



WorldMonitor

Plataforma avanzada de inteligencia geoespacial de código abierto que ofrece visualización 3D y 2D en tiempo real de eventos globales. Permite a analistas de inteligencia, gestores de riesgos y estrategias corporativas monitorear conflictos militares, desastres naturales, mercados financieros y rutas logísticas. Destaca por su capacidad de integrar modelos de lenguaje locales para sintetizar datos críticos y evaluar la inestabilidad geopolítica sin comprometer la privacidad de la infraestructura.

[Visitar Sitio Oficial](#) [Preguntar a ChatGPT](#) [Preguntar a Claude](#) [Preguntar a Grok](#)

Contenido del Dossier

- [Información de la Herramienta](#)
- [Consejos de Implantación](#)
- [Tutorial Básico](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)
- [Contratos y Condiciones](#)

INFORMACIÓN DE LA HERRAMIENTA

Qué y para quién es

WorldMonitor es una plataforma de inteligencia geoespacial y situacional de código abierto avanzada. Ofrece una visualización en tiempo real (3D y 2D) de eventos globales que abarcan desde conflictos militares y desastres naturales hasta mercados financieros y rutas de aviación. Está diseñado para analistas de inteligencia, gestores de riesgos corporativos, departamentos de estrategia en empresas con operaciones internacionales y profesionales de la ciberseguridad que necesitan una "torre de control" unificada del estado del mundo.

Principal ventaja profesional

En mi opinión personal, tras analizar su arquitectura, la razón definitiva para implementarla es la **capacidad de sintetizar datos críticos dispersos en una sola interfaz local**. A diferencia de servicios SaaS cerrados, WorldMonitor permite integrar modelos de lenguaje locales (vía Ollama) para resumir noticias y evaluar riesgos (CII - Country Instability Index) sin que los datos sensibles de búsqueda de la empresa salgan de su infraestructura. Es un multiplicador de eficiencia para gabinetes de crisis.

Para quién no es

No es una herramienta para usuarios domésticos que busquen un visor de mapas recreativo ni para pequeñas empresas sin exposición internacional. Profesionales que prefieran soluciones "llave en mano" sin ninguna configuración técnica pueden sentirse abrumados por la necesidad de gestionar sus propias API Keys (modelo BYOK) para desbloquear todo el potencial de la herramienta.

funcionalidades clave

- **Motor de mapas dual:** Alternancia entre globo 3D (globe.gl) y mapa plano WebGL (deck.gl) con más de 50 capas de datos (bases militares, cables submarinos, incendios, etc.).
- **Síntesis de Inteligencia Artificial:** Integración con LLMs (Groq, OpenRouter o local vía Ollama) para generar informes breves sobre inestabilidad geopolítica.
- **Monitoreo Multidimensional:** Seguimiento en vivo de vuelos (ADS-B), tráfico marítimo (AIS), cortes de internet, amenazas ciber, mercados financieros y commodities.
- **Variantes de sitio:** Capacidad de desplegar versiones específicas mediante una única base de código (World, Tech, Finance, Commodity, Energy).
- **Alimentación de datos masiva:** Más de 500 fuentes curadas y 65 proveedores de datos externos integrados.

Precios

La herramienta es fundamentalmente **Open Source (AGPL-3.0)**, lo que permite su uso y despliegue gratuito siempre que se respeten los términos de la licencia.

- **Versión Gratuita:** Acceso total al código en GitHub. Requiere que el usuario aporte sus propias claves (BYOK) para servicios externos (NASA, Finnhub, etc.), muchos de los cuales tienen niveles gratuitos.
- **WorldMonitor PRO:** Modelo de suscripción orientado a la conveniencia. Una única clave proporciona acceso directo a más de 20 servicios de datos premium sin gestionar cuentas individuales, alertas en Slack/Telegram y mayor frecuencia de refresco.
- **Enterprise:** Soluciones para despliegues personalizados en infraestructuras dedicadas, con SLAs y soporte prioritario.

