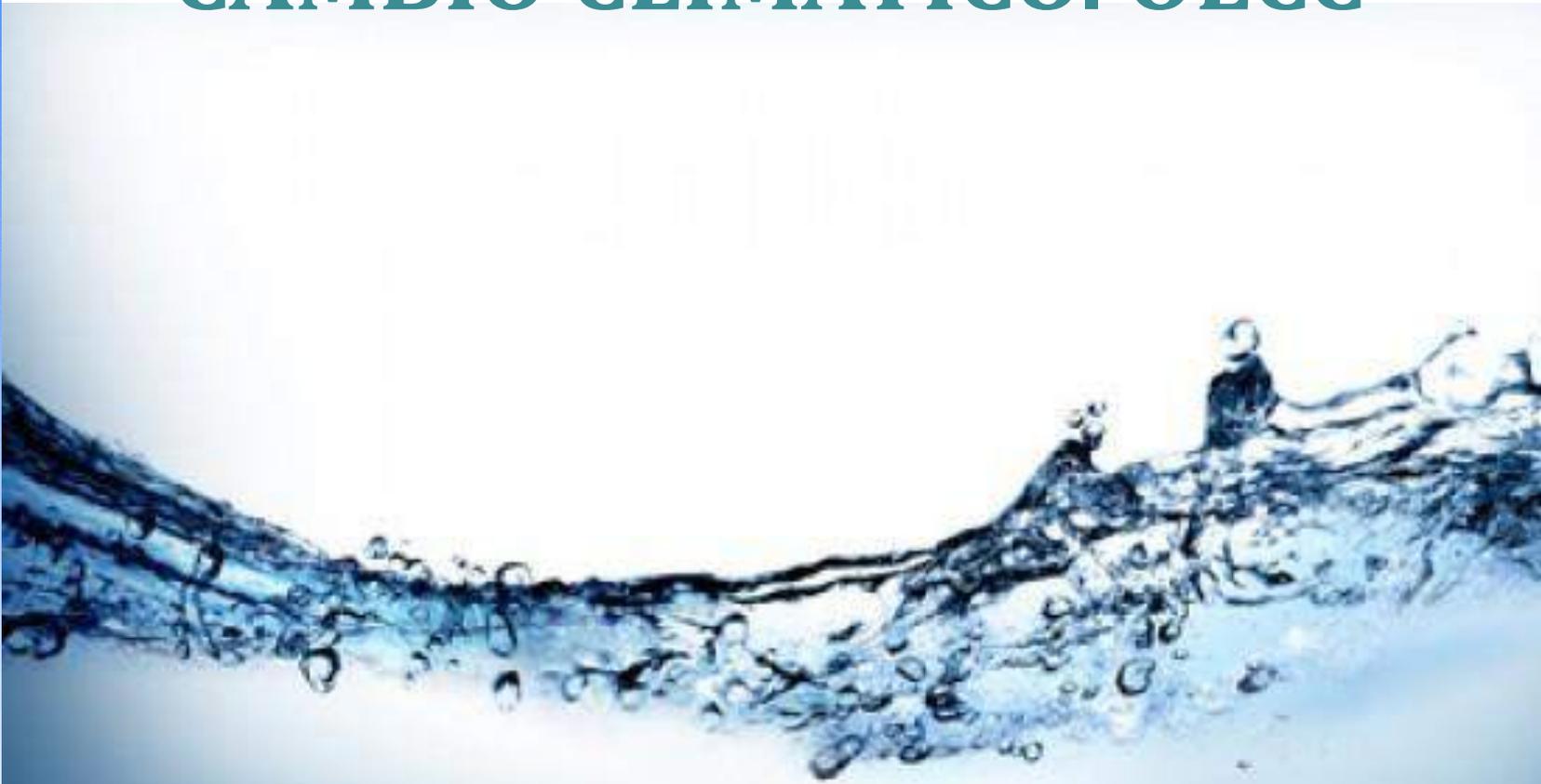


# VISOR de ESCENARIOS de CAMBIO CLIMÁTICO. OECC



**SEMINARIO MONOGRÁFICO  
COENIA- ZARAGOZA 2017  
31/03/2017**

# ¿QUÉ ES UN VISOR?

Una herramienta de representación geográfica asociada a Propiedades Climáticas (en este caso) del territorio y sus vinculaciones con las unidades ambientales.



