

**Conclusión: ¿Cuándo migrar a asíncrono?**

La migración a un modelo asíncrono es fundamental cuando el throughput y la latencia percibida se convierten en cuellos de botella para la experiencia del usuario. Para EcoMarket, el punto de cruce donde la asincronía supera al modelo síncrono ocurre a partir de apenas 2 peticiones simultáneas en entornos con latencias reales (100ms+). Mientras que la versión síncrona suma los tiempos de espera de cada solicitud, la asíncrona escala de forma casi lineal, permitiendo que el dashboard cargue en el tiempo que tarda la petición más lenta del grupo. Vale la pena asumir la complejidad del código asíncrono cuando se requiere concurrencia masiva o cuando el sistema depende de múltiples microservicios externos, ya que esto garantiza una interfaz fluida y una plataforma capaz de soportar picos de tráfico sin degradar el rendimiento.