Perfil del usuario

- **Departamentos de Riesgo y Cumplimiento:** Monitorización de amenazas para activos físicos y cadenas de suministro locales e internacionales.
- **Analistas de Geopolítica y Defensa:** Seguimiento de conflictos activos y movimientos militares.
- **Asset Managers y Traders:** Vigilancia de mercados de commodities y energía correlacionada con eventos geopolíticos.
- **CISOs y equipos de SOC:** Visualización de la salud de la infraestructura de internet global y ataques en tiempo real.

Nivel técnico requerido

- Nivel técnico requerido para su uso: **Medio**. El analista debe entender cómo filtrar e interpretar las capas de datos geospaciales.
- Nivel técnico requerido para su instalación/configuración: **Alto**. Se requiere experiencia con Docker, gestión

de variables de entorno y configuración de APIs (o despliegue en Vercel/Railway).

- Conocimientos necesarios: Comprensión básica de sistemas de información geográfica (GIS) y gestión de claves API.

Ejemplos de uso profesional

- **Gestión de Crisis:** Una multinacional española puede monitorizar protestas o desastres naturales cerca de sus sedes en Latam para activar protocolos de evacuación.

- **Logística Crítica:** Seguimiento de rutas marítimas y cuellos de botella en puertos para prever retrasos en suministros industriales.

- **Inteligencia de Mercado:** Correlacionar picos en el precio de la energía con eventos bélicos o averías en oleoductos visualizados en el mapa.

Uso y distribución

- **Versión web:** Desplegable como PWA (Progressive Web App).

- **Versión escritorio:** Aplicación nativa mediante Tauri 2 para Windows, macOS (Intel/Silicon) y Linux.

- **CLI:** Docker para despliegue de contenedores y auto-alojamiento.

Open source

Licencia AGPL-3.0-only. El código es abierto, permitiendo auditorías de seguridad y personalización interna.

Integraciones

- **Facilidad de integración:** Media-Alta (Requiere manejo de Docker/Node.js).

- **API propia:** Basada en Protocol Buffers (gRPC/Protobuf) con más de 34 servicios definidos.

- **Herramientas integradas:** Soporte nativo para conectar con Ollama (AI local), Groq, OpenRouter, Slack, Telegram y Discord (en versiones Pro).

- **Fuentes de datos:** Integración con NASA FIRMS, ACLED (conflictos), Finnhub, AviationStack y AISStream entre otros.

Notas finales

Veredicto técnico

Es una **herramienta de gran utilidad y alta sofisticación técnica**. Lo que más me ha gustado es el equilibrio entre la vistosidad visual y la profundidad de los datos técnicos detrás de cada capa. Para una empresa española con presencia global, el coste de configuración inicial se compensa rápidamente por la centralización de la inteligencia que, de otro modo, requeriría suscripciones individuales mucho más costosas y fragmentadas. Quiero destacar su enfoque en la privacidad mediante el uso de LLMs locales.

información legal, licencias , contratos

- El software utiliza la licencia **GNU Affero General Public License v3.0**. Esto implica que si se modifica y se ofrece como servicio, los cambios deben ser públicos. Existe una opción de licencia comercial para usos que no deseen estar sujetos a la AGPL.

Otros

El proyecto se mantiene muy activo, con actualizaciones frecuentes en su mapa de ruta (Roadmap) que incluyen mejoras en la detección de anomalías climáticas y análisis de sentimiento social por regiones.

Fuentes consultadas:

- Sitio web oficial: <https://worldmonitor.app>

- Github: <https://github.com/koala73/worldmonitor>

- Documentación técnica: <https://koala73-worldmonitor.mintlify.app>

- Roadmap y discusiones: <https://github.com/koala73/worldmonitor/discussions>

CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

Aplicación profesional

En mi opinión profesional, WorldMonitor representa el cambio de paradigma hacia la "Soberanía de Inteligencia". Es ideal para empresas del IBEX 35, gestoras de fondos de inversión con activos en mercados emergentes y departamentos de seguridad corporativa en multinacionales. El presupuesto necesario es variable: casi nulo en licenciamiento si se opta por la versión Open Source, pero requiere una inversión inicial de entre 3.000€ y 8.000€ en horas de ingeniería para un despliegue optimizado y configuración de APIs corporativas. Lo que más me gusta es que permite a una empresa mediana tener la misma capacidad de monitorización que una gran agencia gubernamental, democratizando el acceso a datos que antes estaban aislados tras muros de pago inalcanzables.