# VISOR DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

VARIABLES

UNIDAD GEOGRAFÍA

UNIDAD HIDROLÓGICA

UNIDAD AMBIENTAL

SELECCIÓN ÁREAS Y/O ARCHIVO

ESTACIONALIDAD

ESCENARIO REPRESENTATIVO

[Descargar Manual de Uso](#)

 GOBIERNO DE ESPAÑA  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Fundación Biodiversidad  
 AEMet Agencia Estatal de Meteorología  
 oecc  
 AdapteCCa.es

Plataforma de intercambio y consulta de información sobre adaptación al Cambio Climático en España

**Selección por área o estaciones**

Est. temperatura  
 Est. precipitaciones

CC.AA.  
 Provincia  
 Municipio

Cuenca Hidrográfica  
 Subcuenca Hidrográfica  
 RN 2000 LIC  
 RN 2000 ZEPA

Dibujar Área  
 Archivo KML

**Escenario**

RCP 4.5  
 RCP 6.0  
 RCP 8.5

**Periodo temporal**

Invierno  
 Verano  
 Año

Primavera  
 Otoño

**Índice Climático**

Tª máxima

Calcular



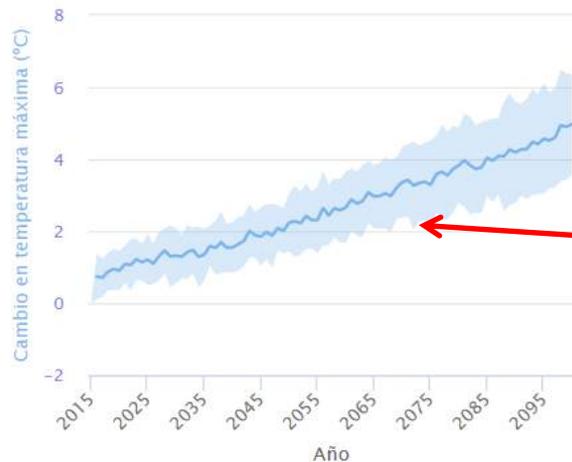
Provincia: Asturias | Escenario: RCP 6.0 | Periodo temporal: Año | Índice: Temp Máxima

Pulse el botón CALCULAR.

CC.AA.: Principado de Asturias | Escenario: RCP 8.5 |  
Periodo temporal: Año | Índice: Temp Máxima

