



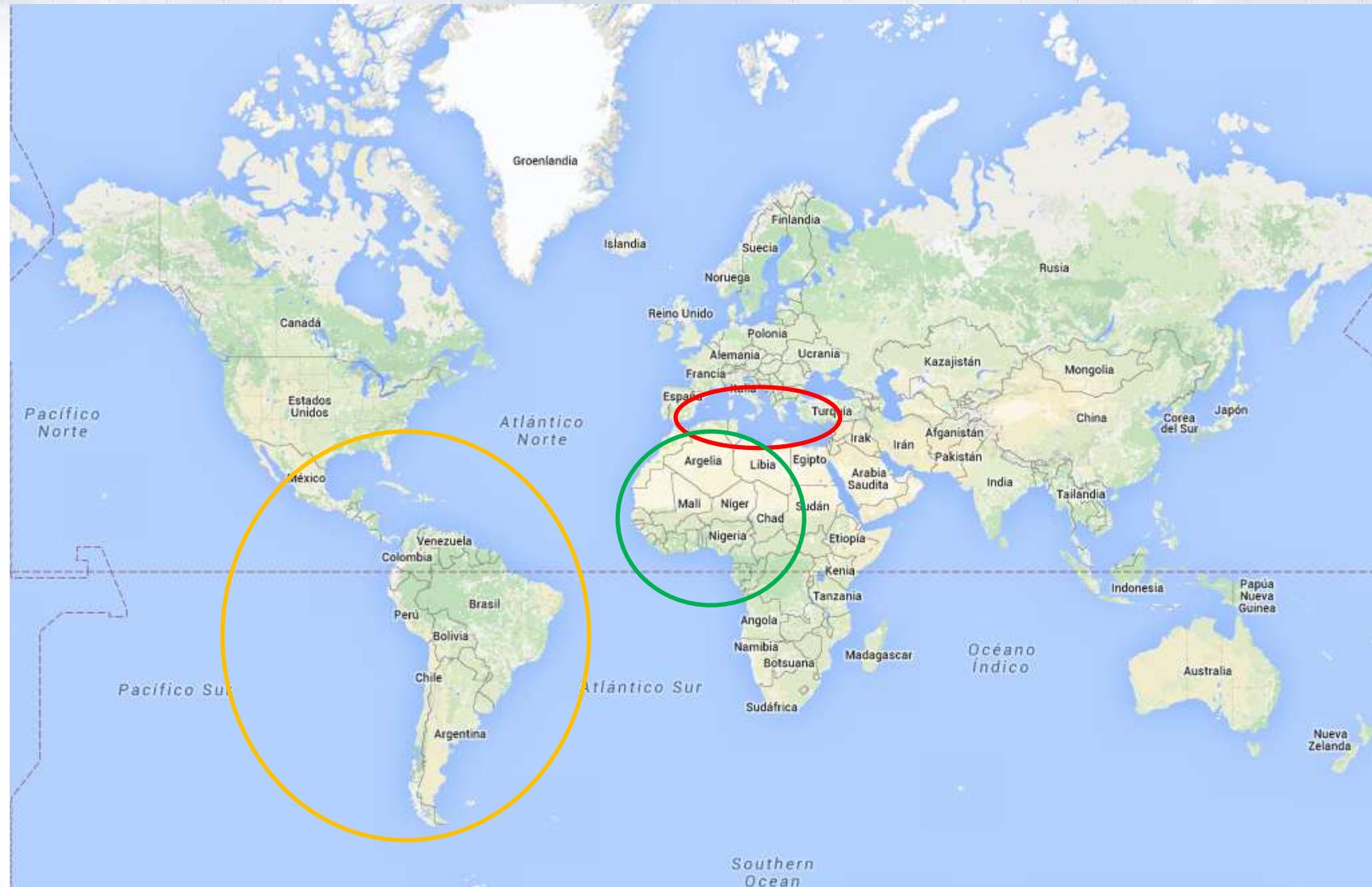
# METAGRI SERVICES

## AFRIMET 6th Conference

Nouakchott, Mauritanie, April 2016



Antonio Conesa AFRIMET Coordinator





## METAGRI SERVICES

(possible AEMET contribution)

- Training.
- Data evaluation and validation methods and tools.
- Development of specific products, tools and services for sectors in agriculture based on Geographical Information Systems: interactive online Agro-Meteorological Atlas.
- Effective decision-making tools based on reliable remote sensing products and tested crop models.
- Development of remote sensing precipitation monitoring tools: implementation of NWC SAF software.
- Multi-hazard Early Warning Systems: sand and dust alerts.



**Atlas Agroclimático**

**Informe del polígono descrito**

Área: 251,9392 km<sup>2</sup>

El siguiente informe muestra el valor máximo, mínimo y medio que cada variable toma en el interior de la superficie seleccionada.

Nombre del mapa	mínimo		media		máximo		unidades	STD
	Valor	en alguna parte del municipio	Valor	Valor	en alguna parte del municipio			
Días libres heladas	190	■Villalón de Campos	199	206	■Becilla de Valderaduey ■Mayorga ■Villagómez la Nueva	días	3	
Grados día ciclo FAO	1919	■Villalón de Campos	2006	2064	■Becilla de Valderaduey	gdd	29	
Inicio periodo crecimiento	9-FEB	■Cenizos de Campos ■Becilla de Valderaduey ■Castroponce	11-FEB	13-FEB	■Cuenca de Campos ■Villalón de Campos ■Bustillo de Chaves	día del año	0	
Precipitación media anual	399	■Becilla de Valderaduey	439	471	■Villalón de Campos	mm	10	

Valores acumulados en la superficie seleccionada

Nombre del mapa	acumulado	unidades
Precipitación media anual	118,27	Hm <sup>3</sup>

**Descripción de la capa**

Acumulación media, durante los 12 meses del año, de la lluvia, nieve y granizo que caen desde las nubes y alcanzan el suelo. La precipitación se mide en milímetros (espesor de la lámina de agua que se forma sobre una superficie plana e impermeable de un metro cuadrado). Esta unidad es equivalente a litros por metro cuadrado.

