

ATAP ÁREA DE TÉCNICAS Y APLICACIONES DE PREDICCIÓN

PIB-M

03-OCTUBRE-2022

Juan Andrés García Valero

jugarciav@aemet.es

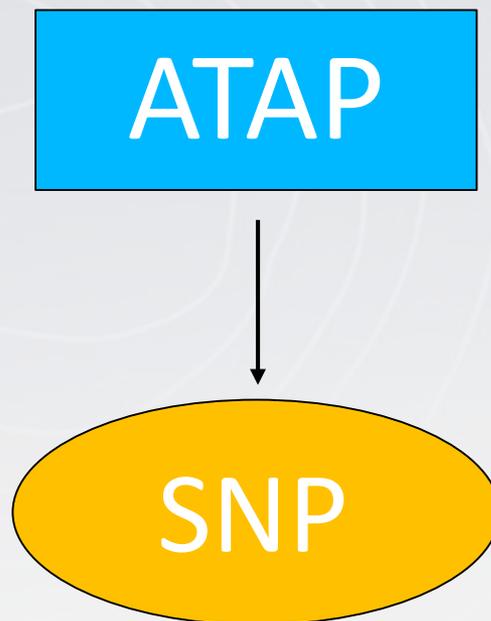
El **ATAP** es básicamente un área de servicios para diferentes unidades, enmarcada dentro del Departamento de Producción de AEMET.

Servicios:

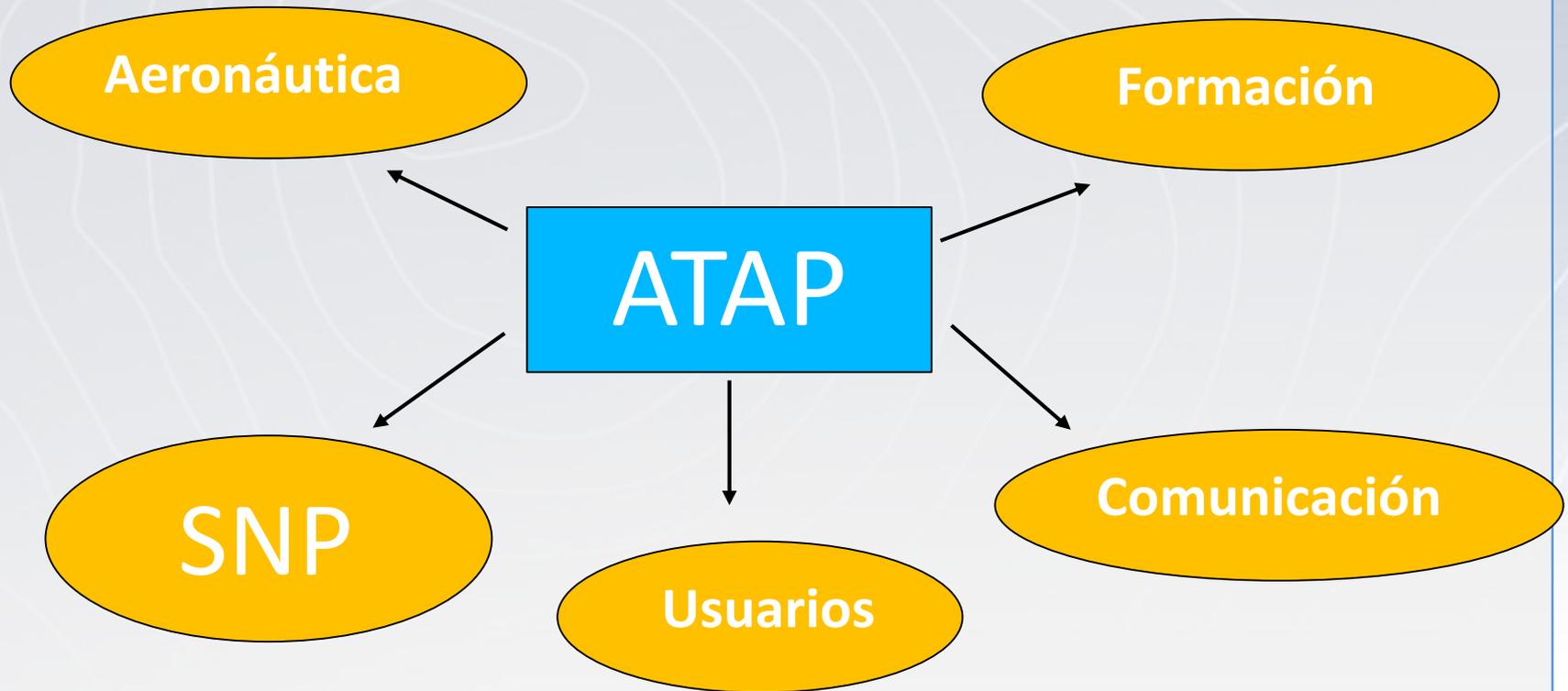
- . Productos de Predicción
- . Productos de Teledetección
- . Aplicaciones de visualización
- . Generación de Informes

ATAP. Usuarios

Usuario principal



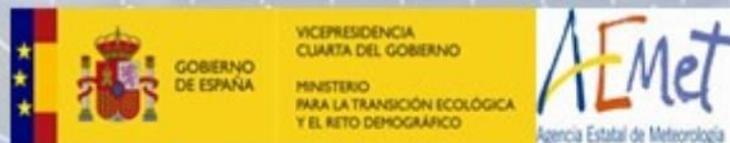
Usuario principal y otros más...