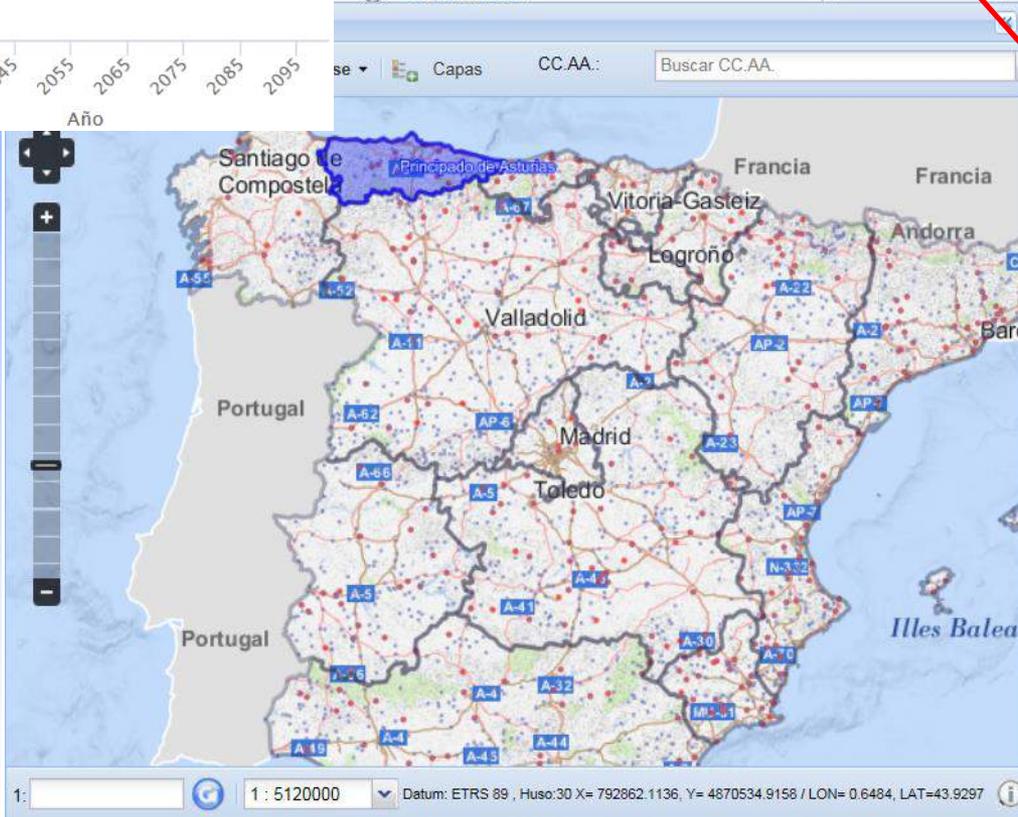
Pulsa y arrastra para acercar zoom

Temp Máxima



## PROYECCIÓN DE LAS ESTIMACIONES DEL PARÁMETRO BASE ASOCIADO A LA VARIABLE T° PARA DIFERENTES RCP

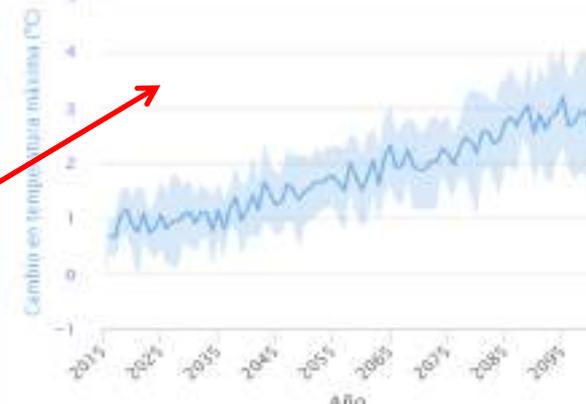
- Cuenca Hidrográfica
  - Dibujar Área
  - Subcuenca
  - Archivo KML
  - Hidrográfica
  - RN 2000 LIC
  - RN 2000 ZEPA
- Escenario
- RCP 4.5
  - RCP 6.0
  - RCP 8.5



CC.AA.: Principado de Asturias | Escenario: RCP 6.0 |  
Periodo temporal: Año | Índice: Temp Máxima

Pulsa y arrastra para acercar zoom

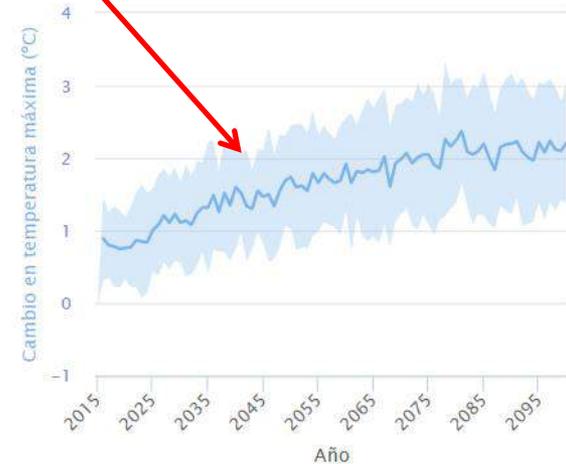
Temp Máxima



CC.AA.: Principado de Asturias | Escenario: RCP 4.5 |  
Periodo temporal: Año | Índice: Temp Máxima

Pulsa y arrastra para acercar zoom

Temp Máxima



Proyección

Estación precipitación: POSADILLA DE LA VEGA | Escenario: RCP 4.5 | Periodo temporal: Año | Índice: Precipitación