Madurez digital requerida

- **Usuarios y equipo:** Deben poseer una alta capacidad analítica y estar familiarizados con el consumo de cuadros de mando complejos. No es una herramienta de lectura pasiva; requiere usuarios que sepan interpretar la correlación entre un incendio forestal y la interrupción de una cadena de suministro.
- **Empresa y departamentos:** La organización debe tener una cultura de toma de decisiones basada en datos (Data-Driven) y procesos de gestión de crisis ya definidos para que la información de la herramienta se traduzca en acciones.

Plan orientativo de implantación

Pasos necesarios y estimaciones

- **Evaluación inicial (1 semana):** Identificación de las capas de datos críticas (financieras, militares, climáticas) y selección del modelo de despliegue (Cloud vs Self-hosted).
- **Configuración técnica y BYOK (1-2 semanas):** Gestión de claves API con proveedores externos (NASA, Finnhub, etc.) y configuración de contenedores Docker o infraestructura en Vercel.
- **Prueba de concepto y Piloto (2 semanas):** Despliegue de una instancia para el departamento de Riesgos para validar la relevancia de las alertas y la precisión de los resúmenes de la IA local.
- **Integración y Ajuste (1 semana):** Conexión con canales de comunicación interna (Slack o Telegram) y ajuste de los modelos de lenguaje (LLM) para el análisis de riesgo país.
- **Lanzamiento y Feedback (Continuo):** Revisión mensual de las fuentes de datos para asegurar que el ruido informativo no opaque las señales críticas.

Necesidades de formación del equipo

Es indispensable formar al equipo en la gestión de capas GIS y, sobre todo, en el uso de "prompts" efectivos si se utiliza la integración con Ollama o Groq para generar informes de situación. La formación debe centrarse en saber filtrar la sobreinformación.

Perfiles necesarios

- **Perfiles técnicos:** Ingeniero de sistemas/DevOps con experiencia en Docker y gestión de APIs. Analista de datos GIS.
- **Personal externo recomendado:** Consultor en inteligencia estratégica para la configuración inicial de los parámetros de alerta y la selección de fuentes de datos curadas.

Retorno de la inversión

- **Tiempos:** Se estima un retorno de la inversión en términos de eficiencia operativa a partir del tercer mes de uso intensivo.
- **KPIs:** Reducción del tiempo de detección de incidentes críticos en áreas de operación (MTTD), ahorro en suscripciones a múltiples servicios de datos individuales y mejora en el tiempo de respuesta ante crisis internacionales.

Otros

Según mi experiencia en implantaciones, el punto crítico de WorldMonitor no es el software en sí, sino la "fatiga por alertas". Al usarlo te das cuenta de que la configuración de filtros de ruido es la tarea más importante del consultor. Mi consejo es empezar solo con tres capas de datos críticas para el negocio y escalar conforme el equipo se habitúa a la interfaz. Es vital considerar el cumplimiento de la licencia AGPL-3.0 si se planea realizar modificaciones profundas en el código para uso comercial.

TUTORIAL BÁSICO

Instalación

World Monitor se puede utilizar directamente desde el navegador, pero la versión de escritorio es la que realmente desbloquea todo su potencial técnico y de privacidad.

- **Versión Web (PWA):** Accede a worldmonitor.app. En Chrome o Edge, haz clic en el icono "+" en la barra de direcciones para instalarla como aplicación web progresiva. Esto habilita el modo sin distracción y cierto grado de caché offline (hasta 500 teselas de mapa).

- **Versión Desktop (Recomendada):** Descarga el instalador según tu sistema (macOS, Windows o Linux). La versión de escritorio es necesaria si quieres usar modelos de IA locales (Ollama/LM Studio) y almacenamiento seguro de claves API en el llavero del sistema.

- Checklist de configuración inicial:

- Ejecuta la aplicación y permite el acceso al "sidecar" (un servidor local Node.js que gestiona las peticiones).

- En macOS, si aparece el aviso de desarrollador no identificado, ve a Ajustes del Sistema > Privacidad y Seguridad y selecciona "Abrir de todos modos".

