

# AEMET\_OPEN-DATA



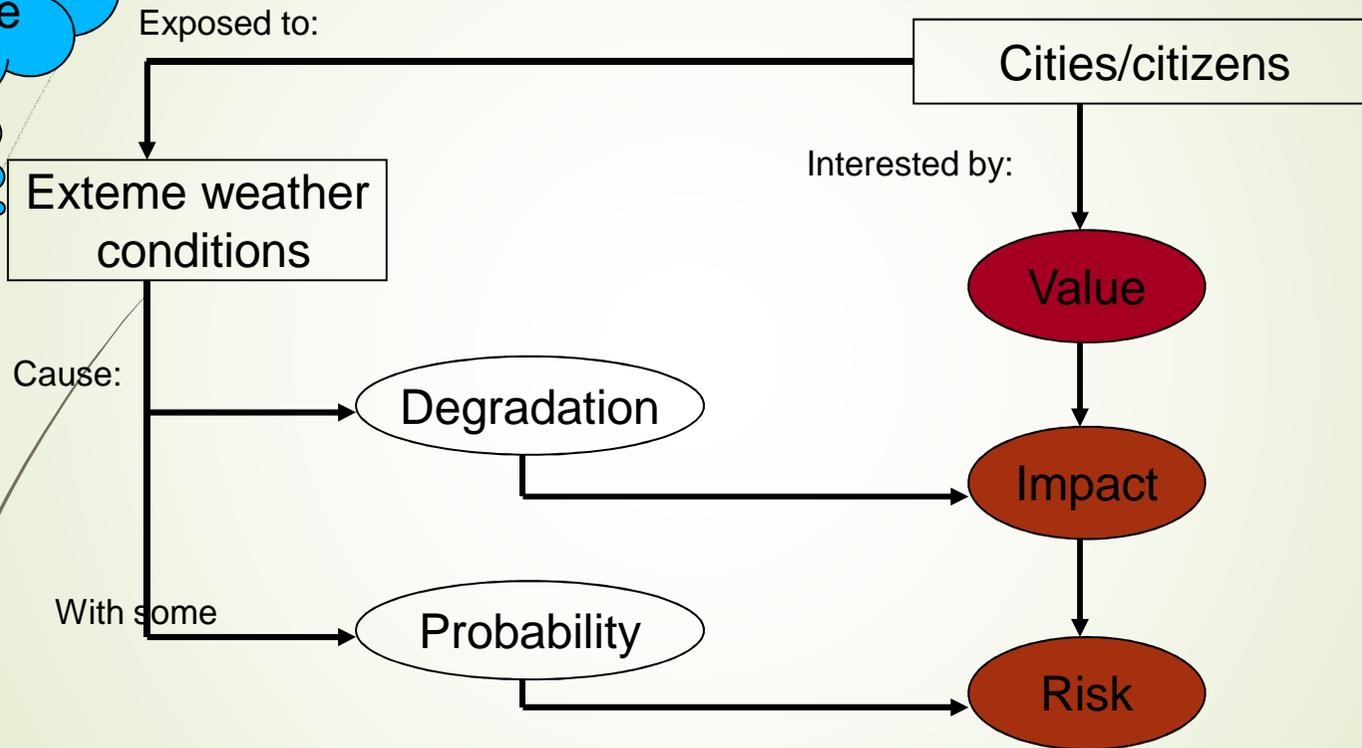
**Dr. Fernando Belda**  
**Director de Producción e Infraestructuras**  
**AEMET**

# Índice

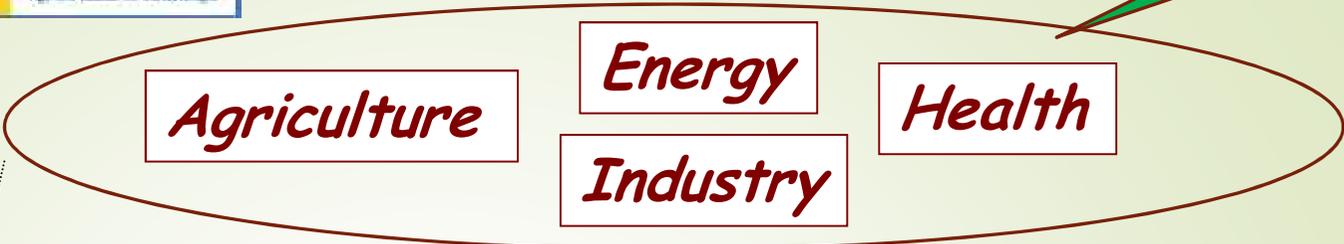
- Análisis
- Gestión de los datos, almacén de datos para áreas de beneficio social.
- Beneficios de la información meteorológica y climatológica.
  - Energía
- Modelo
- Conclusiones/Discusión

# Analysis

Meteo/  
Climate



Resilience



Quantify  
Monitoring

**Meteorological/Climatologic**

¿Policy Maker ?