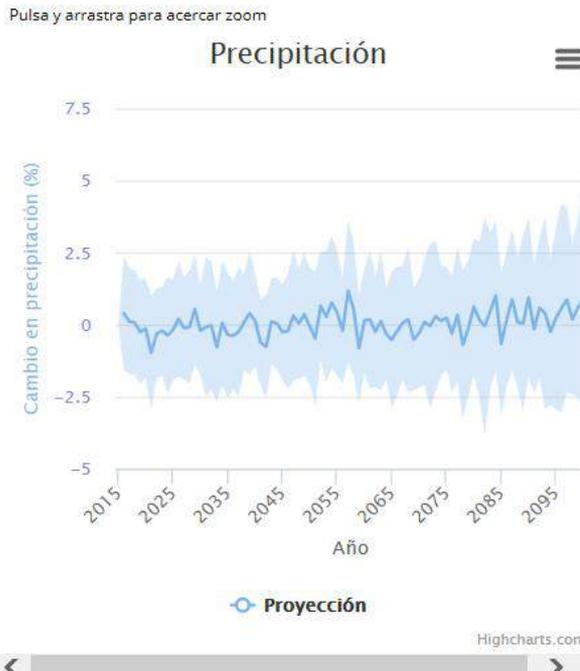
PROYECCIÓN DE LAS ESTIMACIONES DEL PARÁMETRO BASE ASOCIADO A LA VARIABLE PP PARA DIFERENTES RCP

Estación precipitación: POSADILLA DE LA VEGA | Escenario: RCP 6.0 | Periodo temporal: Año | Índice: Precipitación



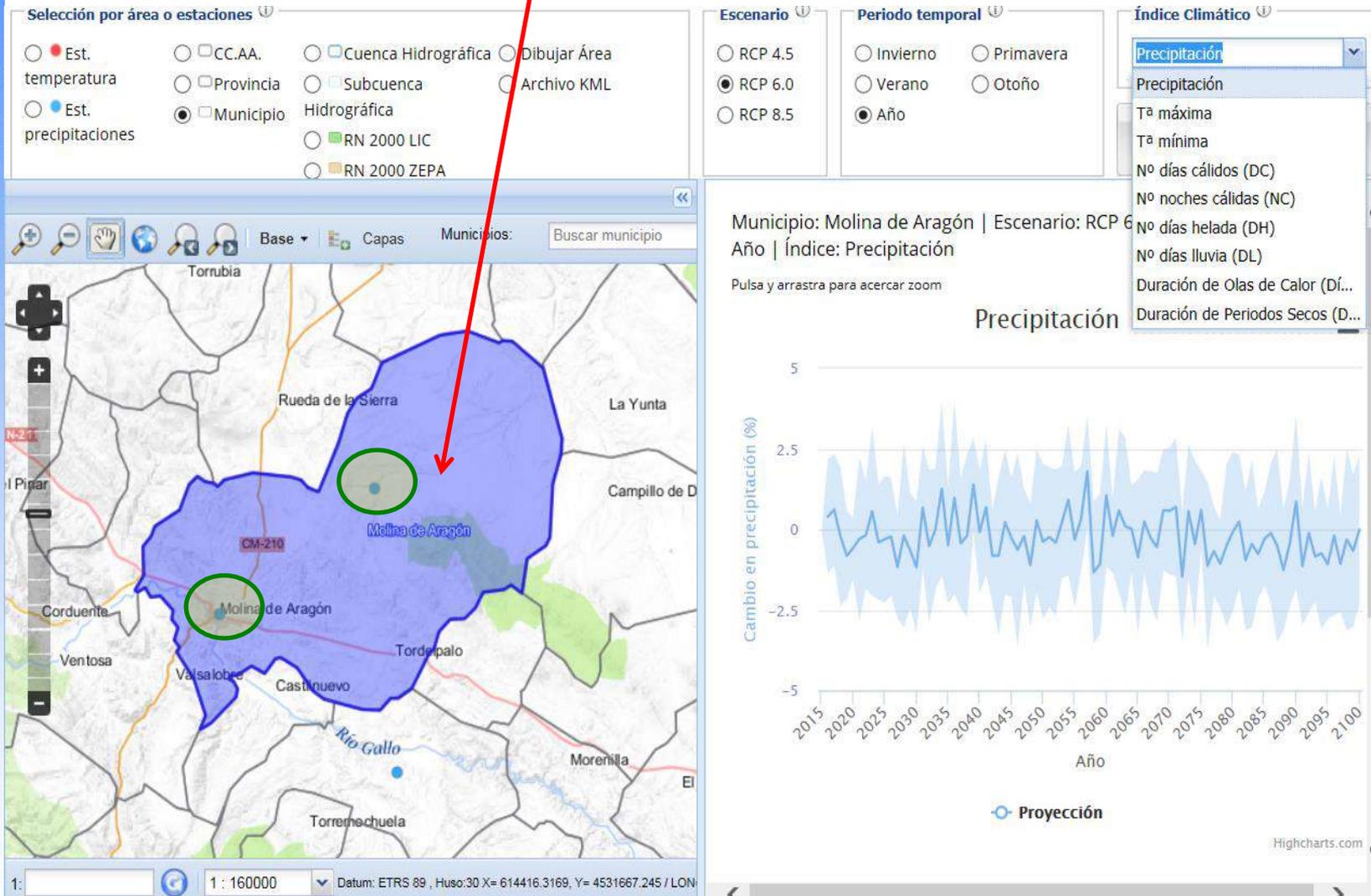
Map interface showing the location of Posadilla de la Vega. The map includes a search bar with 'Buscar Est. Pre.', a scale of 1:320000, and coordinates: Datum: ETRS 89, Huso:30 X= 286321.4714, Y= 4672399.6961 / LON= -5.5871, LAT=42.1746. A popup for 'POSADILLA DE LA VEGA' contains the text 'Descargar datos precipitaciones'. The map shows roads like A-6, CL-621, CL-622, and N-630, and nearby towns like Astorga, Benavides de Órbigo, Veguellina de Órbigo, Toral de los Guzmanes, and Valencia de Don Juan.