**DATOS FUENTE:** Serie de precipitaciones anuales -durante el treintenario 1981-2010- de las estaciones pluviométricas de AEMET, rellenadas, depuradas y homogeneizadas.

**PROCESADO ESPACIAL:** Regresión lineal con variables geográficas, añadiendo la componente residual obtenida por krigado simple.

Mapa de fondo

- Open Street Map
- Google Streets
- D.G. Catastro
- Google Satellite
- Ortofoto PNOA (ITACyL-IGN)

Capas superpuestas

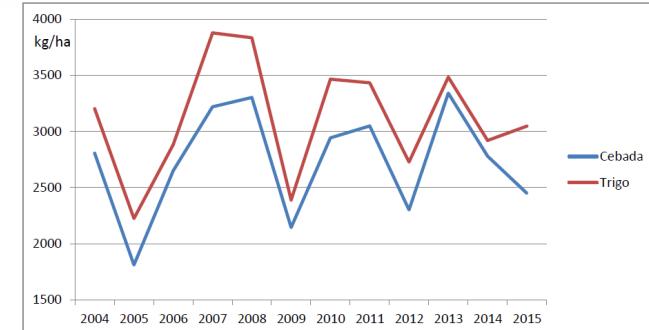
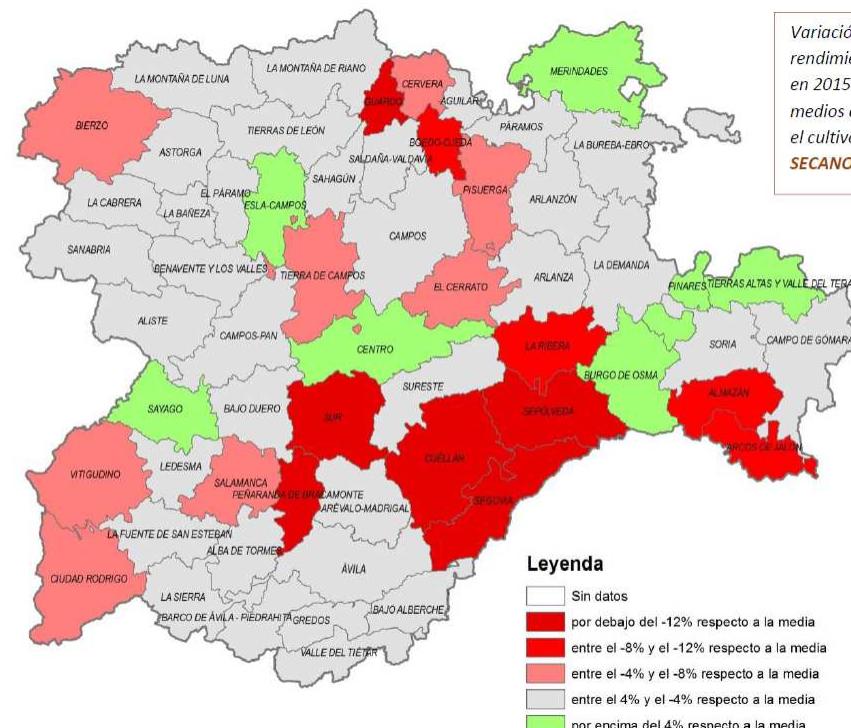
- Mapa visible
- Municipios
- Provincias
- Castilla y León
- Área personalizada

