



**TU CULTIVA  
HUERTA DIGITAL**  
abyaya.la

# ¿Qué es un servidor?

- Es una computadora encendida y conectada a internet



- En ella se almacena información para que otras computadoras accedan a ella a través de internet



# ¿Cuándo usamos un servidor?

- Cuando navegamos en una página web y redes sociales



- Cuando nos mensajeamos por una app



- Cuando subimos o bajamos un archivo de la nube



- Cuando vemos un video en una plataforma audiovisual





... la nube no existe...  
... es la computadora de alguien más...



# Empresas Privadas

Lucran con nuestros datos  
y el análisis de nuestros  
comportamientos (IA)



# Empresas Privadas

Para ello generan términos y condiciones de servicios donde rescindimos la propiedad de nuestros datos.

**Perdemos soberanía digital**



Un estudio de *Consumer Reports* muestra que el **74% de las apps recopilan información más allá de lo necesario para su funcionamiento**, incluyendo datos sensibles como la ubicación exacta, preferencias de compra y conexiones personales.

En algunos casos, al aceptar estos términos, las usuarias otorgan **licencias muy amplias** (y a veces perpetuas) que son muy difíciles de revocar. (Tik-Tok)

En abril de 2023, el gobierno del Reino Unido multó a TikTok con £12.7 millones por haber recolectado **datos de niños menores de 13 años sin el consentimiento parental adecuado**.

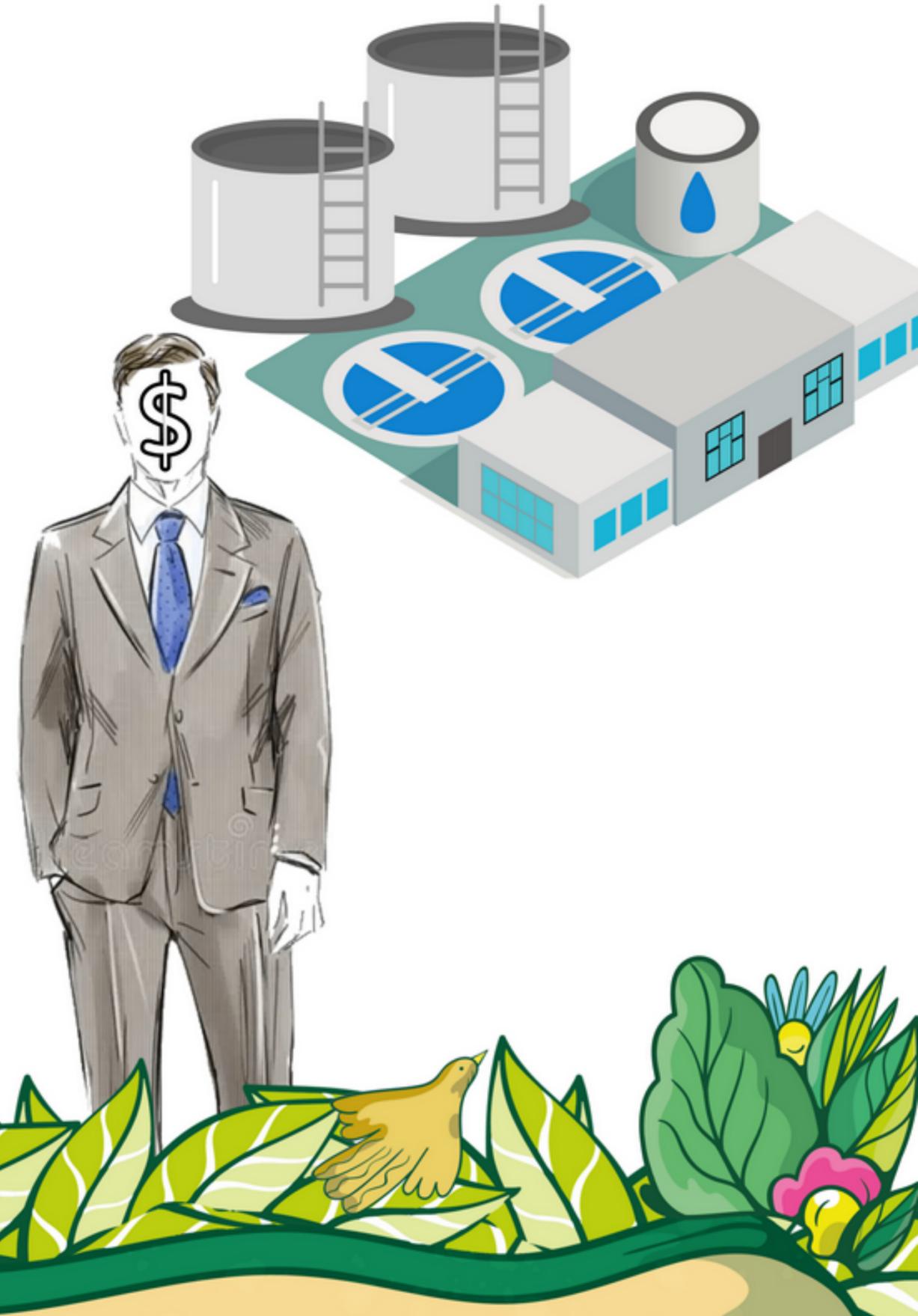
En 2023, Amazon fue multada por \$25 millones debido a que Alexa, su asistente de voz, guardaba datos de niños **sin la opción de eliminarlos efectivamente**, incumpliendo leyes de privacidad infantil en EE. UU. Este caso resaltó que los asistentes de voz pueden retener datos mucho después de haber sido teóricamente "borrados" por el usuario.



