

VILLAVICENCIO

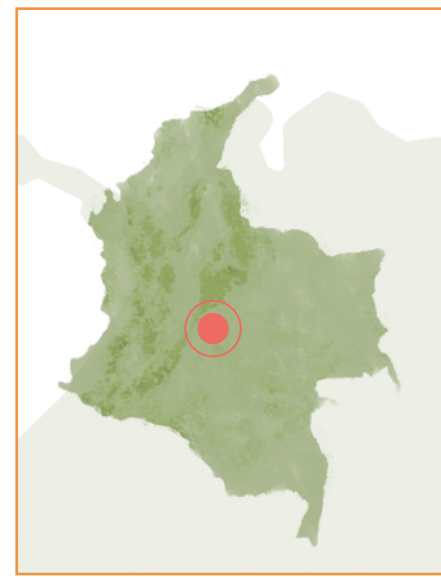
En este mapa podrás encontrar los principales ecosistemas de tu ciudad, algunas especies que los habitan y las relaciones que entablamos con la naturaleza en lugares claves. Si lo observas desde lejos, podrás apreciar las montañas, humedales, ríos y llanuras; las áreas de concentración de viviendas, los espacios verdes y las actividades humanas más representativas. De cerca, este mapa es un baúl de herramientas lleno de pequeños detalles. Podrás descubrir cada ecosistema y sus lugares, e identificar en ellos (a través de las convenciones) las contribuciones de la naturaleza para las personas.

CONTRIBUCIONES DE LA NATURALEZA

<ul style="list-style-type: none"> Ecosistemas de provisión y abastecimiento para el sustento básico Producción de alimentos, materiales y otros derivados de cultivos o ecosistemas silvestres y domesticados. Regulación de amenazas y eventos extremos Los ecosistemas reducen el impacto, tamaño y frecuencia de los riesgos de desastres. Regulación del clima Los ecosistemas y las coberturas vegetales permiten una disminución de la temperatura y una mayor capacidad de enfriamiento. Regulación de la cantidad, ubicación y temporalidad de los recursos hídricos Los ecosistemas regulan la cantidad, ubicación y temporalidad del flujo de agua superficial usada para el consumo humano. 	<ul style="list-style-type: none"> Formación y protección de suelos Los ecosistemas, a través del carbono que almacenan en el suelo, previenen su erosión y mantienen su fertilidad para el bienestar humano. Creación y mantenimiento de hábitats Los ecosistemas crean condiciones ecológicas para la subsistencia de especies de fauna y flora. Esto incluye espacios verdes y corredores en las ciudades. Experiencias físicas y psicológicas Actividades físicas y psicológicas beneficiosas, contemplativas y recreativas que aportan bienestar basadas en el contacto con la naturaleza. Construcción de identidades Los ecosistemas permiten que las personas desarrollen un sentido de lugar, propósito, pertenencia, arraigo o conexión, en torno a la naturaleza.
---	--

! PRESIONES A LOS ECOSISTEMAS
Presiones identificadas sobre los ecosistemas y contribuciones

- ▲ Extracción de recursos naturales
- ▲ Expansión de frontera agrícola y pecuaria
- ▲ Urbanización
- ▲ Deforestación
- ▲ Turismo