Estación precipitación: POSADILLA DE LA VEGA | Escenario: RCP 8.5 | Periodo temporal: Año | Índice: Precipitación



# ELECCIÓN DE UN MUNICIPIO EN EL QUE LOS CÁLCULOS SE HACEN TENIENDO EN CUENTA LAS ESTACIONES DE REGISTRO DE LOS PUNTOS INTEGRADOS EN EL ÁREA MARCADA (DOS EN ESTE CASO)

LIMITACIONES. DEBEN CONSIDERARSE LAS BARRERAS GEOGRÁFICAS DEL ENTORNO (VALLES, PARÁMOS, LÍMITES GEOLÓGICOS, ETC.,)



CUANDO EXISTAN FIGURAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL (LIC's, ZEPAS, etc.)  
ESTOS DATOS DEBEN ANALIZARSE CON MÁS DETENIMIENTO Y ATENDIENDO A  
LAS PECULIARIDADES DEL MEDIO.

**LIMITACIONES. LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE ESTAS FIGURAS (RN 2000)  
MARCARÍA EL TERRITORIO DE AFECCIÓN Y, POR LO TANTO DE MAYOR  
SENSIBILIDAD CLIMÁTICA**

LAS ESTACIONES DE REFERENCIA, EN ESTE CASO, COGERÍA LA DEL RÍO  
GALLO, ADEMÁS

Selección por área o estaciones (1)

<input type="radio"/> Est. temperatura	<input type="radio"/> CC.AA.	<input type="radio"/> Cuenca Hidrográfica	<input type="radio"/> Dibujar Área
<input type="radio"/> Est. precipitaciones	<input type="radio"/> Provincia	<input type="radio"/> Subcuenca Hidrográfica	<input type="radio"/> Archivo KML
	<input type="radio"/> Municipio	<input checked="" type="radio"/> RN 2000 LIC	
		<input type="radio"/> RN 2000 ZEPA	

Escenario (1)

<input type="radio"/> RCP 4.5
<input checked="" type="radio"/> RCP 6.0
<input type="radio"/> RCP 8.5

