meteoclim Ops
WDNA

Operación WRF para equipos de servicios meteorológicos

Dominios, ejecuciones y salidas desde una misma plataforma.



Imagen ilustrativa

El trabajo detrás de cada ejecución

Ofrecer salidas WRF propias exige sostener una operación recurrente.

Dominios y configuraciones

Preparar ejecuciones y mantener versiones.

Infraestructura

Coordinar recursos y servidores.

Seguimiento

Detectar retrasos y fallos a tiempo.

Entrega

Conectar las salidas con el servicio al cliente.

El ciclo operativo de WRF

01 **Lanzar**

Dominios desde plantillas reutilizables y con control de versiones.

02 **Monitorizar**

CPU, RAM, disco y avance de cada simulación, con historial.

03 **Avisar y relanzar**

Avisos ante fallos o retrasos y relanzamiento de ejecuciones fallidas.

04 **Entregar**

Salidas centralizadas y conectadas a sus flujos de trabajo.

Plantillas y criterio de modelización

Criterio de modelización

Plantillas definidas, validadas y versionadas para los dominios y objetivos del servicio.

Ops gestiona la ejecución

Lanzamiento, seguimiento y relanzamiento desde esas configuraciones.

La configuración inicial y las plantillas forman parte de la suscripción anual.

HPC, nube o servidores propios

Asignación de ejecuciones

Elección manual o automática, con recomendación según cores, CPU y RAM.

Seguimiento de los recursos

Gestor de colas propio, monitorización y trazabilidad de las simulaciones.

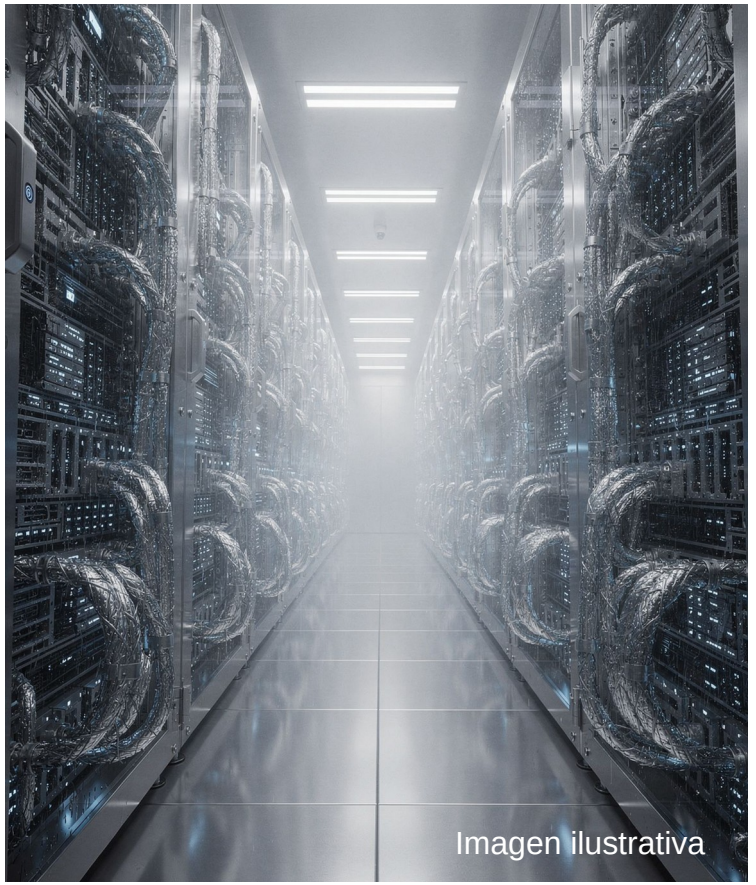


Imagen ilustrativa

Salidas listas para integrarse

NetCDF / GRIB

Descarga de ficheros
API
Envío automático a FTP o S3

Sus propios flujos

Scripts durante y después de la ejecución, por ejemplo para integrar flujos de asimilación.

Uso interno de Meteoclim

50 %

menos horas dedicadas
a la operación

Más de 30

dominios

Hasta 4

ejecuciones al día por dominio

Experiencia interna frente a lanzar y vigilar a mano.
Estas cifras no son un resultado garantizado para otras operaciones.

meteoclim Ops WDNA

Un proyecto de Meteoclim en HPC

Análisis climático de final de siglo para las Illes Balears

Meteoclim Ops gestiona las ejecuciones en BSC y Talaia.

Proyecto adjudicado a Meteoclim por el Govern balear, actualmente en ejecución. Análisis multimodelo y multiescenario.

El acceso competitivo al BSC corresponde a Meteoclim.

2 km

downscaling
dinámico con WRF

meteoclim Ops WDNA

SaaS o instalación en sus servidores

Suscripción anual en ambas modalidades

Puesta en marcha

Configuración inicial, plantillas y formación.

Continuidad del servicio

Soporte con tiempos de respuesta garantizados y actualizaciones.

Datos de contorno incluidos

GFS y datos abiertos de ECMWF para predicción. ERA5 para clima y CMIP6 para escenarios.

WRF y módulos operativos

WRF

Predicción meteorológica
y campañas de clima a horizonte largo.

Fire

WRF-SFIRE

Chem

Química atmosférica

Hydro

Acoplamiento hidrológico

La plataforma permite lanzar y operar los módulos. Esto no equivale a un servicio validado de incendios, calidad del aire o hidrología para una zona concreta.

Encaje con su operación

Cuatro aspectos para preparar una propuesta concreta

Dominios y objetivo

¿Qué territorio y qué salidas quiere ofrecer?

Frecuencia y plazos

¿Cuándo debe estar disponible cada ejecución?

Infraestructura

¿Qué recursos utilizará y qué restricciones existen?

Integración

¿Qué sistemas recibirán las salidas y en qué formato?

Demostración guiada de 20 minutos

Un recorrido por el lanzamiento, el seguimiento y la entrega de salidas para valorar el encaje con su operación.

Siguiente paso: acordar requisitos y alcance.

carlos.alonso@wdna.com

meteoclim Ops WDNA