mm

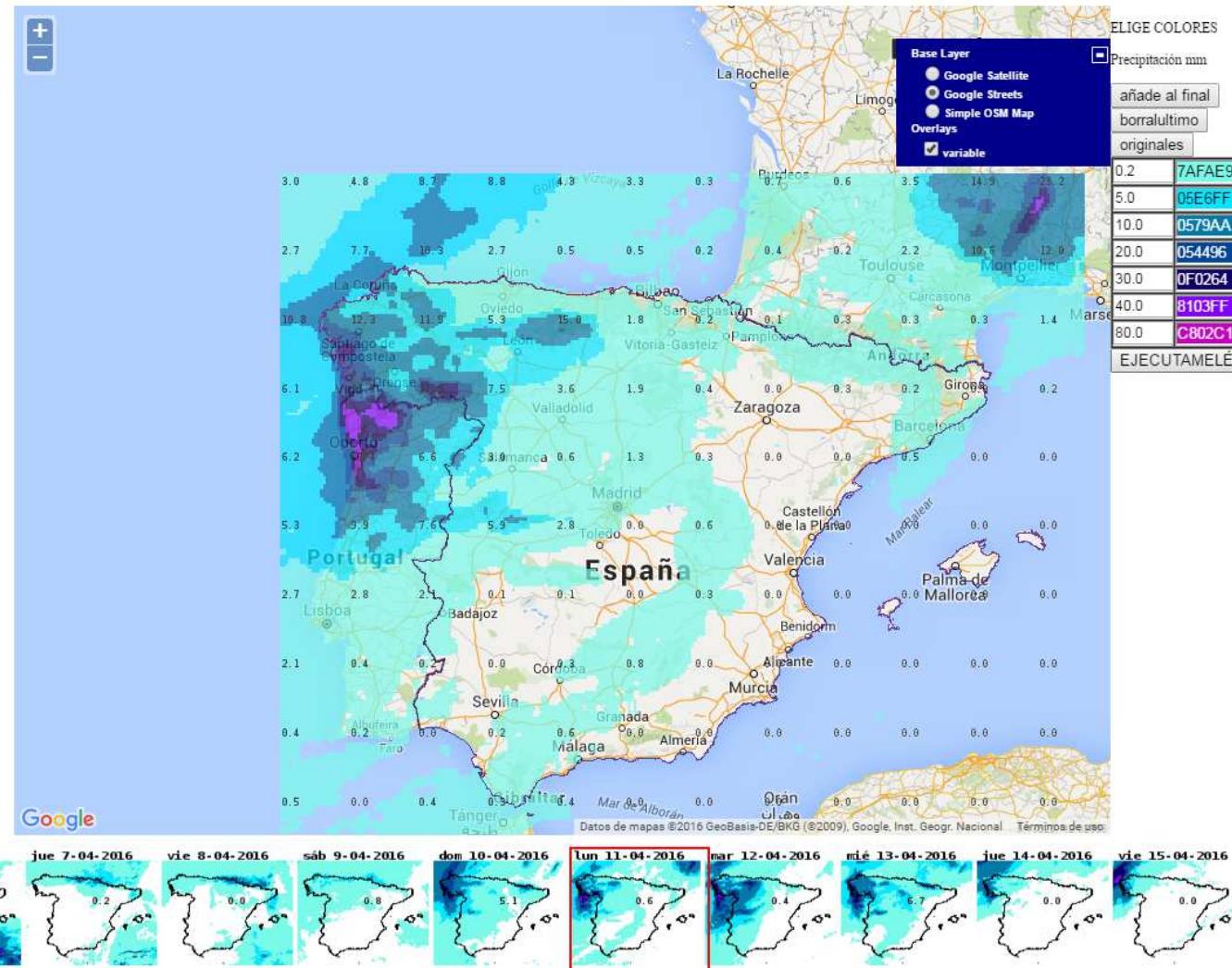
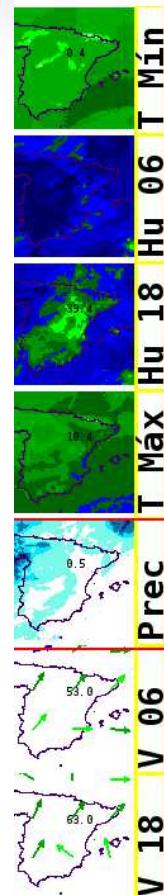
- Menos de 10
- Entre 10 y 15
- Entre 15 y 20
- Entre 20 y 25
- Entre 25 y 35
- Entre 35 y 50
- Entre 50 y 70
- Entre 70 y 95
- Entre 95 y 120
- Entre 120 y 150
- Entre 150 y 310

Imagenes ©2016 TerraMetrics

Información de datos de la capa



Provincia	Rendimientos históricos			2015	Variación en 2015 (%) respecto a media 2004-2014
	2013	2014	Media 2004-2014		
Ávila	2.516	1.254	2.108	<b>2.043</b>	-3
Burgos	4.495	4.336	4.240	<b>4.188</b>	-1
León	2.389	2.303	2.255	<b>2.325</b>	3
Palencia	3.251	3.091	3.109	<b>3.032</b>	-2
Salamanca	3.044	2.335	2.525	<b>2.338</b>	-7
Segovia	3.196	1.979	2.571	<b>2.097</b>	-18
Soria	3.157	2.376	3.014	<b>2.978</b>	-1
Valladolid	3.654	2.458	2.863	<b>2.826</b>	-1
Zamora	2.930	2.350	2.512	<b>2.567</b>	2
CyL	3.483	2.920	3.131	<b>3.047</b>	-3