Database of climatic variables  
Climatologic Index  
Synoptic Climatology



Satellite Images  
(MODIS,NOAA, SMOS....)  
•Different temporary/spatial scales

**Outer information not directly meteorological**

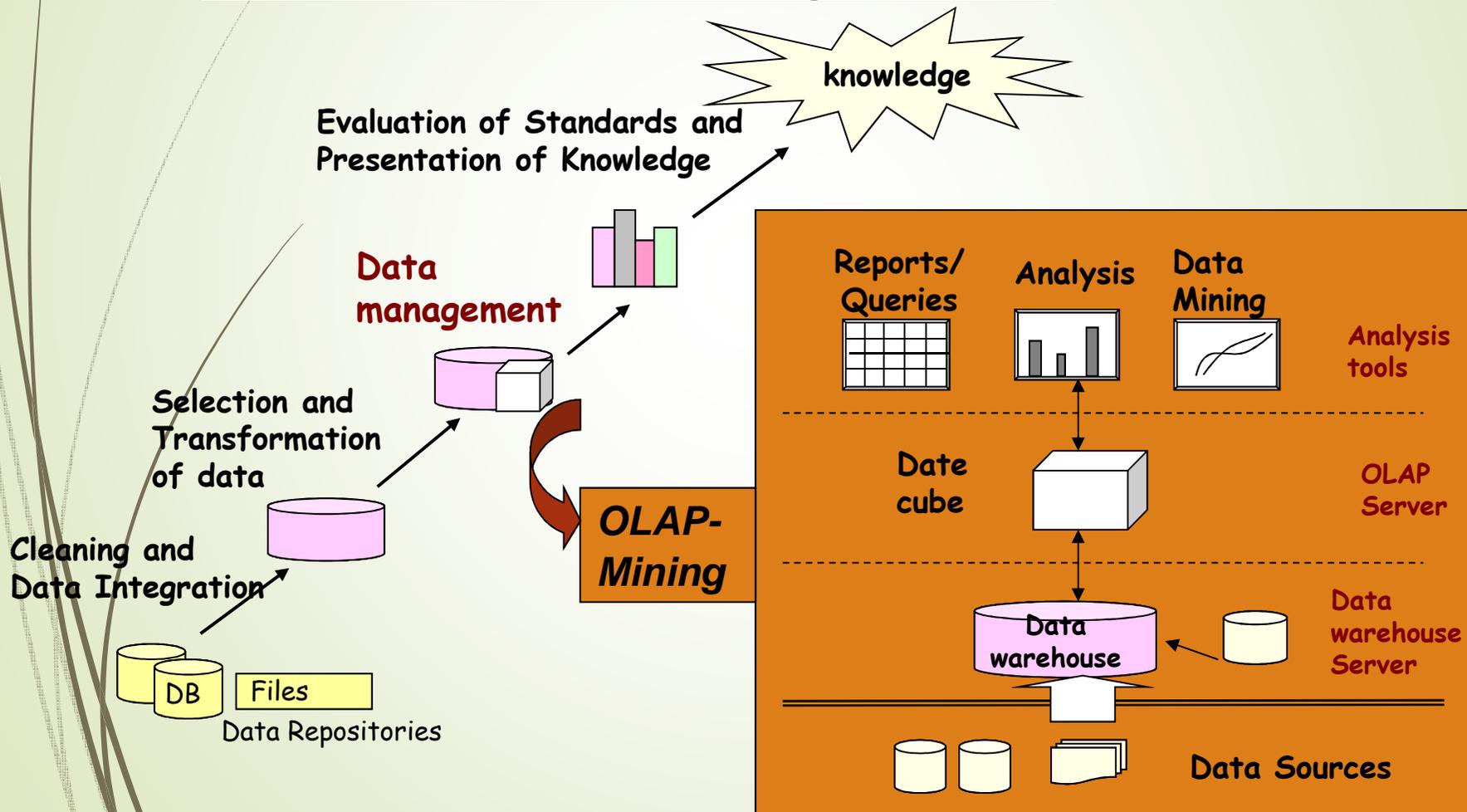


Meteorological – Hydrological Drought (SM..)

Land Use, Vegetation maps....

