

# Introducción a la predicción operativa

Benito Elvira Montejo

belviram@aemet.es



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

**Aemet**  
Agencia Estatal de Meteorología

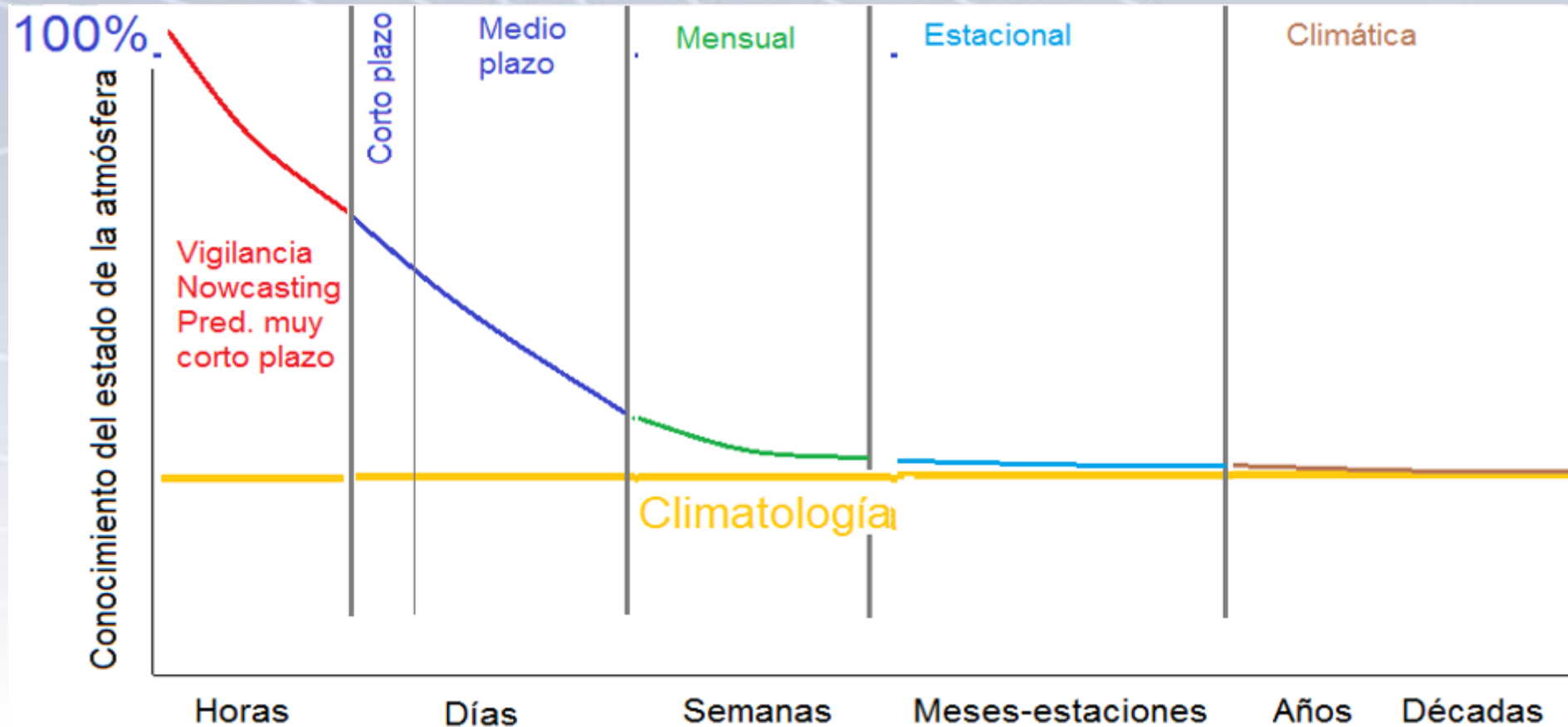
Curso PIB-M. 4ª Edición

# Modelos y rangos de la predicción meteorológica