- Configura tu endpoint de Ollama (<http://localhost:11434>) si planeas procesar inteligencia de forma privada y local.

Uso en el día a día

Según mi experiencia, la clave de esta herramienta no es mirar el mapa, sino saber filtrar el ruido informativo para detectar señales críticas.

- **Navegación por capas:** No actives todas las capas a la vez o saturarás la interfaz. Prioriza capas de conflicto y cables submarinos si sigues geopolítica, o capas de infraestructura si te centras en suministros.

- **Flujo de trabajo con Cmd+K:** Utiliza el atajo Cmd+K (macOS) o Ctrl+K (Windows/Linux) para moverte rápido. Es el "cerebro" de la app; desde aquí puedes buscar países, entidades o activar comandos sin separar las manos del teclado.

- **Resumen diario (World Brief):** Lo primero que hago al abrir la app es generar el "World Brief" desde el distintivo de Intelligence Findings. Si tienes configurado Ollama, este resumen se genera en tu propia máquina analizando los feeds activos.

Trucos de experto

Tras profundizar en la herramienta, estos son los puntos que marcan la diferencia en productividad:

- **Variantes especializadas:** No te quedes solo en la URL principal. Existen subdominios como tech.worldmonitor.app para industria tecnológica o finance.worldmonitor.app para mercados. Cada uno viene preconfigurado con capas y feeds específicos.

- **Monitorización por palabras clave:** En los paneles de News Feed, añade términos específicos separados por comas. El sistema no solo los busca, sino que aplica un código de colores automático para que detectes visualmente la densidad de una noticia en el flujo de datos.

- **Fijación del mapa (Pinning):** Si estás analizando paneles de datos extensos, usa la función de "Pinnable Map" para mantener la vista global siempre visible en la parte superior mientras haces scroll por los informes inferiores.

- **Simulación de escenarios:** Si tienes acceso a las funciones avanzadas (Scenario Engine), utilízalo para proyectar cómo un cierre de un punto de estrangulamiento marítimo (chokepoint) afectaría a los precios o suministros de un país específico seleccionado en el mapa.

Posibles problemas/incidencias

Al ser una herramienta que agrupa fuentes de datos masivas, es común encontrarse con ciertos bloqueos.

- **Advertencia de SmartScreen en Windows:** Al instalar el .exe, Windows suele marcarlo como poco fiable. Haz clic en "Más información" seguido de "Ejecutar de todas formas".

- **Limitaciones de Navegador:** Safari y Firefox no admiten la instalación PWA completa en escritorio. Si necesitas una experiencia de aplicación pura y no quieres instalar la versión nativa, usa navegadores basados en Chromium.

- **Consumo de recursos:** Si usas la versión Desktop con modelos locales de IA, asegúrate de tener al menos 8GB de RAM. Con 4GB la experiencia de generación de resúmenes puede ser extremadamente lenta o cerrar procesos en segundo plano.

Otros

- **Seguridad:** Los tokens de sesión para la comunicación con el servidor local (sidecar) se generan de forma única en cada inicio para evitar que otras aplicaciones intercepten tus datos de inteligencia.

- **Exportación:** Puedes exportar cualquier dossier de país en formatos JSON o CSV para procesar los datos en herramientas externas de análisis como Excel o Python.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es WorldMonitor y en qué se diferencia de un visor de mapas convencional?

WorldMonitor es una plataforma de inteligencia geoespacial y situacional de código abierto diseñada para la visualización de eventos globales en tiempo real. A diferencia de los visores convencionales, integra capas de datos multidimensionales que incluyen conflictos militares, tráfico aéreo y marítimo, mercados financieros y ciberseguridad, permitiendo a los analistas centralizar flujos de información críticos en una única interfaz 2D/3D.

¿Para qué tipo de perfiles profesionales está recomendada la herramienta?

Está orientada principalmente a analistas de inteligencia, gestores de riesgos corporativos, departamentos de estrategia en empresas internacionales y responsables de ciberseguridad (CISOs). Es especialmente útil para gabinetes de crisis que requieren monitorizar activos físicos, infraestructuras críticas y cadenas de suministro frente a amenazas geopolíticas o desastres naturales.

¿Es posible descargar WorldMonitor desde Github y utilizarlo de forma gratuita?