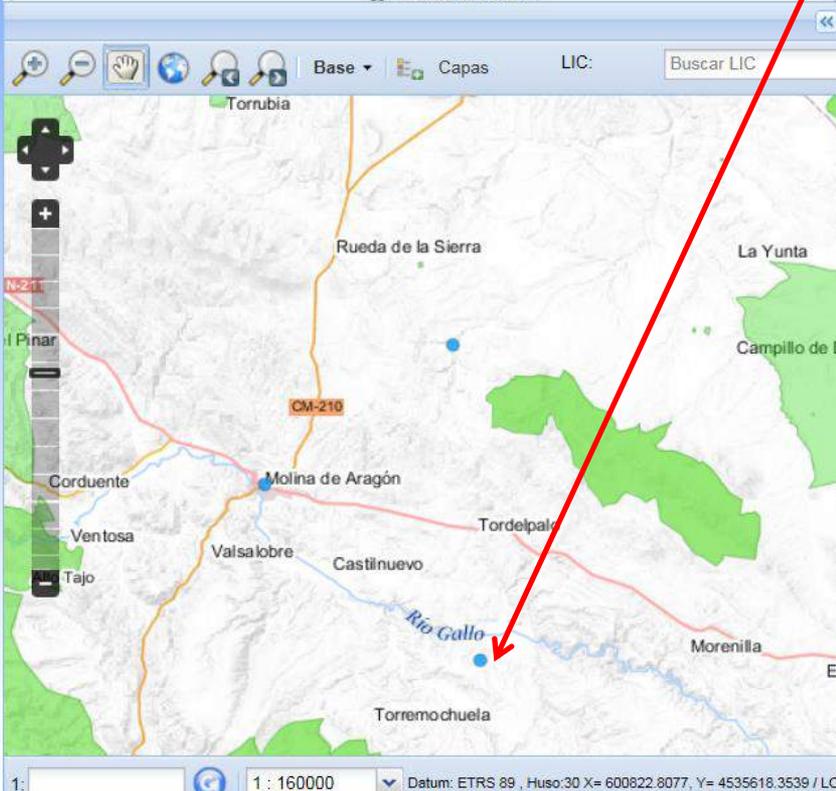
Periodo temporal (1)

<input type="radio"/> Invierno	<input type="radio"/> Primavera
<input type="radio"/> Verano	<input type="radio"/> Otoño
<input checked="" type="radio"/> Año	

Índice Climático (1)

