

## 1er caso lentitud VPN

Es completamente normal que la velocidad de Internet disminuya al usar una VPN, incluso con una conexión rápida de 480 Mbps, debido al proceso de **cifrado y enrutamiento** a través de un servidor remoto.

Sin embargo, si la lentitud es extrema y en otro lugar funciona bien, el problema probablemente radique en la **distancia al servidor, la congestión o la configuración de tu red local**.

Aquí te detallamos por qué sucede y cómo verificarlo:

### ¿Por qué se ralentiza con 480 Mbps?

1. **Distancia al Servidor VPN:** Si estás en México y te conectas a un servidor en Europa, tus datos viajan mucho más lejos, lo que aumenta la latencia (ping) y reduce la velocidad.
2. **Sobrecarga del Servidor:** Si muchos usuarios usan el mismo servidor VPN al mismo tiempo, el servidor se satura y la velocidad baja para todos.
3. **Cifrado y Capacidad de tu CPU:** La VPN necesita cifrar tus datos, lo cual requiere potencia de procesamiento. Si tu router o PC no son rápidos, la encriptación se vuelve un cuello de botella.
4. **Protocolo VPN lento:** Protocolos más seguros a veces son más lentos.
5. **ISP (Proveedor de Internet):** Tu ISP puede limitar el tráfico VPN si detecta un uso alto de ancho de banda.

### ¿Cómo verificar y solucionar este problema?

1. **Cambia el servidor VPN:** Selecciona un servidor que esté **geográficamente más cerca** de tu ubicación física actual.
2. **Cambia el protocolo de seguridad:** Entra a la configuración de tu VPN y busca el protocolo. Cambia a **WireGuard** (suele ser el más rápido) o IKEv2.
3. **Verifica la conexión local:** Si estás por Wi-Fi, intenta conectarte con un **cable Ethernet** al router para eliminar interferencias inalámbricas.
4. **Desactiva el software de seguridad:** A veces el firewall o el antivirus entran en conflicto con la VPN, ralentizando aún más la conexión.

5. **Activa "Split Tunneling"**: Si tu aplicación VPN lo permite, configura el "Split Tunneling" para que solo el navegador o apps necesarias usen la VPN, y el resto no.

## ¿Por qué en otro lado es más rápido?

La diferencia de velocidad probablemente se deba a que en el otro lugar utilizas una **red de internet con mejor ruta hacia el servidor VPN** o una red local menos congestionada.

### **Pasos para el diagnóstico rápido:**

- **Speedtest**: Haz una prueba de velocidad sin VPN y anota los 480 Mbps.
- **Speedtest con VPN**: Activa la VPN (servidor cercano) y haz la prueba de nuevo.
- **Analiza**: Si la velocidad cae por debajo de 50-100 Mbps, el problema es el servidor o el protocolo. Si cae a menos de 10 Mbps, el problema puede ser tu ISP o router.