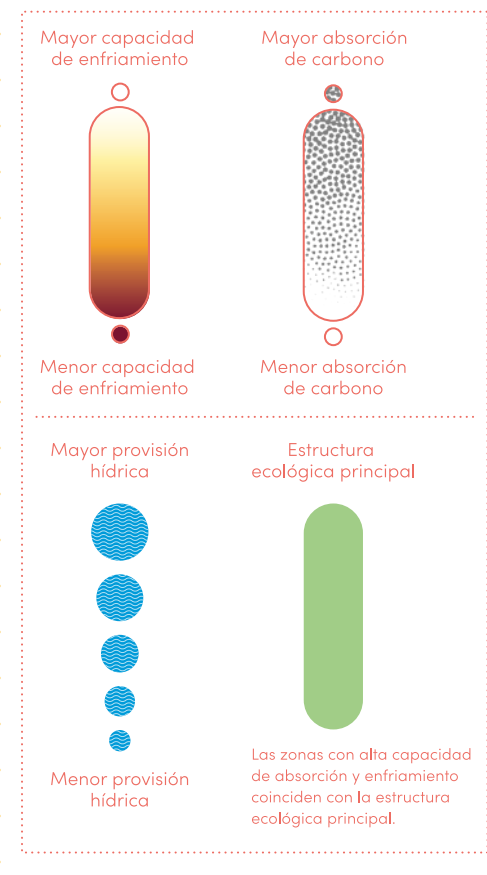
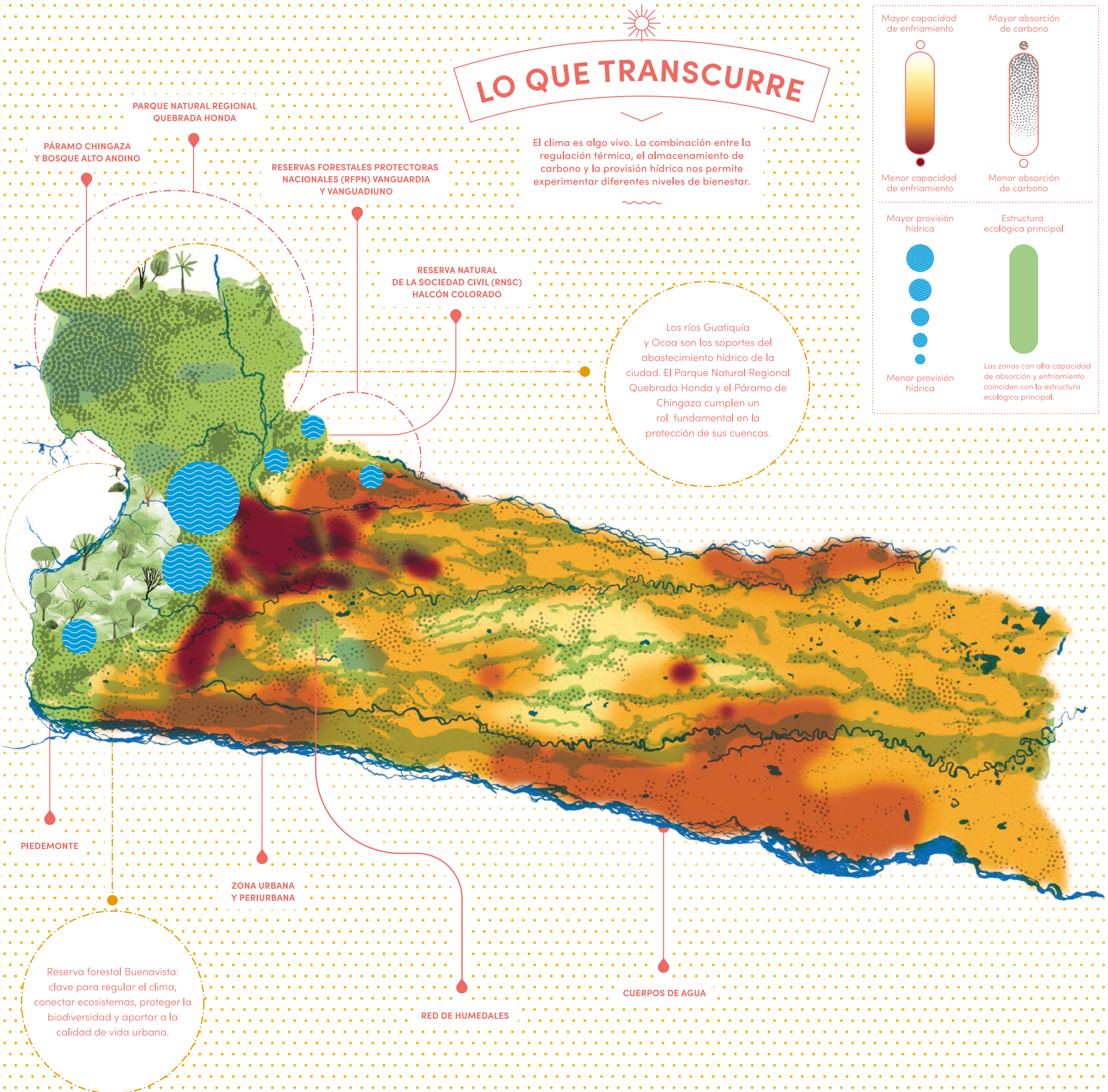