# Empresas Privadas

Tienen que construir grandes centros de datos para almacenar la información de nuestro comportamiento (minería de datos) y con ello alimentar sistemas de inteligencia artificial

**Fuerte impacto ambiental**



En 2021, Los centros de datos de las grandes corporaciones consumen alrededor el **2% de toda la electricidad global**, según la Agencia Internacional de Energía (AIE).

Un informe de 2022 reveló que algunos centros de datos de Amazon en Oregón usaron **1.3 millones de galones de agua al día** durante el verano, una cifra que alarmó a las comunidades locales, especialmente en áreas que enfrentan problemas de escasez de agua.

El "triángulo del litio" en América del Sur, compuesto por Chile, Argentina y Bolivia, contiene más del **50% de las reservas mundiales de litio**. La extracción de litio consume grandes cantidades de agua en regiones áridas, para producir una tonelada de litio se necesitan cerca de 2 millones afectando a las comunidades indígenas y sus actividades tradicionales de pastoreo y agricultura.



# Empresas Privadas

Aumento vigilancia estatal con el apoyo de las empresas privadas

**Mayores riesgos para voces críticas**



La FISA (Foreign Intelligence Surveillance Act), permiten la recopilación de datos masiva, **afectando a ciudadanos dentro y fuera de EE.UU.** Esta vigilancia incluye la interceptación de mensajes, geolocalización y rastreo de compras, en colaboración con grandes empresas de telecomunicaciones.

Google indica que, globalmente, el número de solicitudes de datos de usuarios pasó de aproximadamente 75,000 en 2015 a más de 100,000. En **particular, México, Brasil y Argentina** en América Latina. De esas solicitudes, en el caso de Meta, cumplió con el 70% de las peticiones del gobierno de México y alrededor del 58% de las de Argentina en 2022.

El lobby de las empresas tecnológicas en la **UE** ha aumentado hasta **113 millones de euros al año**. En USA Google ha incrementado significativamente su gastanto **12 millones de dólares** en presión política, según informes de transparencia.

En 2021, NSO Group (dueña de Pegasus) reveló que en México se habían seleccionado al menos 15,000 números de teléfono para posible vigilancia mediante Pegasus, siendo el país con el mayor número de objetivos. **México gastó 60 millones** de USD a través de sus diversas dependencias.



