

JARDINES EN EL AIRE



MAPA ARCHIVO 

INFORMACIÓN ESPECIES

2020 2021 2025 Creadores Medios Blog





2. Suelos / Soils



by Jardines en el aire - Jardines en el aire / 10-07-2025

¿Por qué es tan importante regenerar el suelo en las ciudades?

Porque el suelo urbano está bastante deteriorado. Tiene poca materia orgánica y muchas veces ha sido esterilizado mediante productos químicos. Por eso sólo crecen algunas plantas pioneras, esas que no exigen mucho para sobrevivir. Y además, la mayoría del suelo en la ciudad está sellado con pavimentos, baldosas, asfalto...

Eso impide que la fauna del suelo —como lombrices, insectos o microbios— pueda vivir y hacer su trabajo.



¿Y cuál es ese trabajo?

Bueno, lo podemos entender mejor si miramos cómo funciona un ecosistema sano, como el de un bosque, donde no hace falta fertilizante. Allí, todo está conectado. Las hojas que caen, los frutos, las ramas... todo eso se descompone en el suelo gracias a una comunidad de hongos, bacterias, insectos y lombrices!: Esos organismos descomponen la

materia orgánica y liberan nutrientes esenciales como nitrógeno, fósforo y potasio... justo lo que necesitan las plantas para crecer.

Y así se cierra el ciclo: lo que para una especie es un residuo, para otra es un recurso. Una especie cae, otra crece... un equilibrio precioso.



Ahora... ¿Podemos imitar algo de eso en la ciudad?

¡Sí! Pero hay que crear lugares donde estas interacciones entre especies puedan suceder. Espacios donde los organismos puedan cooperar, como en los bosques.

Algunas ciudades como Curitiba, Copenhague o Barcelona tienen programas de regeneración de suelos utilizando balcones, azoteas, jardines verticales, escuelas, huertos comunitarios...

Para ello incentivan el reciclaje de los residuos orgánicos con dispositivos como vermicomposteras o torres de lombrices. Luego, el humus que se genera se distribuye por jardines y parques urbanos a través de una red comunitaria.

Siguiendo ese camino, nosotros también vamos a empezar a crear nuestro propio suelo. Intentando cooperar con comunidades humanas de la ciudad, pero también no humanas, como las lombrices...



...en el próximo capítulo os contaremos cómo lo estamos haciendo.

*** *English version* ***

Today we would like to start by asking: Why is it so important to regenerate soil in cities?

Because urban soil is quite deteriorated. It has little organic matter and has often been sterilised by

chemicals. That's why only a few pioneer plants grow, those that don't require much to survive. And most of the soil in the city is sealed with paving, tiles, asphalt...

This prevents soil fauna -such as earthworms, insects or microbes- from living and doing their job.

And what is that job?

Well, we can understand it better if we look at how a healthy ecosystem works, like a forest, where no fertilisers are needed. There, everything is connected. Falling leaves, fruit, branches... all of it is decomposed in the soil by a community of fungi, bacteria, insects and earthworms! Organisms that break down organic matter and release essential nutrients such as nitrogen, phosphorus and potassium... just what plants need to grow.

And so the cycle closes: what is waste for one species is a resource for another. One species falls, another grows... a precious balance.

Now then... Can we imitate some of that in the city?

Yes! But we have to create places where these interactions between species can happen. Spaces where organisms can cooperate, like in forests.

Some cities like Curitiba, Copenhagen or Barcelona have urban soil regeneration programmes: balconies, rooftops, vertical gardens, schools, community gardens...

To do this, they encourage the recycling of organic waste with devices such as vermicomposters or worm towers. The humus generated is then distributed to urban gardens and parks through a community network.

Following this path, we have also started to generate our own soil. Trying to cooperate with human communities in the city, but also non-human communities, such as earthworms...

...in the next post we will tell you how we are doing it.

Powered by Garden Atlas