Disminución del conocimiento de la atmósfera al aumentar el rango

- Instante inicial 100%

- Semanas → clima

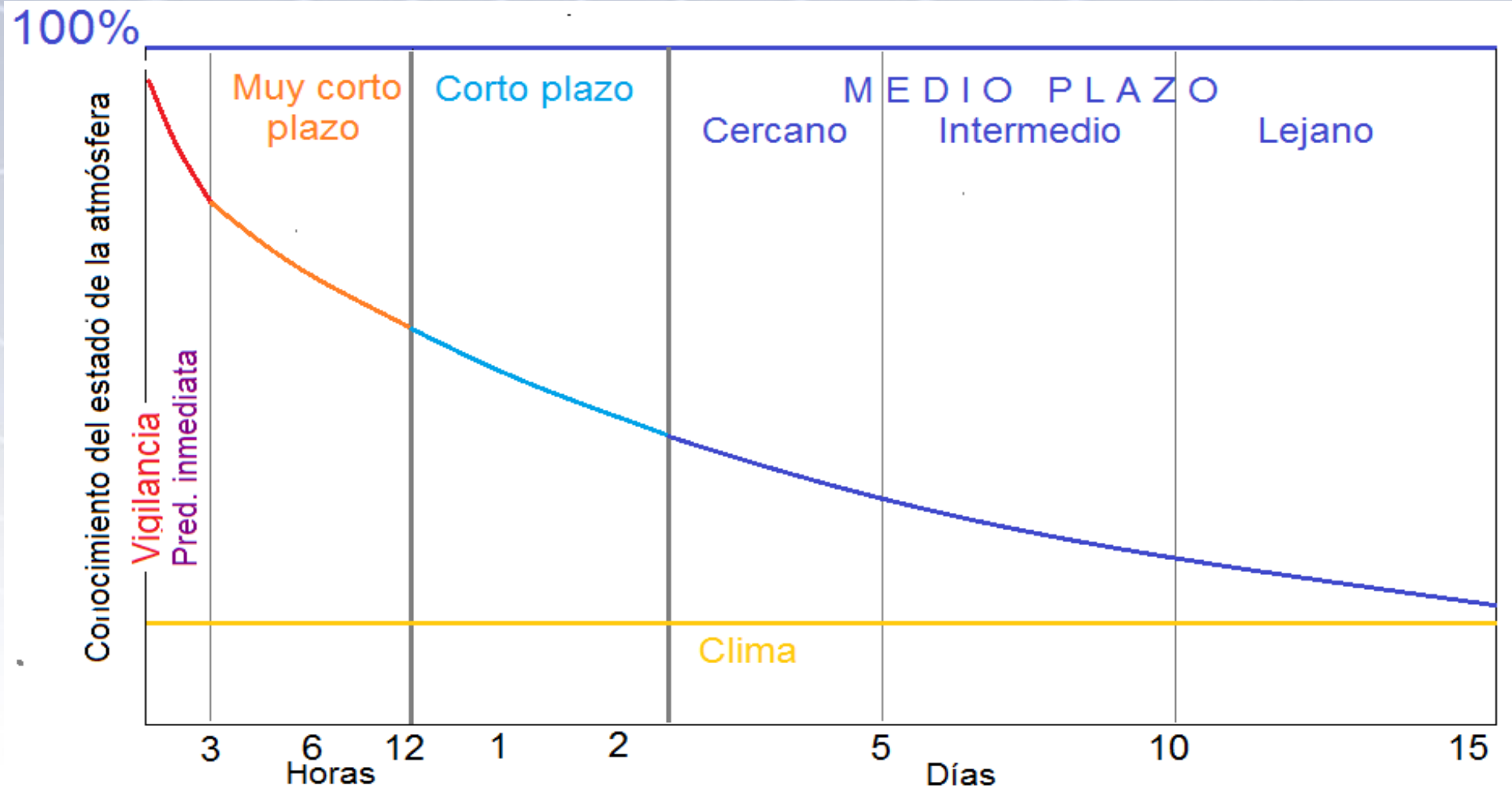


# Modelos y rangos de la predicción meteorológica

Predicción: vigilancia → medio plazo

- Instante inicial 100%

- Semanas → clima