# ¿A quién se parecen las Big Tech?

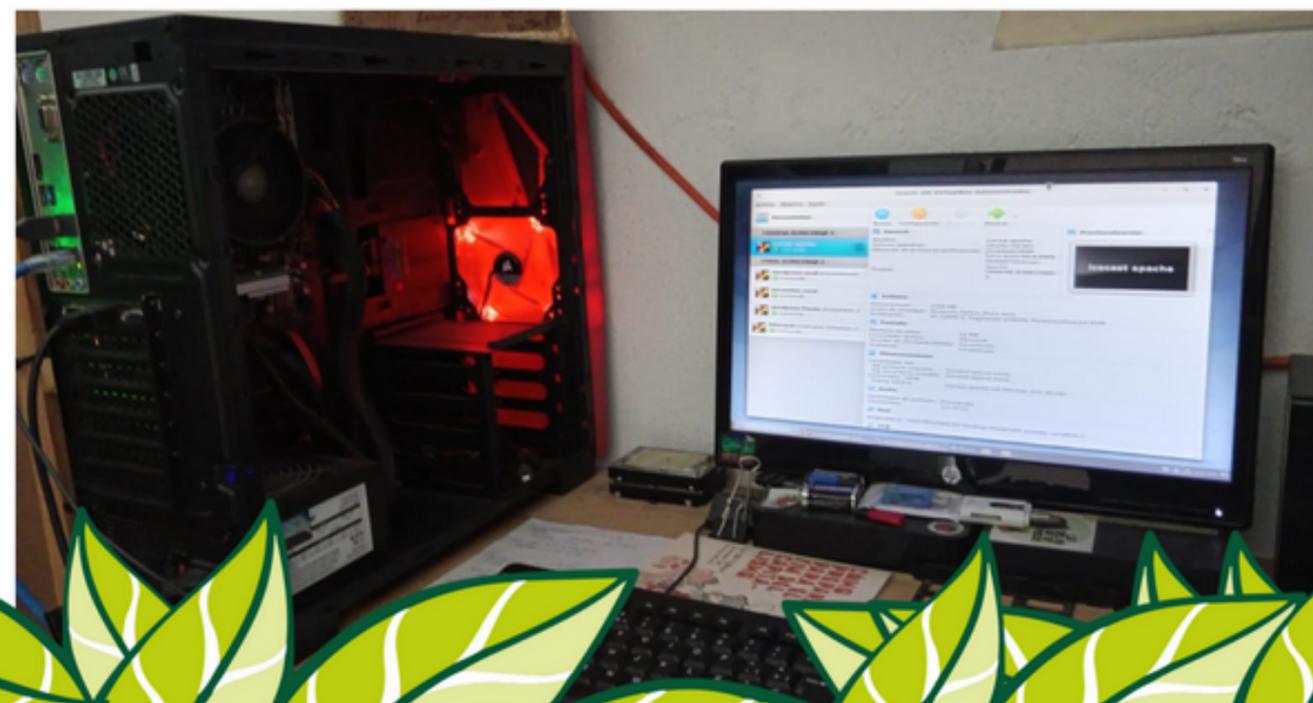


- Lo que producen no son para la gente local
- Consumen grandes cantidades de agua
- Cuentan con el apoyo cómplice del estado

**Las Big Tech actúan como las grandes corporaciones de monocultivo de palma africana**







# ¿Qué frutos puede dar nuestra huerta digital?

Páginas Web

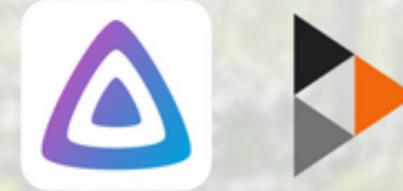


sutty

Almacenamiento Nube



Plataformas de Video



Mensajería



Documentos colaborativos



Redes Sociales



Automatizadores Radiales



# ¿Y por qué una Huerta Digital?



## Privacidad

- Nuestras comunicaciones no quedan expuestas a empresas privadas

## Soberanía Digital

- Nuestros datos nos pertenecen
- Podemos decidir que exponer a la red

## Adaptación a la necesidades de las usuarias

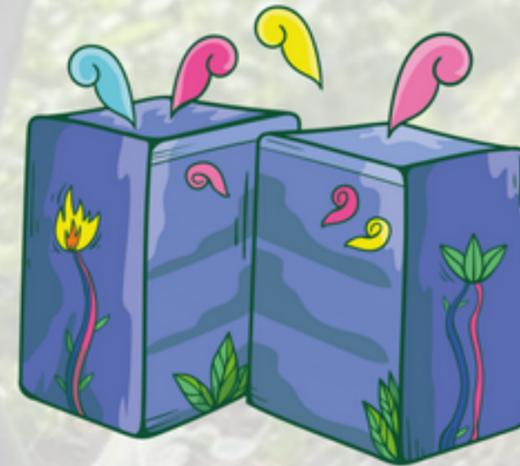
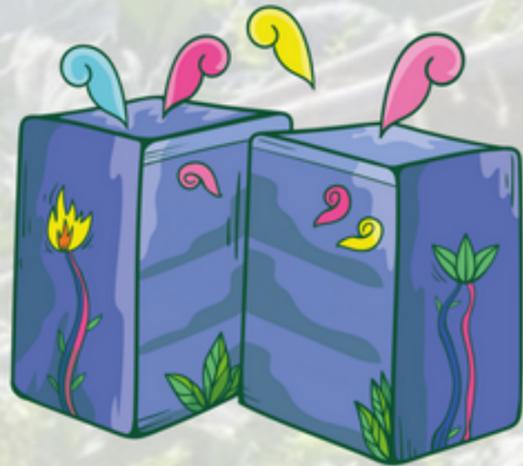
- Solo ocupamos la infraestructura necesaria para los servicios
- Podemos ajustar el consumo energético a nuestros usos





