsabilidades y retos. La cuenca del Otún está marcada por la necesidad de conservar sus bosques altoandinos, sus nacientes y zonas de páramo, de mantener la vegetación ribereña, de evitar que las laderas se erosionen o que se viertan residuos al río. Si esas acciones no se cumplen, el flujo de agua puede disminuir, su calidad puede deteriorarse y los beneficios que ofrece pueden verse amenazados. Además, la presión urbana, el crecimiento de fincas, la agricultura sin prácticas sostenibles y el cambio climático hacen que la gestión de esta cuenca sea cada vez más crítica.



El Río Cauca

Desde lo alto del Macizo Colombiano, entre nubarrones y cumbres que tocan los 3.000-4.000 metros sobre el nivel del mar, nace el río Cauca. Sus aguas se desprenden de los páramos y quebradas del sur de Colombia, para luego embocar en un largo y sinuoso recorrido que atraviesa valles, montañas, fincas, ciudades y comunidades hasta llegar, finalmente, al confluente con el Río Magdalena. Según estudios oficiales, su longitud total es de aproximadamente 1.350 km, y su cuenca hidrográfica cubre cerca de 63.300 km².

En ese trayecto el Cauca se transforma en mucho más que un simple curso de agua: se hace arteria de vida, suministrador de riego, fuente de energía, espejo de la historia y, también, síntoma de los desafíos que enfrentan los ecosistemas y las comunidades. Los principales afluentes que lo nutren —como el Río Nechí, el Río San Juan y el Río La Vieja— aportan caudales que permiten que su flujo haya sido aprovechado para generaciones de productores, ciudades y sistemas de vida.



Para todos el río Cauca es tangible aunque parezca lejano: terrenos para sembrar, cultivos que requieren agua, centrales eléctricas y represas aprovechan esa corriente de vida.

La región occidental de Colombia debe mucho al Cauca: departamentos como Cauca, Valle del Cauca, Risaralda, Caldas, Antioquia y otros más se conectan a él, ya sea porque sus ríos tributarios desembocan en él, o porque sus territorios dependen de su cuenca para el agua, la agricultura, la industria.

Pero este río no está exento de retos. A lo largo de su recorrido sufre los impactos de la contaminación, de los vertimientos de aguas urbanas e industriales, de la alteración de sus cauces por el uso intensivo del suelo, de la erosión y de los cambios climáticos que afectan su régimen de agua.

En una vereda, fincada junto al Cauca o a alguno de sus tributarios, podrías imaginar lo siguiente: un arroyo que recoge las aguas de montaña, una vegetación ribereña que amortigua la corriente en época de lluvias, un pequeño dique para riego o un sistema de captación para la casa. Si esa ribera está bien conservada, si los residuos no llegan al río, si la ladera está protegida, entonces el agua que bajas limpia llega a tu finca. Si no, el río puede tornarse en vía de riesgo: inundaciones, bravas crecidas, pérdida de suelo fértil.

El cuidado del río Cauca implica conciencia colectiva: estudiantes que investigan su cuenca, campesinos que protegen sus riberas, comunidades que vigilan y colaboran para mantenerlo sano. Porque al fin y al cabo, el Cauca no es sólo agua que fluye: es un sistema que conecta montaña, vereda, finca, ciudad, industria y futuro.