

# CERROS ESPONJA PARA RETENER Y ACUMULAR AGUA

Infiltración de Aguas Lluvias y Regulación de Escorrentías

Los **cerros isla** urbanos, al ser grandes áreas de suelo no impermeabilizado dentro de las ciudades, tienen el potencial de absorber e infiltrar las aguas lluvias.

Esto conlleva varios **beneficios**: favorece a la flora y fauna que allí habita, ayuda a recargar las napas subterráneas, y evita la remoción del terreno y aludes que pueden afectar a las comunidades que viven a los pies de los cerros.

## EN EL CICLO DEL AGUA:

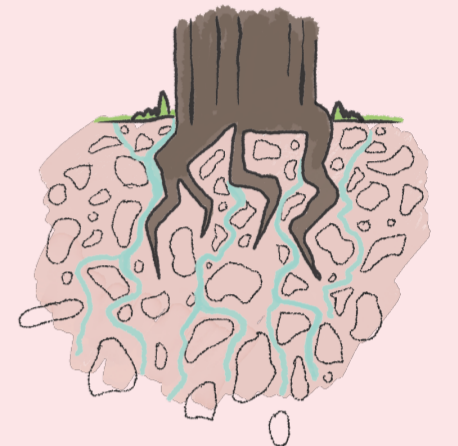
**1** Proceso de Intercepción: Agua de lluvia es retenida por el follaje para luego evaporarse o escurrir hacia el suelo.



**2** Proceso de Esguimiento Fustal: El agua de lluvia escurre a través de tallos y troncos



**3** Proceso de Percolación: El agua de lluvia va pasando poco a poco a capas más profundas del suelo.

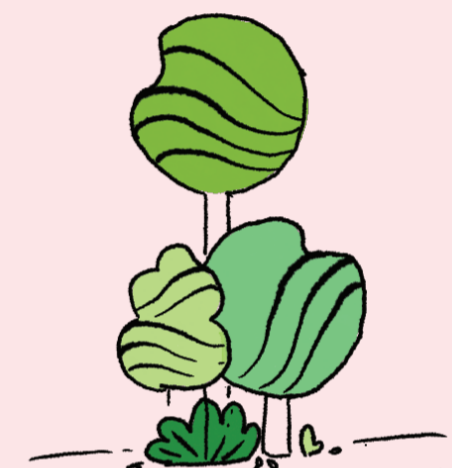


El material orgánico que proviene de las plantas (hojas, ramas, restos de flores o frutos, raíces, etc) **protege la superficie del suelo** del impacto de la lluvia y ayuda a mantener la porosidad y permeabilidad del suelo.



Las raíces actúan rompiendo el sustrato para generar micro canales de infiltración, aumentando la percolación hacia las napas freáticas.

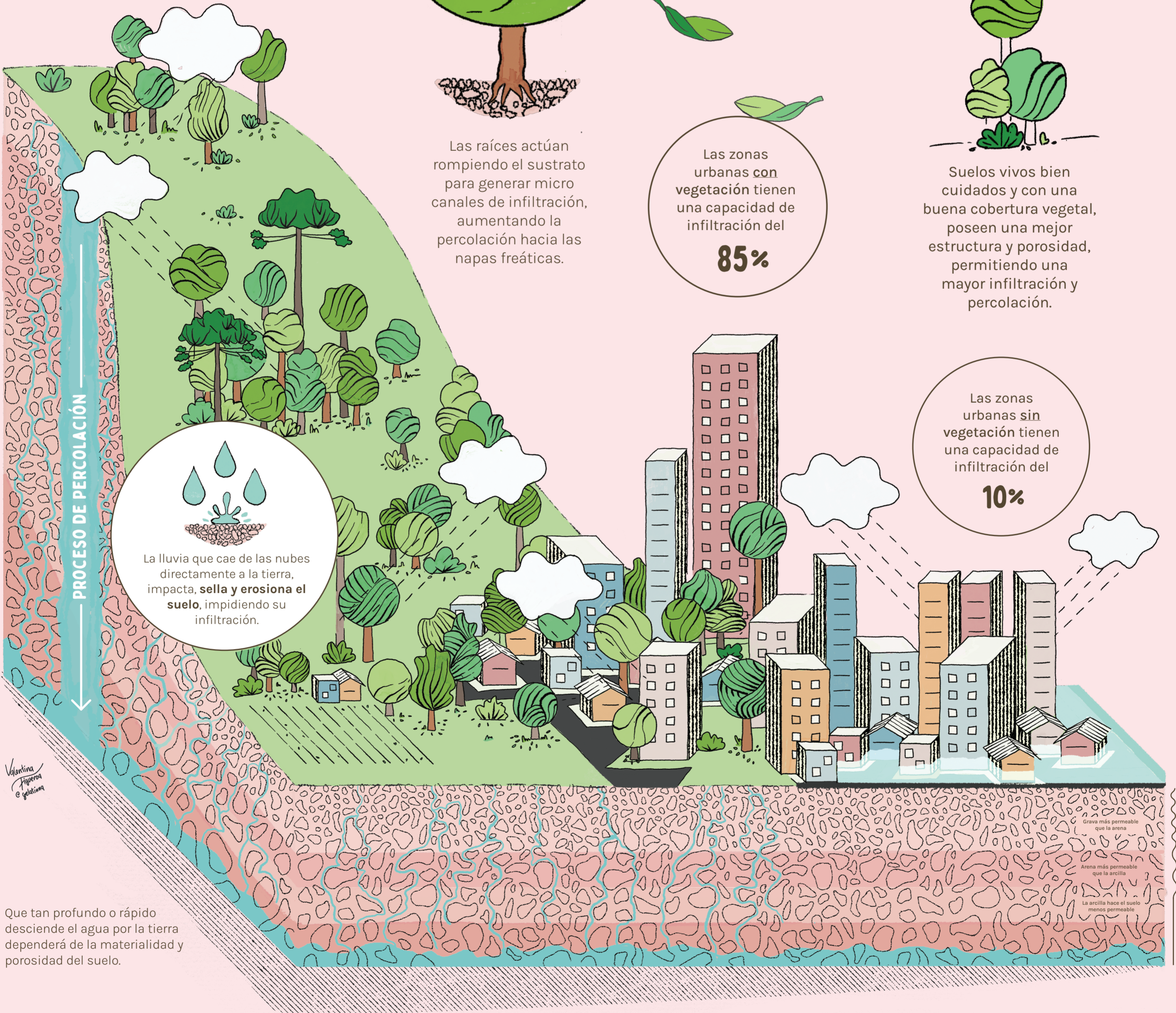
Las zonas urbanas **con** vegetación tienen una capacidad de infiltración del **85%**



Suelos vivos bien cuidados y con una buena cobertura vegetal, poseen una mejor estructura y porosidad, permitiendo una mayor infiltración y percolación.

Las zonas urbanas **sin** vegetación tienen una capacidad de infiltración del **10%**

La lluvia que cae de las nubes directamente a la tierra, impacta, **sella y erosiona el suelo**, impidiendo su infiltración.



Que tan profundo o rápido descende el agua por la tierra dependerá de la materialidad y porosidad del suelo.