# AFROAGROPREDIC

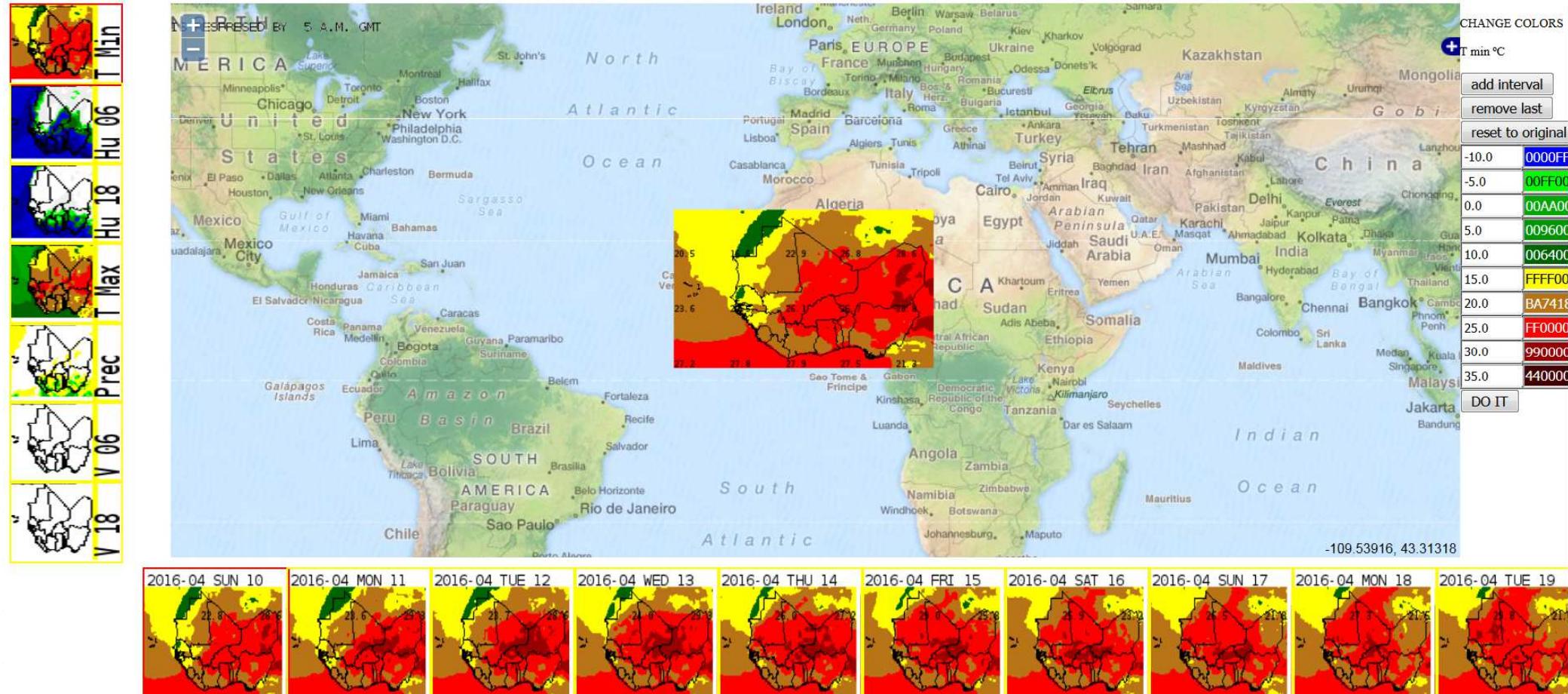


GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

 AEMET  
Agencia Estatal de Meteorología

<http://agroclimap.aemet.es/afroagropredic>



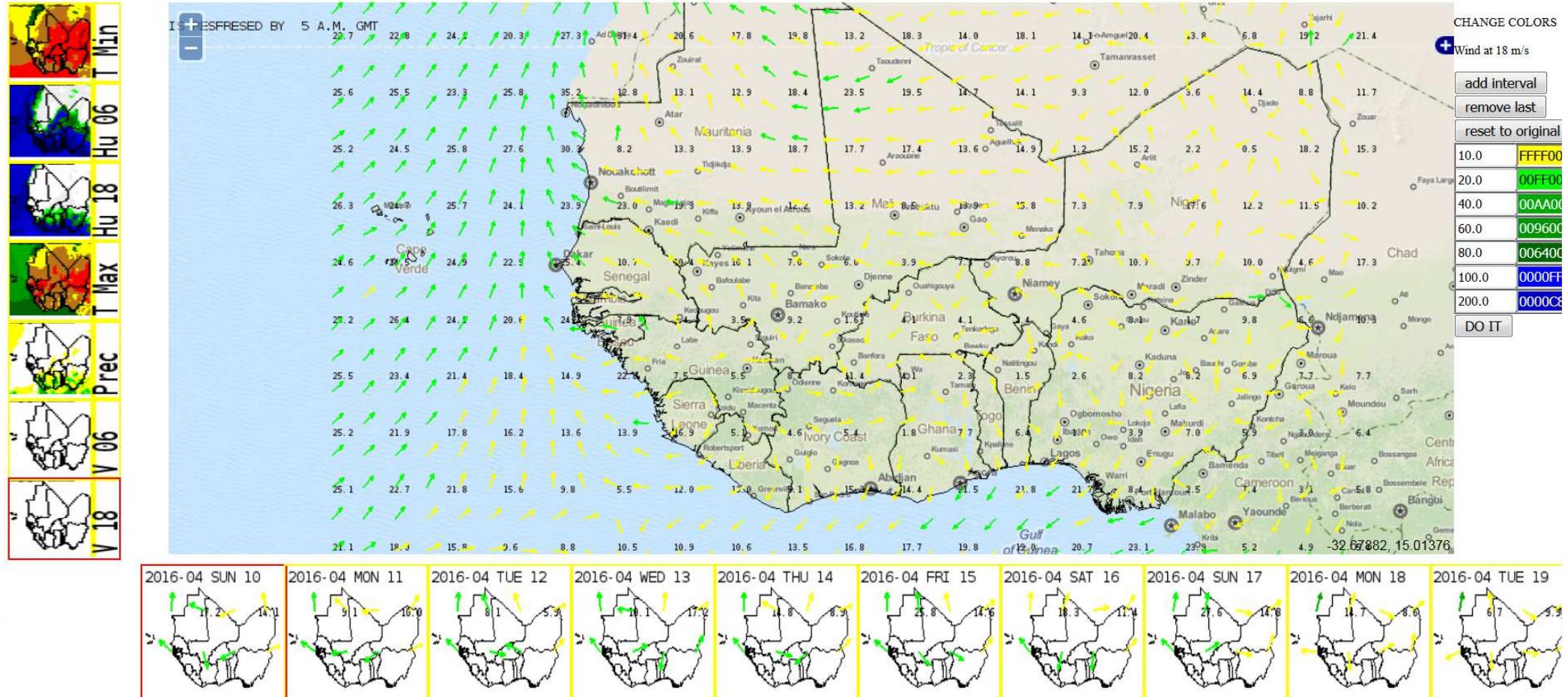