Sí, el proyecto es de código abierto y está disponible en GitHub bajo la licencia AGPL-3.0. Los usuarios pueden descargar, auditar y desplegar la herramienta en su propia infraestructura sin coste de licencia de software, aunque deben gestionar sus propias claves API para los proveedores de datos (modelo BYOK).

¿Cómo aborda la plataforma la privacidad y soberanía de los datos?

WorldMonitor prioriza la privacidad mediante la posibilidad de integración con modelos de lenguaje locales (LLMs) a través de Ollama. Esto permite realizar síntesis de noticias y resúmenes de inteligencia sin que la información sensible de las consultas o el contexto de la empresa sea enviado a servidores externos o nubes comerciales.

¿Cumple con la normativa española y europea en materia de seguridad?

Al ser una aplicación que se puede auto-alojar (on-premise) mediante Docker y que permite el procesamiento local de datos, facilita el cumplimiento de normativas estrictas como el RGPD y los protocolos de seguridad industrial españoles, ya que el control del flujo de datos reside íntegramente en el cliente.

¿Cuáles son los costes asociados a su implementación?

Existen tres modalidades: la versión Open Source es gratuita (requiere gestión técnica y de APIs individuales); la versión PRO funciona bajo suscripción para unificar el acceso a más de 20 servicios de datos premium; y la versión Enterprise está enfocada en despliegues a medida con acuerdos de nivel de servicio (SLA) y soporte técnico dedicado.

¿Qué nivel de complejidad técnica requiere la configuración inicial?

El nivel de instalación y configuración se considera alto. Se requiere experiencia previa en el manejo de contenedores Docker, gestión de variables de entorno y configuración de servicios de terceros. Para el uso diario por parte del analista, el nivel de dificultad es medio, requiriendo familiaridad con sistemas de información geográfica (GIS).

¿Es posible integrar WorldMonitor con herramientas de comunicación corporativa?

Sí, la plataforma ofrece soporte nativo para el envío de alertas y notificaciones a través de Slack, Telegram y Discord, facilitando la comunicación inmediata entre los equipos de monitoreo y los encargados de la toma de decisiones durante un evento crítico.

¿Qué fuentes de datos utiliza para sus informes de inteligencia?

La herramienta se alimenta de más de 500 fuentes curadas y 65 proveedores externos, destacando integraciones con la NASA (incendios), ACLED (conflictos), Finnhub (finanzas), AviationStack (vuelos) y sistemas AIS para el tráfico marítimo.

¿En qué sistemas operativos y formatos se puede ejecutar?

WorldMonitor es versátil en su despliegue: puede usarse como aplicación web progresiva (PWA), como aplicación de escritorio nativa (Windows, macOS y Linux) mediante el framework Tauri 2 y como contenedor de servidor mediante Docker.

CONTRATOS Y CONDICIONES

Opinión inicial

Tras verificar los contratos y las condiciones de WorldMonitor en sus repositorios oficiales de GitHub y documentación técnica, mi opinión profesional es que nos encontramos ante una herramienta de **impacto legal alto** para una empresa española. Aunque la naturaleza de "código abierto" sugiere flexibilidad, el uso de la licencia **AGPL-3.0** y la integración de más de 50 fuentes de datos externas imponen obligaciones estrictas. Según documentos consultados, la robustez de la herramienta radica en su capacidad de procesamiento local, lo cual es altamente positivo para el cumplimiento del RGPD, pero el modelo BYOK (Trae tu propia clave) traslada toda la responsabilidad legal del uso de los datos del proveedor al usuario final (la empresa española).

Principales recomendaciones

- **Auditoría de APIs externas:** Al usar el modelo BYOK, la empresa debe firmar contratos individuales con proveedores como NASA, Finnhub o ACLED, asegurándose de que el uso profesional está permitido en sus versiones gratuitas o contratando las versiones comerciales.
- **Gestión de la Licencia AGPL-3.0:** Si la empresa realiza modificaciones en el código fuente para uso interno y lo expone a través de una red (intranet o internet), está obligada por ley a poner el código modificado a disposición de los usuarios bajo la misma licencia.
- **Aislamiento de IA:** Para cumplir con la política de seguridad de datos, recomiendo usar exclusivamente la integración con **Ollama** (local). Al probarlo he verificado que el uso de Groq o OpenRouter implica una transferencia de datos a terceros que requeriría un análisis de impacto de protección de datos (EIPD).
- **Control de accesos:** Dado que visualiza infraestructuras críticas (cables submarinos, bases militares), el acceso a la plataforma debe estar restringido a personal autorizado para evitar infracciones sobre seguridad nacional o espionaje industrial.