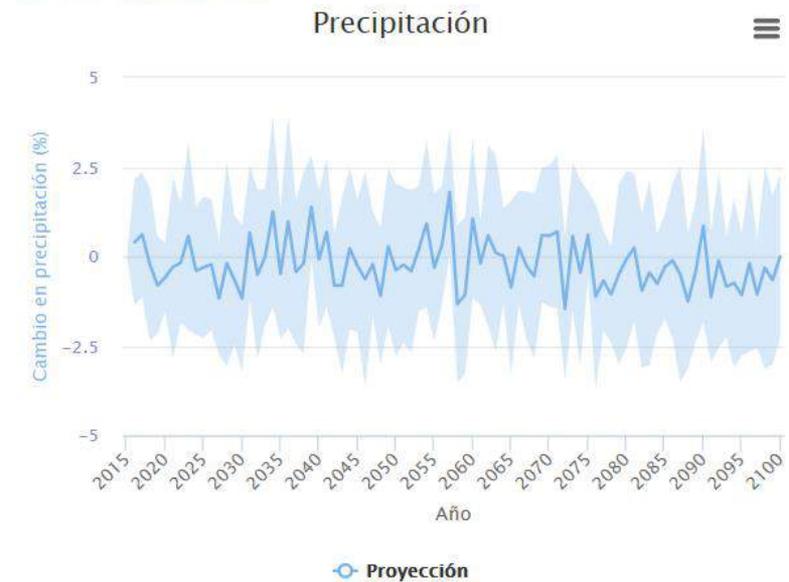
Precipitación

Calcular



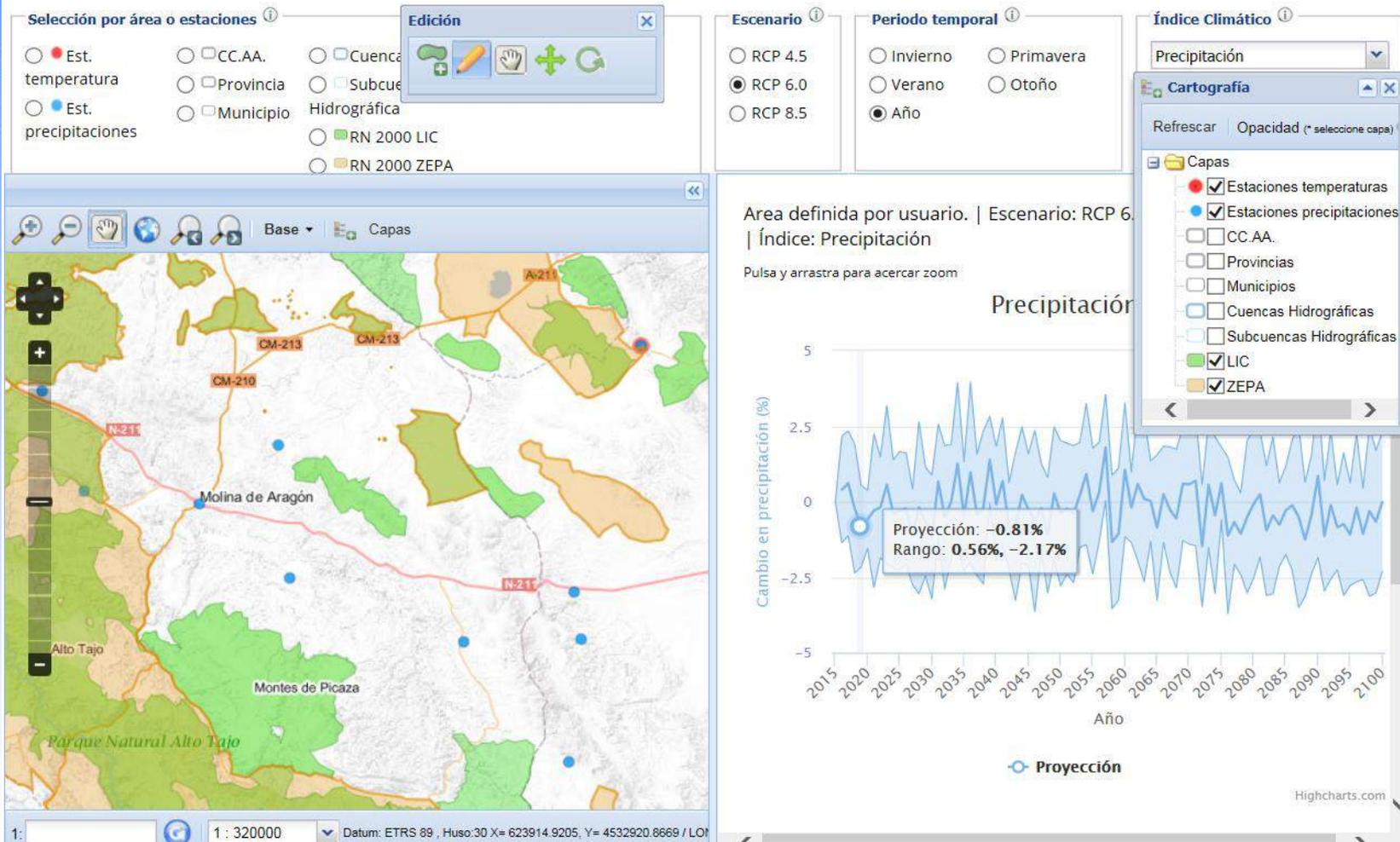
RN 2000 LIC: Molina de Aragón | Escenario: RCP 6.0 | Periodo temporal: Año | Índice: Precipitación