# AFROAGROPREDIC



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

AEMet  
Agencia Estatal de Meteorología



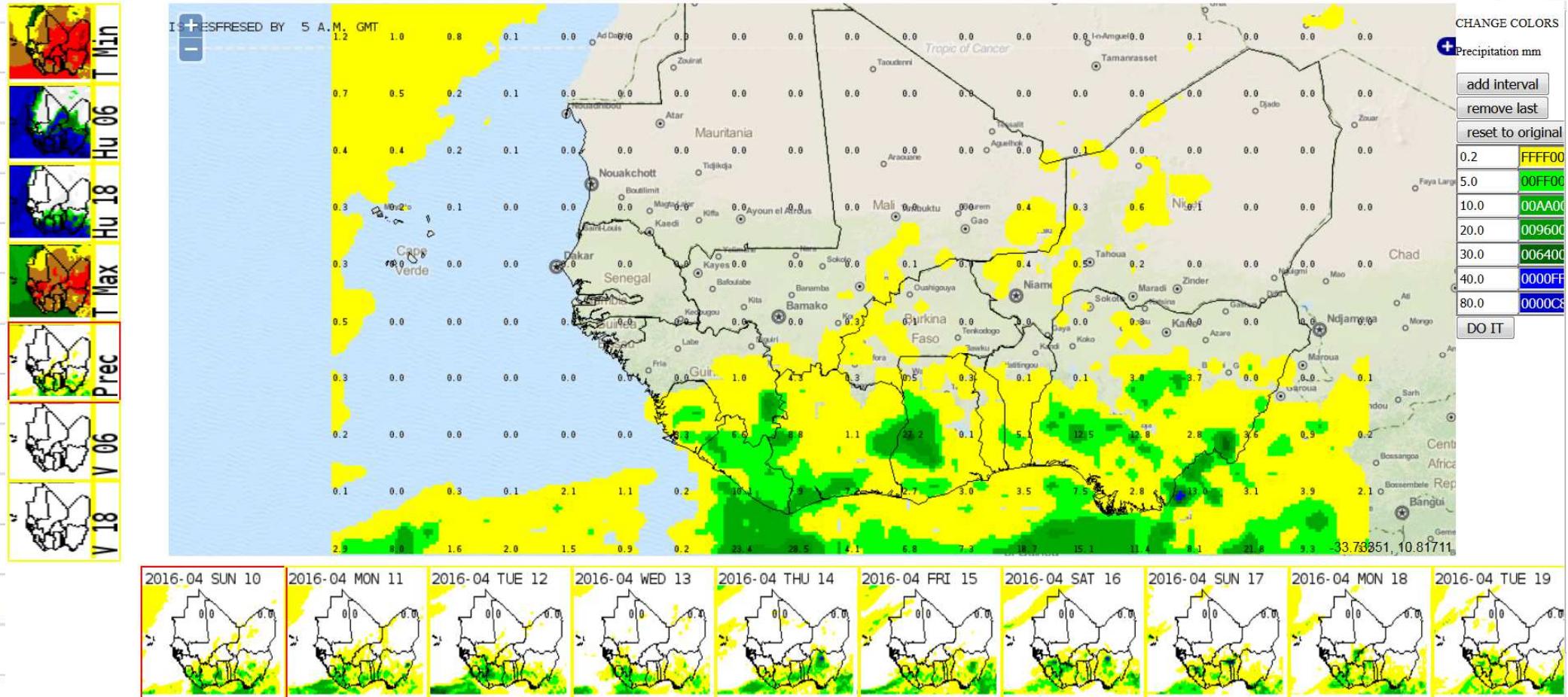
# AFROAGROPREDIC



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

AEMet  
Agencia Estatal de Meteorología