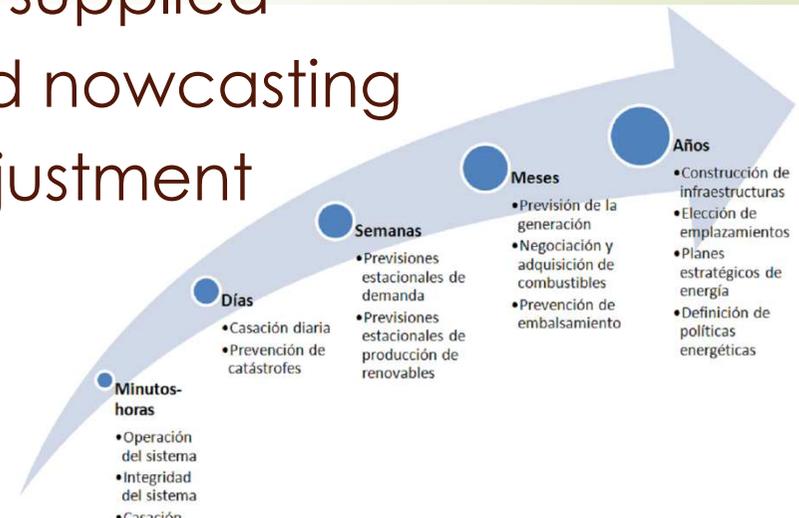
# Gestión de los datos

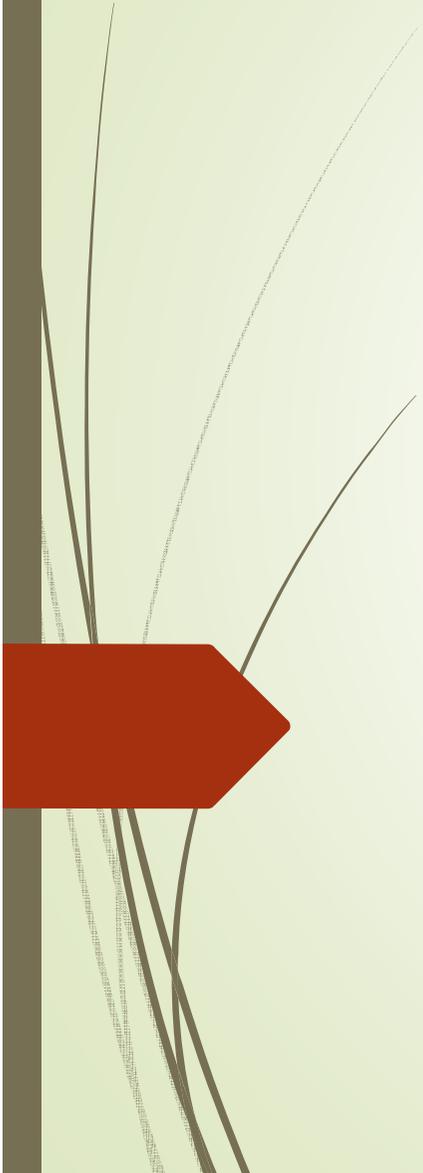
## ► Steps in the process of knowledge discovery



# Benefits of meteorological and climatological information

- Extended and Long Range: Planification of building sector.
- Medium range: Planification of Production
- Short Range (24 hours)
  - Request forecasting expected
  - Renewable Energy supplied
- Very shorte Range and nowcasting
  - Best Production adjustment
  - System security
- Risk prevention





Focalizado en:

# Conclusión/Discusión

- Colección de datos, en superficie, atmósfera, teledetección. En tiempo real y datos históricos.
  - Información estándar y georreferenciada
  - Modelos climáticos. Sistemas de predicción sin discontinuidades.
  - Análisis de incertidumbres.
  - Impacto climático en las diferentes sectores (entender al Usuario). Energía, inundaciones, sequías...
  - Beneficios económicos
- Herramientas de apoyo a la decisión (fácil uso, plataformas web...).
- Gestión del riesgo dependiendo directamente de la vulnerabilidad, exposición, clima e inversamente proporcional a la resiliencia.



**¡¡Muchas gracias!!  
Discusión.....**

# Discusión

## Beneficios socio-económicos del uso de open data.

1. ¿Cómo hacer que el enfoque open data para una organización como AEMET sea sostenible en el tiempo?
2. ¿Cuál va ser el modelo de negocio de la AEMET a partir de ahora? ¿cómo se garantiza su sostenibilidad?
3. ¿Que factores ayudan a que se produzca el impacto y como los medimos?

## ¿que papel debería desempeñar las administraciones públicas?

1. ¿Cómo debería un investigador que usa los datos hacer el acknowledgement a los datos generados?
2. ¿Se va a mantener la política de apertura de datos a través de la API o se podrá retroceder, como ya ocurrió en el pasado?
3. La necesaria coordinación entre los publicadores de datos. ¿Como la afrontamos?

# Discusión

Relación público privada en el uso de los datos, la administración gratis o con retornos? y la empresa privada, público/privada ¿con retornos?

1. La necesaria coordinación entre los publicadores de datos. ¿Como la afrontamos?

Uso de grandes volúmenes de información,....datos en tiempo real, casi-real....datos históricos.....Gestión eficiente para facilitar la toma de decisiones.

1. ¿Se pueden archivar algunos de los datos de la API para que tengan DOIs?
2. AEMET está ofreciendo una API. ¿Qué preferís para ofrecer datos? ¿Datasets descargables? ¿APIs como esta? ¿Alguna otra cosa?