**ESCUELA DE COMUNICACIÓN  
Y TECNOLOGÍAS LIBRES PARA LA  
Defensa Común del Territorio**

# Objetivo: sembrar huertas digitales en Abya Yala



# Principales Desafíos

## Curva de Aprendizaje

¿Cómo hacemos que personas con poca experiencia sean capaces de instalar programas y plataformas digitales?

## Limitaciones técnicas

¿Cómo hacemos para solucionar los problemas técnicos de conexión desde diversas realidades?



# Curva de Aprendizaje

Instalación y control simplificado de plataformas

Respaldos encriptados y automatizados

Amplia variedad de recetas disponibles y una comunidad activa



**Intereses públicos infraestructuras.**  
Una alternativa a las nubes corporativas  
construidas por Co-ops de tecnología.



Co-op Cloud es una pila de software que tiene como objetivo hacer que **las aplicaciones de software libre sean** sencillas para los pequeños proveedores de servicios, como **las cooperativas tecnológicas** que buscan estandarizar en torno a una infraestructura abierta, transparente y escalable. Utiliza las últimas tecnologías de contenedores y las configuraciones se comparten en los bienes comunes para el beneficio de todos.

**PRESTACIONES**

<b>COLABORATIVA</b>	Proceso de desarrollo democrático, centrado en <b>licencias de software libre</b> , gobernanza comunitaria y un commons de configuración.
<b>SIMPLE</b>	Rápido, flexible e intuitivo con bajos requerimientos de recursos, gastos generales mínimos y <b>amplia documentación</b> .
<b>PRIVADO</b>	Controle su alojamiento: utilice servidores virtuales o de preparación.

Recetas de la nube cooperativa de un

Encontrar cosas

Búsqueda

Categorías (Todo)  
Aplicaciones  
Utilidades  
Desarrollo

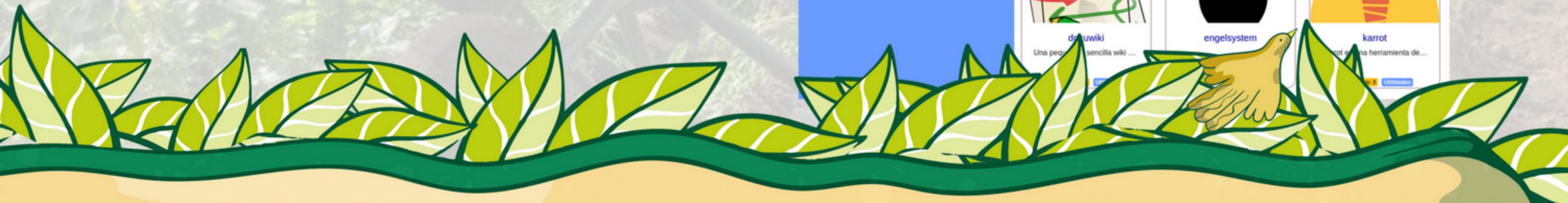
Situación

Puntuación mínima: *(ayuda)*  
cualquier

Recetas de la nube cooperativa

Puedes usar estas recetas (¿Qué es una receta?) con Cloud de co-op.

- gitea**  
Un servicio de Git auto-anfitri...  
Puntuación: 5 Desarrollo
- siguientecloud**  
Nextcloud Server, un hogar s...  
Puntuación: 5 Aplicaciones
- wordpress**  
Software de código abierto q...  
Puntuación: 4 Aplicaciones
- colabora**  
Una impresionante imagen d...  
Puntuación: 3 Aplicaciones
- cocodrilo**  
Enviar fácilmente y de forma ...  
Puntuación: 3 Utilidades
- custom-php**  
Aplicación personala de PHP...  
Puntuación: 3 Desarrollo
- drupalwiki**  
Una pequeña sencilla wiki ...  
Puntuación: 3 Utilidades
- engelsystem**
- karrot**  
Karrot es una herramienta de...  
Puntuación: 3 Utilidades