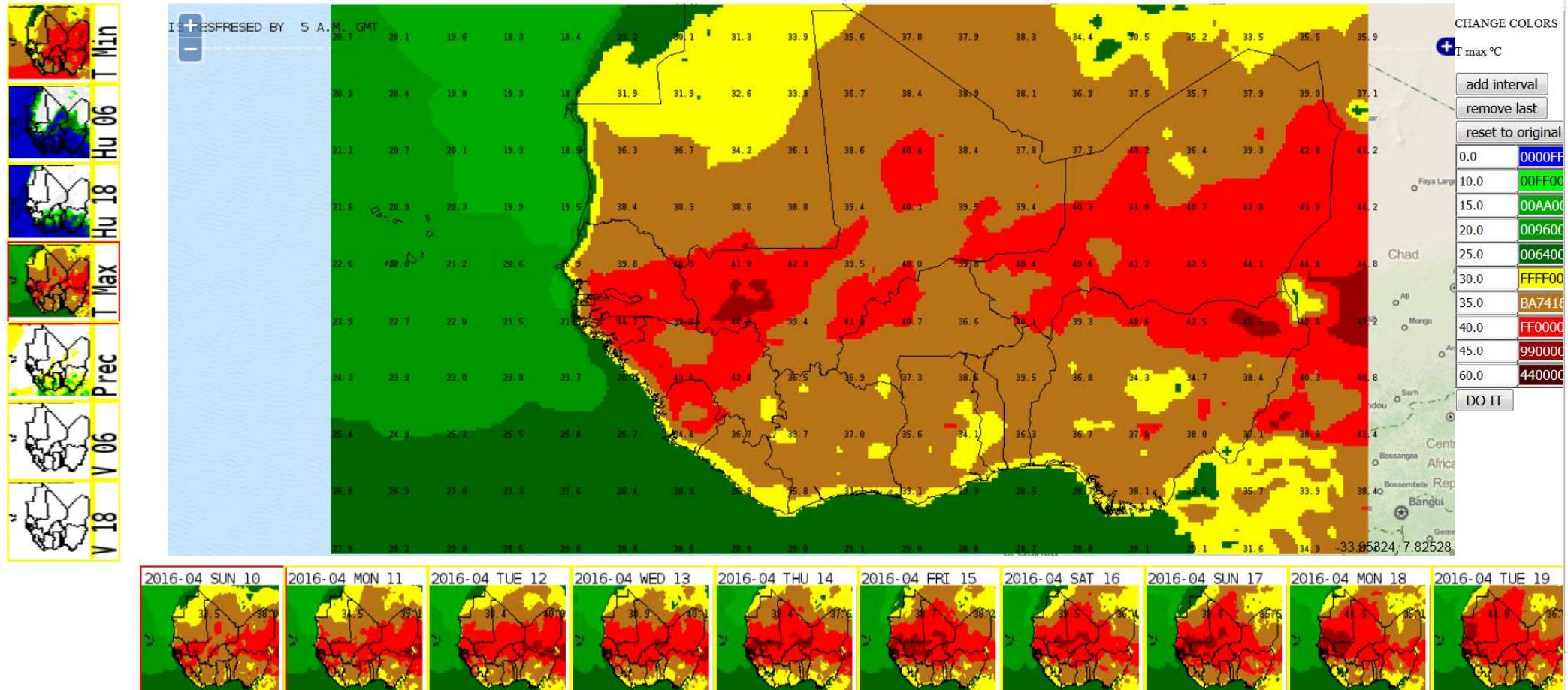
# AFROAGROPREDIC



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

AEMet  
Agencia Estatal de Meteorología

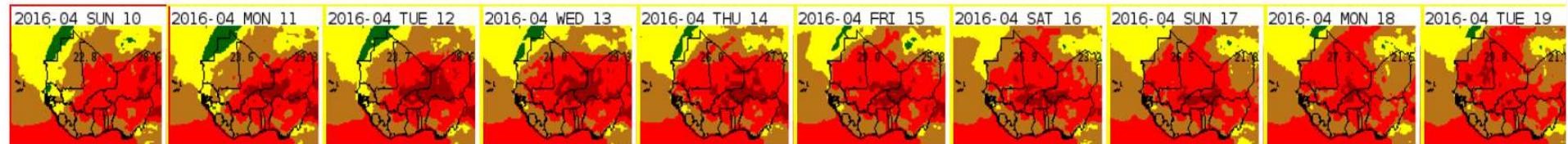
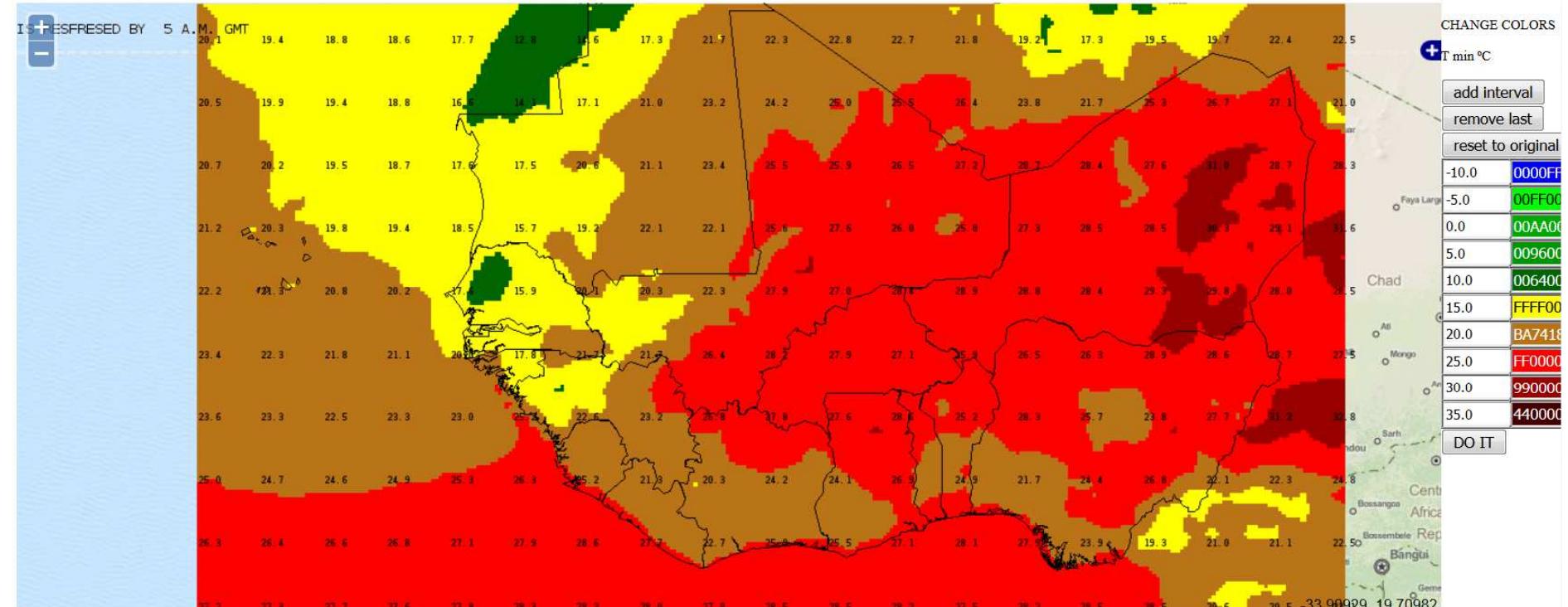
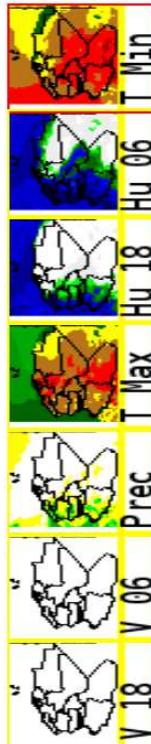




GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

AEMet  
Agencia Estatal de Meteorología



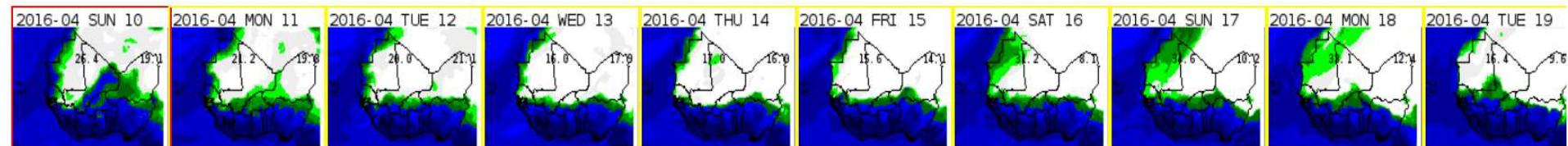
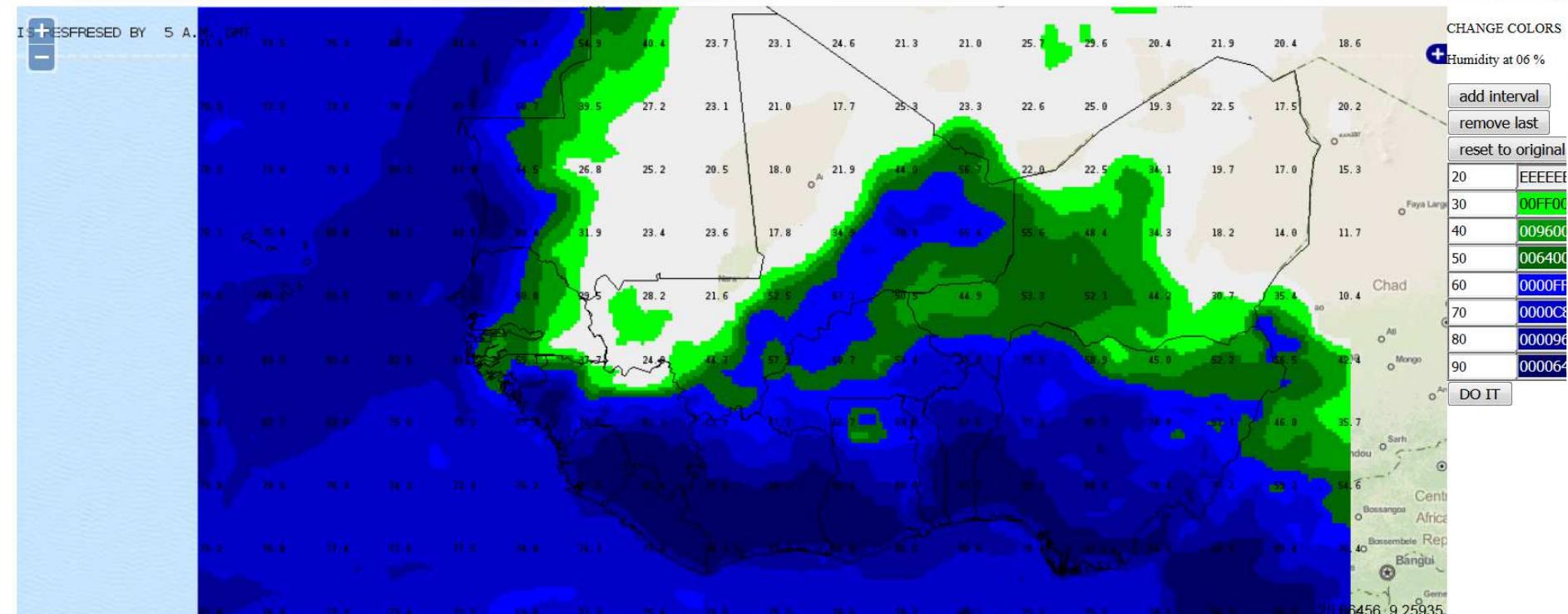
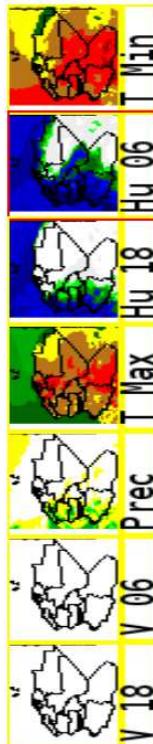
# AFROAGROPREDIC