ECOSISTEMAS

- A. PIEDEMONTE**
 - 1. Reserva Forestal Protectora Buenavista
 - 2. Jardín botánico
 - 3. Zona El Carmen
- B. CUERPOS DE AGUA**
 - 4. Río Guayuriba
 - 5. Río Guatiquía
 - 6. Río Ocoa
 - 7. Río Negro
 - 8. Caño Grande
- C. RED DE HUMEDALES**
 - 9. Coroncoro
 - 10. Parque Ecológico Humedal Zuria (Caño Zuria)
 - 11. Distrito de conservación de suelos (DCS) Kirpas Pinilla
 - 12. Calatrava
 - 13. Laguna Vieja
 - 14. Aguas Claras
 - 15. Vereda Santa María Baja
 - 16. Santana
- D. PARQUE NATURAL REGIONAL QUEBRADA HONDA**
- E. RESERVAS FORESTALES PROTECTORAS NACIONALES (RFPN) VANGUARDIA Y VANGUARDINO**
- F. PÁRAMO CHINGAZA Y BOSQUE ALTO ANDINO**
- G. ZONA URBANA Y PERIURBANA**
 - 17. Relictos de bosque área urbana
 - 18. Bosques de Bavaria
 - 19. Piedemonte
 - 20. Cerro el redentor (Monumento Cristo Rey)
- H. RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL (RNSC) HALCÓN COLORADO**



LO QUE TRANSCURRE



CLIMA VIVO

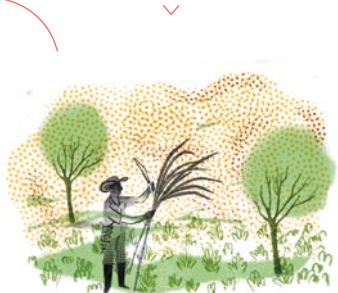
ALMACENAMIENTO DE CARBONO

Los árboles toman carbono del aire y lo hacen parte de su cuerpo. **Lo almacenan dentro de sí.**

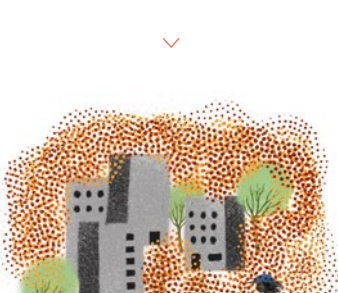


REGULACIÓN TÉRMICA

Los árboles regulan la temperatura del planeta. Ellos toman el calor del aire y enfrían el entorno.

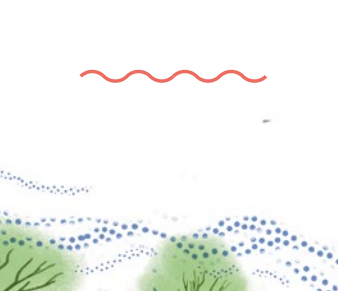


La transformación de los bosques en pastos y cultivos, **libera el carbono previamente almacenado en los árboles** y disminuye su capacidad de absorberlo.



Cuando deforestamos los bosques perdemos la **frescura** que es otorgada por la sombra y la humedad de los árboles.

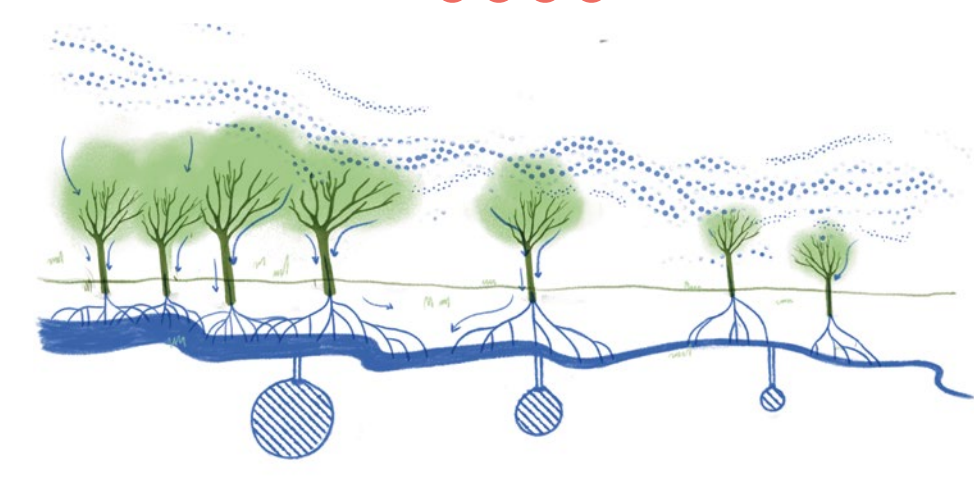
En las ciudades con poca vegetación, **la capacidad de capturar carbono es muy baja.** También, las acciones humanas contribuyen al aumento de los gases contaminantes.



La escasez de vegetación en las ciudades y el aumento de **asfalto y cemento aumentan la temperatura de la ciudad**, generando el fenómeno de **isla de calor.**

PROVISIÓN HÍDRICA

Los bosques que rodean las quebradas son guardianes del agua. El vapor que **sudan los árboles sube al cielo y se convierte en nubes.** Las lluvias vuelven al río y lo recargan. Además, sus raíces crean túneles por donde el agua se irriga de nuevo a la quebrada.