El ATAP como unidad de Desarrollo:

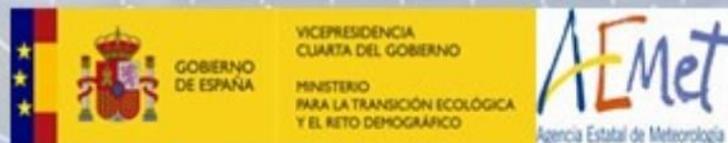
- Mejora y desarrollo de nuevas aplicaciones
Visualización, nowcasting y postprocesos.
- Caracterización de la convección profunda

ATAP. Líneas principales



- **Aplicaciones de Producción y Visualización**
- **Nuevos posprocesos y desarrollos**
- **Mantenimiento y mejora de aplicaciones**
- **Estudios e Informes**
- **Gestión del Área**

ATAP. Personal



Personal del Área:

Nombre	Puesto de trabajo	Correo electrónico	Teléfono
Juan Andrés García Valero	Jefe de Área	jugarciav@aemet.es	
Alberto Fernández Matía	Director de proyecto	afernandezm@aemet.es	30201
Marcos Gómez Molina	Jefe de Servicio	mgomezmaemet.es	39837
Julián Palacios García	Director/a de proyecto Meteorología Tropical	jpalaciosg@aemet.es	30283
Francisco Javier Bello Millán	Técnico Superior ATAP	fbellom@aemet.es	39840
Álvaro Subías Díaz-Blanco	Técnico Superior ATAP	asubiasd@aemet.es	
José Antonio Cruz López	Técnico Superior ATAP	jcruzl@aemet.es	
Vacante	Técnico Superior en Meteorología		

Colaboradores:

- **Ismael Sanambrosio Beiran (G. Radar)**
- **Carlos Jiménez Navajo (G. Radar)**
- **Juan Pablo Simarro Grande (NN y pySTEPS)**
- **Jose Antonio Sosa Cardo (post rayos)**
- **Niobe Peinado Galán (G. convección)**
- **Carlos Manuel Jiménez Caverro (G. convección)**
- **Felix Rodríguez Chinchón Bengoechea (G. convección)**
- **Miguel Eugenio Cívica (G. convección)**
- **Unidad Mclidas**

Aplicaciones de Producción y visualización

- Web de Sondeos
- Cadena operativa de producción Picasso
- Productos Radar: (YRADAR, VAD, Potencial adv.)
- Productos del SAF-NWC
- Productos EPS
- Posproceso de temperaturas
- Indicadores de calidad del posProceso temp.

Aplicaciones de Producción

- Posproceso de nieve
- Posproceso de descargas eléctricas
- Diagnóstico de la convección
- **Avisos de tormenta y rayos en aeropuertos**
- Predicción mensual

Aplicaciones de visualización

- VISOR De interés para el Nowcasting
- PANEL Integración de todos los productos

- VELETA Servidor aplicado a la aeronáutica
- SEMA Seguimiento de Est.Met.Automáticas

Avances en Nowcasting:

- . Extrapolación de ecos de radar en actividades de predicción inmediata mediante [pySTEPS](#)
- . Mejora de la aplicación de generación de avisos de tormentas para aeropuertos
- . Actualización de la herramienta YRADAR y generación de producto del SAF-NWC

- **Posproceso de la precipitación de HARMONIE-AROME mediante el uso de RNAs**
- **Implementación resultados del grupo de Trabajo de la caracterización de la convección profunda en España**

Tipos de Informes elaborados

- **Informes semanales de la situación meteorológica**
- **Informes para atención a usuarios**
- **Informes de eventos especiales (publicación en web)**
- **Informes de grandes borrascas (publicación en web)**
- **Informe anual del clima**

Informes semanales (de la semana anterior).

Contenido:

- Descripción de los patrones de teleconexión y tipos de circulación reinantes
- Descripción diaria de la situación sinóptica de niveles altos y principales registros de las observaciones más destacadas
- [Ejemplo](#)

Informes para el área de usuarios y eventos especiales

- . De episodios que en general generan un gran impacto en la sociedad
- . Llegan a las Delegaciones Territoriales un gran número de demandas de informes de alguna situación que ha afectado a distintas CCAAs

Informes para el área de usuarios y eventos esp.

Estructura común:

- **Introducción/Motivación**
- **Descripción de la situación meteorológica (Análisis, Guía de Diagnóstico)**
- **Observaciones relevantes (emas, sinobas, teledetección ...)**
- **Estimación intensidades máximas potenciales (vía modelización y/o aplicando modelos conceptuales)**
- **Conclusiones**

Ejemplo

Borrascas de gran impacto

Nombradas por el grupo SW de EUMETNET (Portugal, Francia, Bélgica, Luxemburgo y España).

Contenido:

- **Servicio estatal que la nombró**
- **Descripción de su formación, desarrollo y desaparición**
- **Avisos emitidos y principales impactos generados**

Ejemplo: [Filomena](#)

Informe anual del estado del clima en España

Se elabora una descripción sinóptica de las situaciones sinópticas del año anterior. Se hace una descripción lo más resumida posible pero que contenga la información más esencial de las distintas estaciones del año.

Fuentes: Todos los tipos de informes elaborados en el año anterior. [Último informe](#)

Fuentes

- . Análisis y guías de diagnóstico
- . Observaciones de todo tipo (emas, radar, satélite, descargas eléctricas, etc)
- . Predicciones y avisos (útil el uso de repositorios)
- . Salidas de modelos numéricos
- . Empleo de modelos conceptuales ([Mesomodcon](#), [Modulos COMET](#), Markowski, etc)
- . Búsqueda bibliográfica, publicaciones ...

**¡¡GRACIAS POR
LA ATENCIÓN!!**