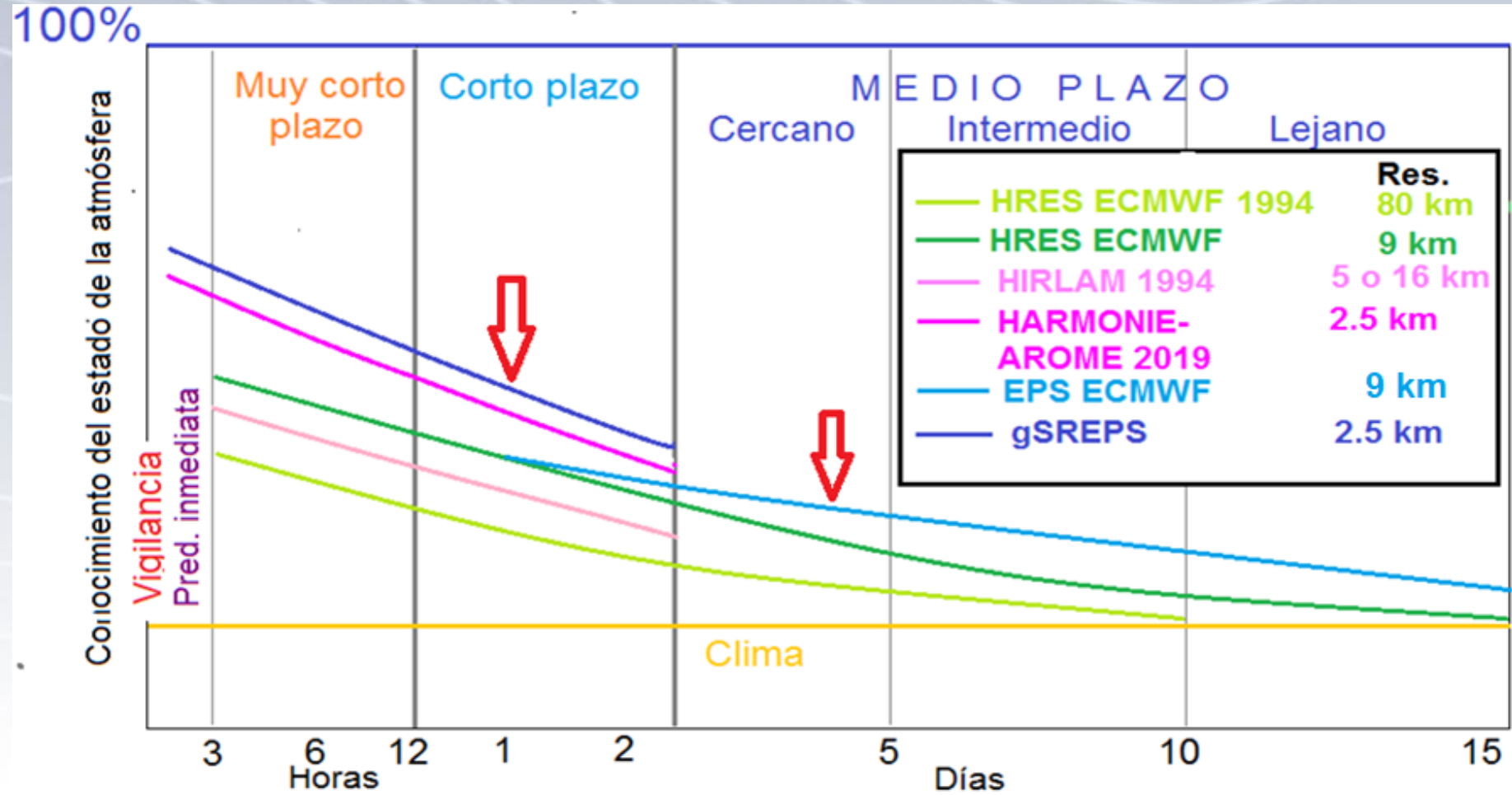


# Modelos y rangos de la predicción meteorológica. Papel del predictor

Información procedente de gran variedad de modelos de predicción

## Modelos idóneos:

- Rango de predicción
- Situación meteorológica
- Características de:
  - cada modelo
  - zona geográfica