Ciudad de asombro

Todos los seres humanos estamos tejidos con la naturaleza que nos rodea. Cada día en las labores cotidianas, la **exploramos y registramos con nuestros sentidos.**

La hacemos cuando caminamos las veredas, observamos los pájaros o sentimos la lluvia. **Nos relacionamos con todo lo que nos rodea a través del suelo que nos nutre, las medicinas que nos alivian, el aire que respiramos, los materiales con los que construimos o el agua que nos conecta.**

Desde el 2022, nos sentamos con los habitantes de la ciudad a recordar, conversar e imaginar la ciudad. Luego, de la mano de diseñadores e investigadores, recogimos en esta pieza visual el territorio que emergió. En mapas e ilustraciones plasmamos la riqueza natural y el bienestar que nos aporta.

Esta creación es una invitación a recordar aquellos lugares que nos importan, a descubrir y asombrarse con rincones desconocidos y a explorar la belleza de nuestro entorno. Es una provocación, también, a detenernos en la contemplación y el conocimiento del otro para juntos proyectar futuros, que potencien los vínculos, y nos recuerden que somos naturaleza.

Esta cartilla recoge el mapeo y análisis de las contribuciones de la naturaleza para las personas, construidas de manera participativa, en el marco del proyecto **NaBa: Ciudades Resilientes Basadas en la Naturaleza.**

Como parte del programa de **UK-PACT** en Colombia, **NaBa** apoya al país en la transición hacia un futuro más verde y resiliente, a través de soluciones basadas en la naturaleza para enfrentar la crisis climática y la pérdida de la biodiversidad.

El proyecto es implementado por **ICLEI - Gobiernos Locales por la Sustentabilidad**, el **World Resources Institute (WRI)** por sus siglas en inglés) y el **Instituto Alexander von Humboldt.**



VILLAVICENCIO



MARAVILLAS DE LA NATURALEZA

¿CÓMO RECORRER ESTA CARTILLA?

Cuando nos asomamos al filo de una montaña se alza un paisaje completo. Sin embargo, nuestros ojos deciden fragmentarlo y recorrerlo de maneras diversas para, finalmente, ir reconstruyendo nuestra propia imagen.

Esta cartilla puede ser explorada siguiendo tus intuiciones.

Está bien perderse.

LOS PRINCIPALES ELEMENTOS QUE ENCONTRARÁS SON:

1. Mapa elaborado con la comunidad, que recoge los principales ecosistemas de la ciudad y sus contribuciones a las personas.

2. Lo que transcurre, un mapa complementario que expresa el clima a partir de la conversación entre temperatura, agua y suelo.

3. Lo que fluye, lo que habita y ¿qué pasaría si...?, anexos gráficos complementarios para asombrarse y continuar la construcción de saberes alrededor de la naturaleza.

Una vez hayas explorado el material, te invitamos a exhibir el mapa principal y algunos insertos, en un lugar donde otros también puedan estudiarlos y disfrutarlos.

Tendrás que abrir, desplegar, buscar, detenerte, contemplar, jugar y leer.

VILLAVICENCIO, CIUDAD DE MARAVILLAS

Lugar único que se alza desde las llanuras de la sabana pasando por el piedemonte hasta las montañas del páramo.

La diversidad de climas y ecosistemas que emerge se extiende en un territorio verde de aves y humedales. Un cerro sagrado custodia e invita a la integración.

ICLEI Colombia. Director: Alejandro González. Equipo técnico: Sergio Aranguren, Juliana María Cadavid, Fernanda Esquivel, Roxana García, María Camila Moreno, Tatiana Ramos, Edwin Uribe, Francisco Vásquez y Melissa Velásquez. **Instituto Alexander von Humboldt.** Anny Merlo, Gabriel Perilla y Diana Ruiz. **ICLEI América del Sur.** Marilía Israel, Tiago Mello y Leta Vieira.

Diseño e ilustraciones. Sebastián Bedoya, Manuela Moreno, Alejandra Arboleda Tilano y Juan Esteban Tobón.

Edición de textos. Ana Jaramillo.

Impresión. Marquillas S.A.

Un agradecimiento especial a todas las personas que con sus conocimientos aportaron en la creación de este material: participantes de la Alcaldía de Villavicencio, instituciones públicas y privadas, representantes de las comunidades, academia, organizaciones no gubernamentales y sociedad civil.