# Limitaciones técnicas

- IP pública/ dinámica

Enlace satélital no tiene IP pública

ISP no provee IP Pública Fija

Cobros IP Pública Fija

- apertura puertos

Mucha variedad de equipos y firmwares

Aumentan vulnerabilidades

Cobros o bloqueos por ISP

- gestión DNS

Tiene costos económicos

Requiere un gestor para manejar IP Dinámicas y subdominios

## Red Común (Red Virtual + Proxy)



# Conexión Directa Usuaria - Servidor



**Huertas  
Digitales**



# Conexión Directa Usuaria - Servidor



**Huertas  
Digitales**



**Conexión Directa  
Usuaria - Servidor**



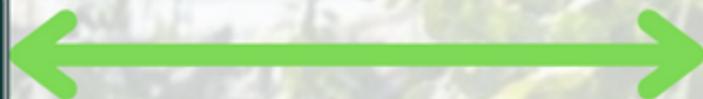
**Huertas  
Digitales**



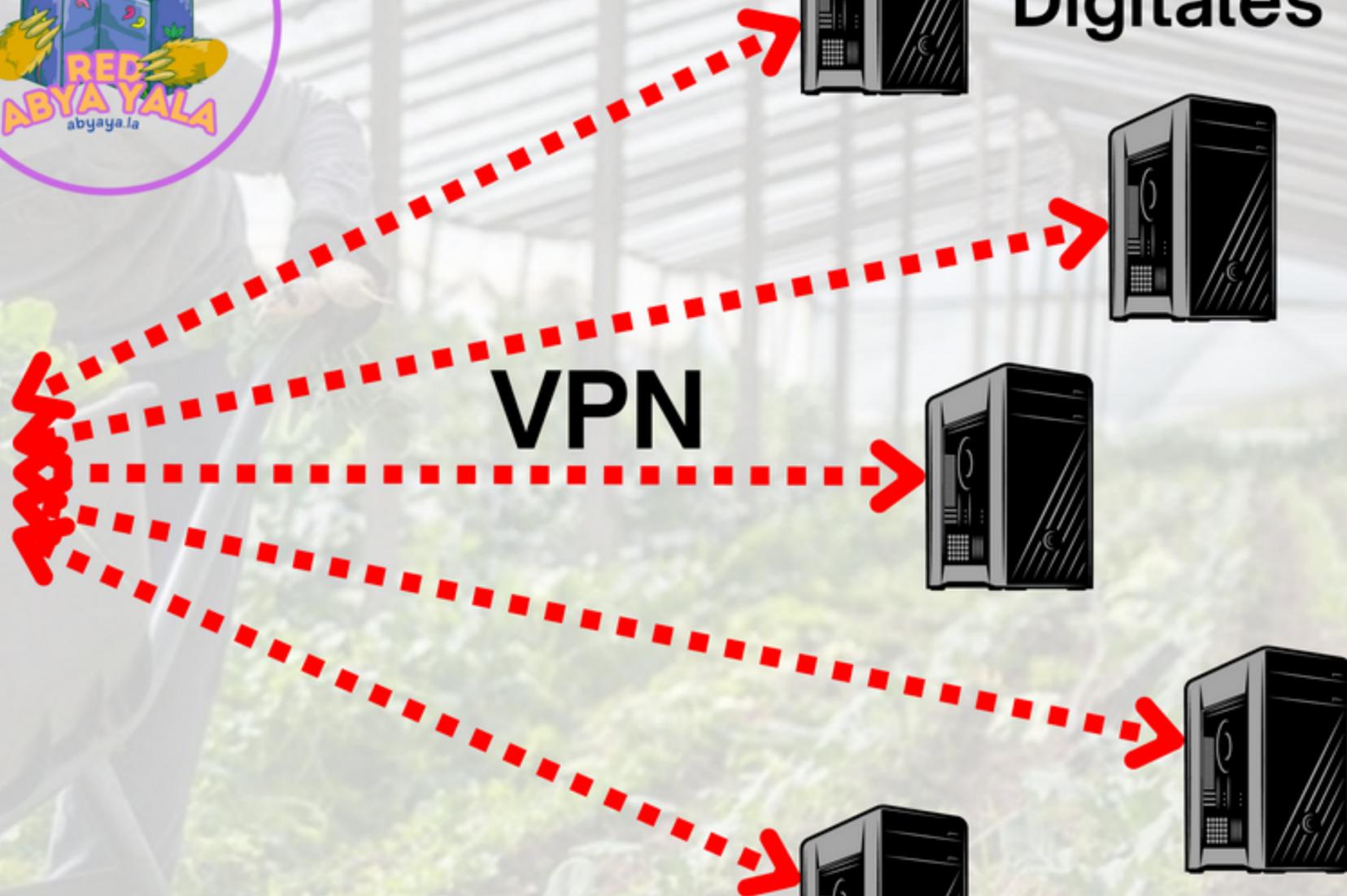
# Conexión a través Proxy/VPN



SERVIDOR  
PROXY



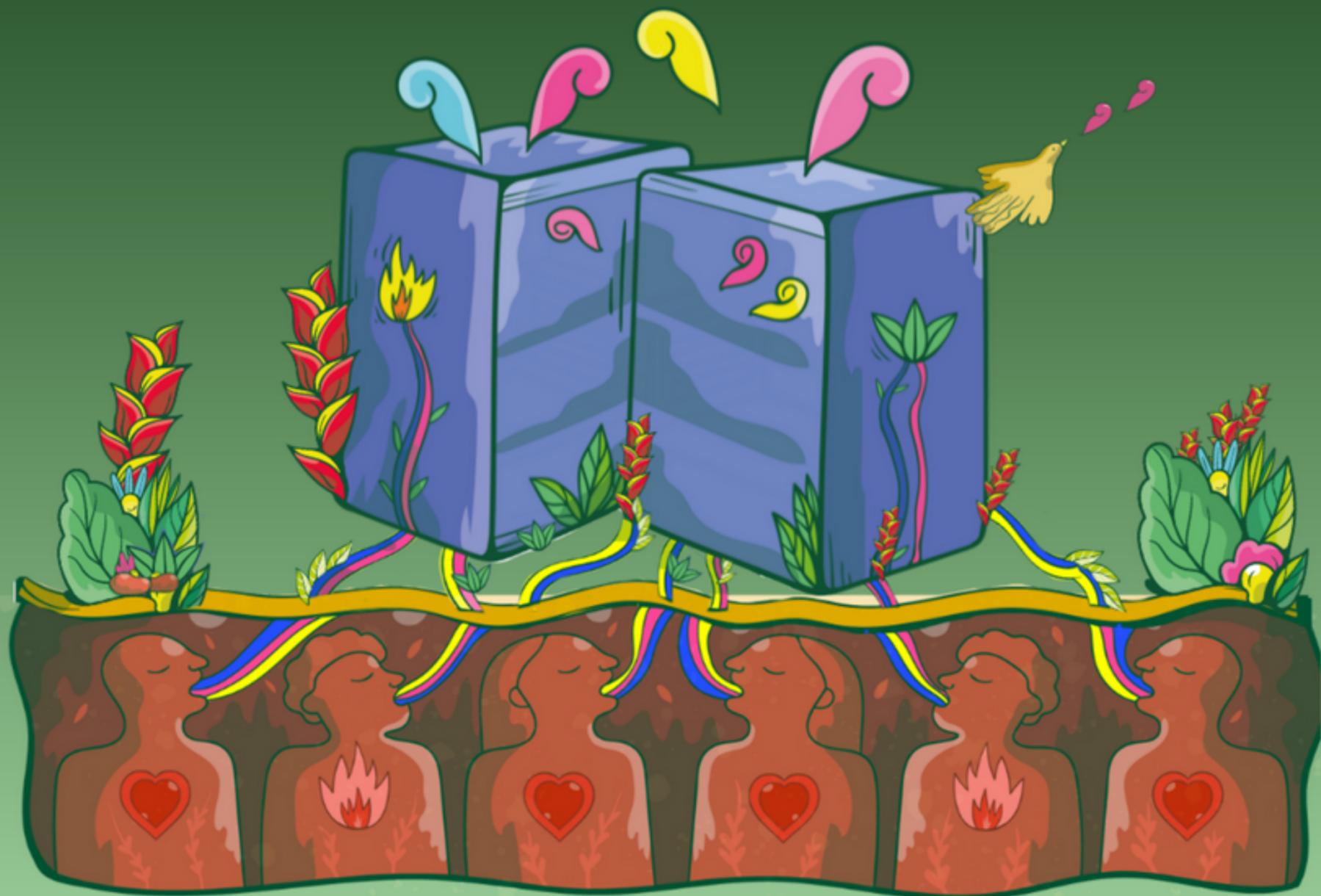
VPN



# Sinergias generadas

- Mayor Seguridad para cada Huerta Digital
- Capacidad de movilidad de las Huertas Digitales
- Capacidades potenciadas en la región





<https://abyayala.sutty.nl>