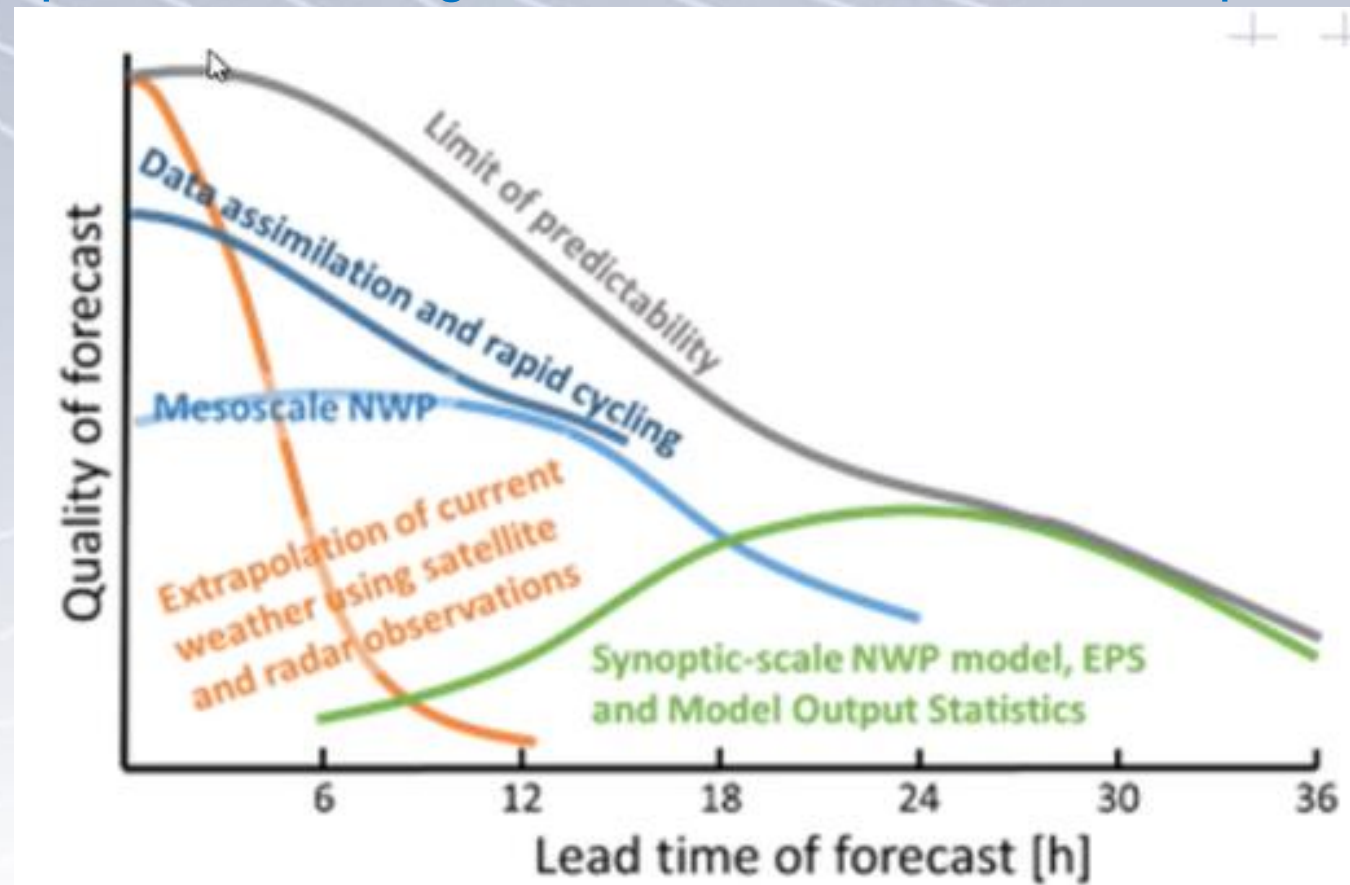


# Modelos y rangos de la predicción meteorológica. Papel del predictor

Información procedente de gran variedad de modelos de predicción

## Modelos idóneos:

- Rango de predicción
- Situación meteorológica
- Características de:
  - cada modelo
  - zona geográfica