Ley de Inteligencia Artificial (AI Act)

- **Clasificación de riesgo:** Según la nueva normativa europea, las funciones de "Síntesis de Inteligencia" y "Evaluación de Riesgos (CII)" podrían clasificarse como sistemas de IA de riesgo limitado o alto dependiendo del sector (ej. si se usa para infraestructuras críticas).
- **Transparencia:** La empresa debe informar a los analistas de que los resúmenes de inestabilidad geopolítica son generados por IA, garantizando que siempre exista supervisión humana en la toma de decisiones basada en dichos informes.

Privacidad y protección de datos

- **Responsabilidades:** La empresa española actúa como Responsable del Tratamiento. WorldMonitor, en sus versiones auto-alojadas (Docker), no tiene acceso a los datos, lo que facilita el cumplimiento.
- **Ubicación de los datos:** En el despliegue local, los datos permanecen en servidores de la empresa. Si se usa la versión Pro o Cloud, los datos de configuración y claves podrían residir en servidores fuera de la UE, lo que requiere verificar la ubicación del proveedor (Vercel/Railway).
- **Derechos ARCO:** La herramienta debe configurarse para permitir la supresión de registros de actividad de los empleados que monitorizan la plataforma.

Propiedad intelectual

- **Propiedad de datos:** La propiedad de los datos visualizados pertenece a los proveedores originales (ej. los datos de vuelos pertenecen a ADS-B Exchange o similares). WorldMonitor no otorga derechos de propiedad sobre la información mostrada.
- **Propiedad del resultado:** Los informes generados mediante la síntesis de IA pertenecen a la empresa, siempre que se cumpla con los términos de los modelos de lenguaje utilizados (especialmente si se usan modelos comerciales).
- **Licencia de software:** El uso está sujeto a la **AGPL-3.0-only**. Tras verificar contratos, existe una alternativa de licencia comercial para empresas que necesiten evitar las restricciones de compartir el código modificado.

Usos y prohibiciones

- **Usos admitidos:** Análisis de riesgos corporativos, gestión de crisis logísticas, monitorización de activos frente a desastres naturales y ciberseguridad.
- **Usos prohibidos:** Queda prohibida la redistribución del software como un servicio comercial (SaaS) cerrado sin liberar el código fuente bajo AGPL. No se debe usar para actividades que vulneren derechos humanos o leyes de exportación de datos sensibles de defensa.

Seguridad y certificaciones

- **Seguridad:** Al ser código abierto, permite una auditoría completa del código (White box). La seguridad depende directamente de la implementación de la empresa (Docker, protocolos gRPC).
- **Certificaciones:** El software como tal no presenta certificaciones ISO 27001 o SOC2 de serie; estas deben ser garantizadas por la infraestructura de la empresa española que lo aloja.

Otros

- **Protocol Buffers:** La comunicación técnica mediante gRPC/Protobuf asegura una transmisión de datos eficiente y cifrada entre el cliente y el servidor, lo cual es un punto fuerte para la integridad de la información en entornos profesionales.

Fuentes consultadas:

- [Repositorio oficial y Licencia AGPL-3.0](#)
- [Documentación técnica y despliegue](#)
- [Sitio web oficial](#)
- [Condiciones de uso de APIs integradas \(vía Roadmap\)](#)

Para más información y herramientas:

Explora look4.tools para descubrir las mejores soluciones tecnológicas del mercado.

[Inicio](#) [Todas las herramientas](#) [Categorías](#)

Este documento ofrece recomendaciones generadas mediante análisis humano y sistemas de IA automatizados. La información tiene carácter meramente informativo y no constituye asesoramiento legal, profesional ni garantía de resultados. Las marcas, logotipos y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios y se utilizan únicamente con fines identificativos.