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

**AEMet**  
Agencia Estatal de Meteorología

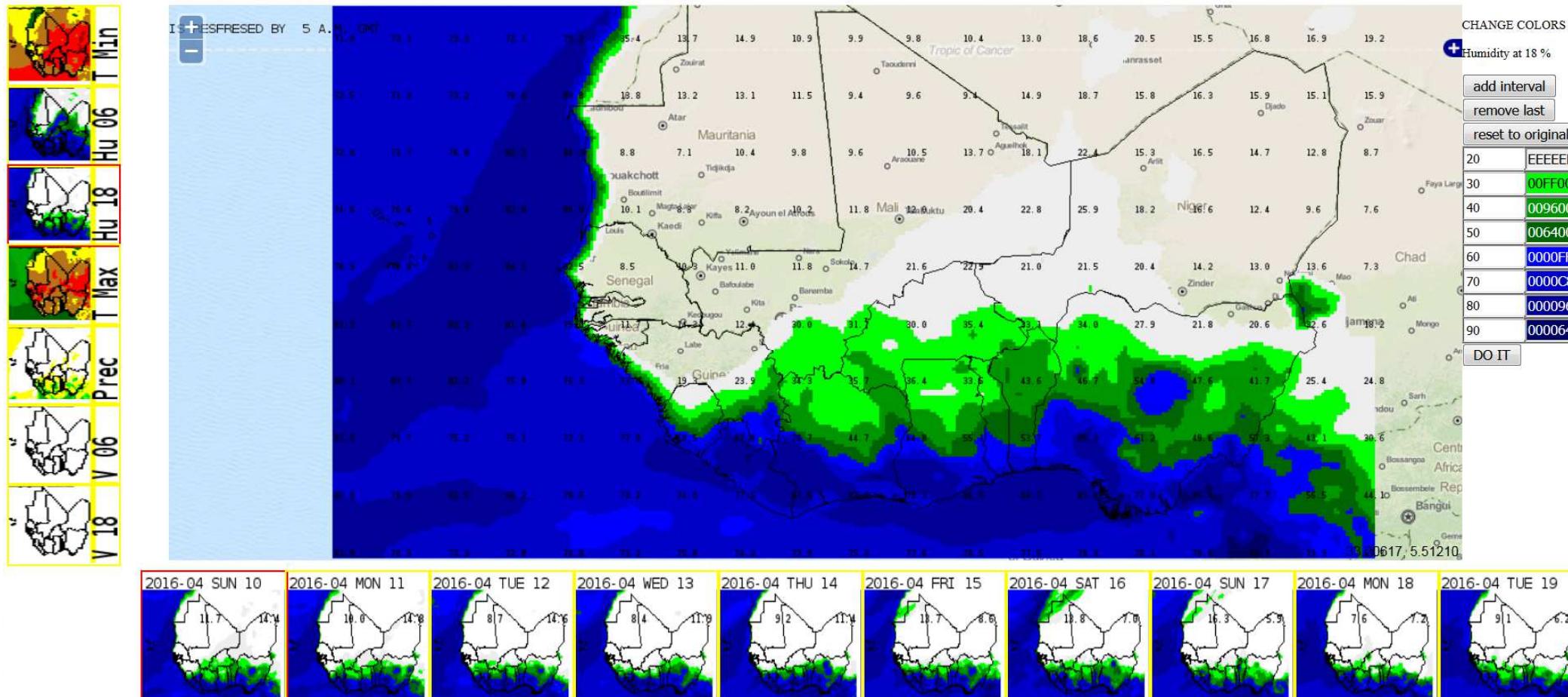


# AFROAGROPREDIC



GOBIERN  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO



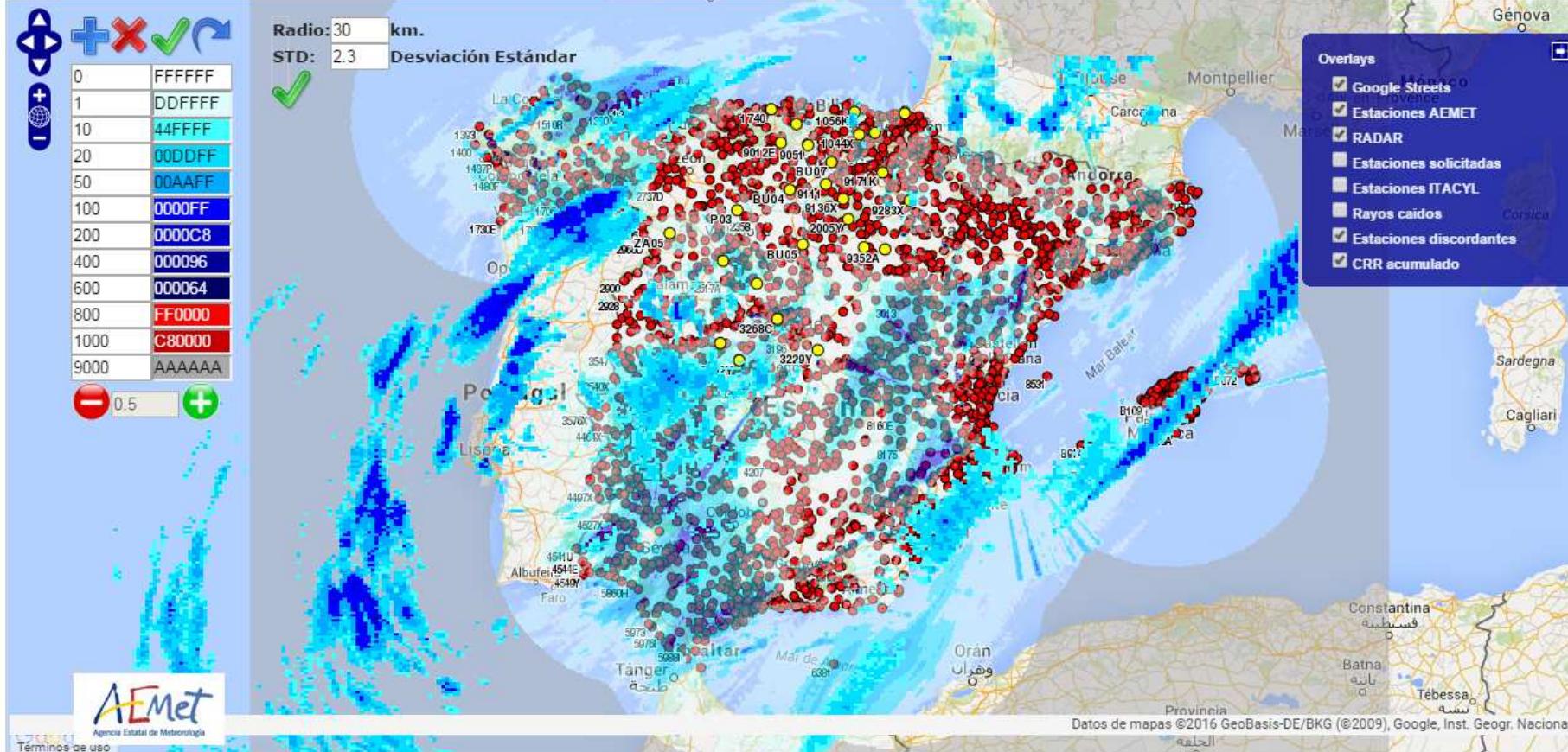


Hirlam CRR

Selección de fecha:&lt;DÍA- 20-03-2016

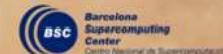
DÍA+&gt;

Selección de municipio/estación:





## BARCELONA DUST FORECAST CENTER



WMO SDS-WAS || NA-ME-E Regional Center

[HOME](#)[FORECAST](#)[EVALUATION](#)[OTHER PRODUCTS](#)[METHODS](#)[NEWS](#)[EVENTS](#)[ABOUT US](#)[CONTACT](#)

## NEWSLETTER

You are here: Home / Forecast

Keep up to date with our activities!

Full Name

Your email

[Subscribe](#)

## SEARCH

[Search Site](#)[Search](#)

## LATEST NEWS

The Barcelona Dust Forecast Center presented at the 1st International Conference on Dust in Ahvaz, Iran

Mar 10, 2016

[WMO Bulletin: Airborne Dust article](#)

Nov 12, 2015

[1st Africa / Middle East Expert Meeting and Workshop on the Health Impact of Airborne Dust](#)

Nov 09, 2015

MARCH 2016						
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
29	1	2	3	4	5	6