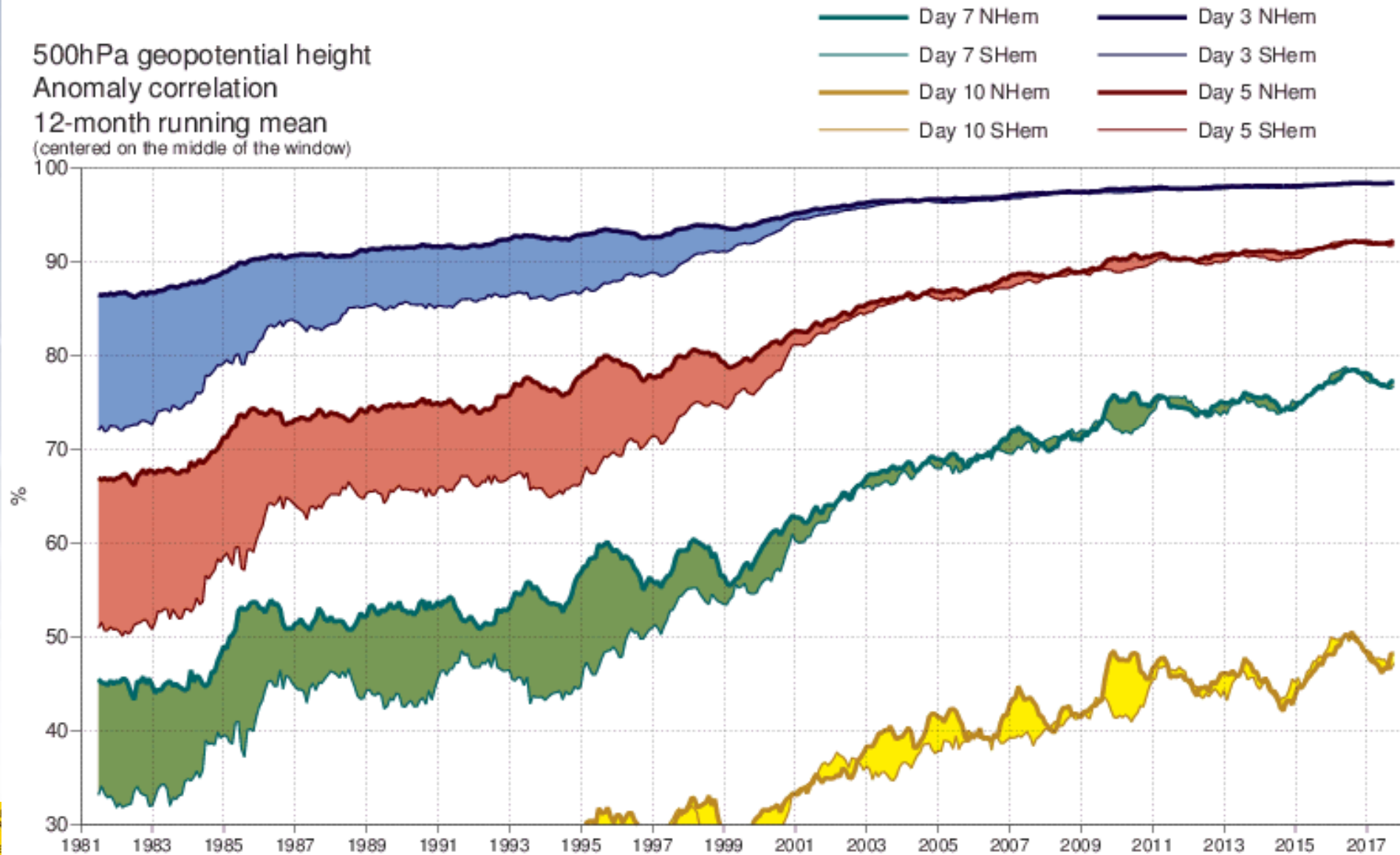


Esquema mostrando la calidad de la predicción en función del tiempo para diferentes métodos. Figura adaptada de Browning (1980)

## Observaciones simultáneas



## Análisis



# Introducción

Modelos del ECMWF: IFS, ENS, WAM

Predicción de medio plazo. Modelo ENS. Productos

Predicción probabilística vs determinista

Aplicación del ENS a los fenómenos extremos: EFI y SOT

Casos prácticos de fenómenos extremos

Predicción en tiempo real:

1. Para el J14

- Hoy, D+2
- Hace 4 días, D+6

2. Para el M26

Modelo IFS (modelo determinista). Productos

Predicción mensual “extended range”. Productos

Predicción estacional. Productos

EcCharts: acceso y manejo

EcCharts: casos prácticos

Predicción en tiempo real: mensual