Pulsa y arrastra para acercar zoom



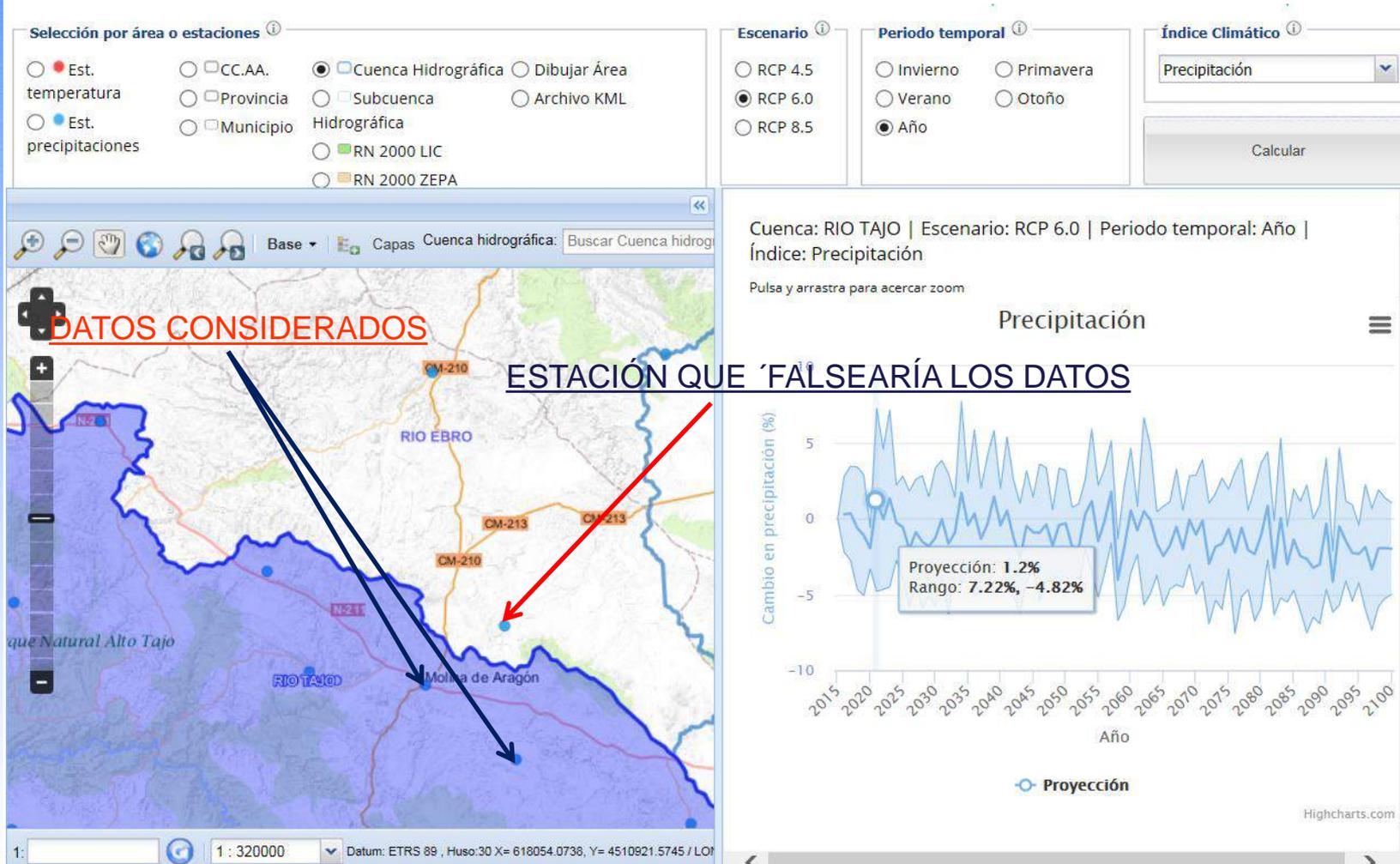
# TERRITORIALMENTE PUEDE CONTEMPLARSE LA INCIDENCIA DE VARIAS FIGURAS AMBIENTALES Y SUS CAMPOS DE SOLAPE Y ACTUACIÓN.

EL SIGNIFICADO DE ESTA ESTIMACIÓN ES LA POSIBILIDAD DE AFINAR EN LOS PROCESOS DE EVALUACIÓN Y EVOLUCIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ESCENARIOS CONCRETOS Y EN REGIONES ESPECÍFICAS



# ESTA HERRAMIENTA DE ANÁLISIS Y PREVISIÓN DE CONDICIONES CLIMÁTICAS DE ESCENARIOS, REQUIERE DE UNA INTERPRETACIÓN TÉCNICA

EN ESTE CASO (MOLINA DE ARAGÓN) LOS DATOS DEL PUNTO FUERA DE LA CUENCA NO SERÍAN REPRESENTATIVOS NI PARA LA Tº NI LAS PRECIPITACIONES, DEBIDO A LOS CONDICIONANTES GEOMORFOLÓGICOS (CRESTA DE DELIMITACIÓN DE CUENCAS).



El estudio realizado comprende el análisis de los riesgos de inundación por aumento de nivel y de incremento de la temperatura superficial del mar sobre el sistema natural y del riesgo de inundación y erosión en el sistema socioeconómico, así como sus consecuencias sobre la agricultura, la industria, las infraestructuras críticas, la población, los servicios ecosistémicos, el turismo y la vivienda. ⓘ

### Riesgo sobre el Sistema Natural

#### Hábitats Inundados

LIC Cabo Busto-Luanco

LIC Peñarronda-Barayo

#### EUNIS

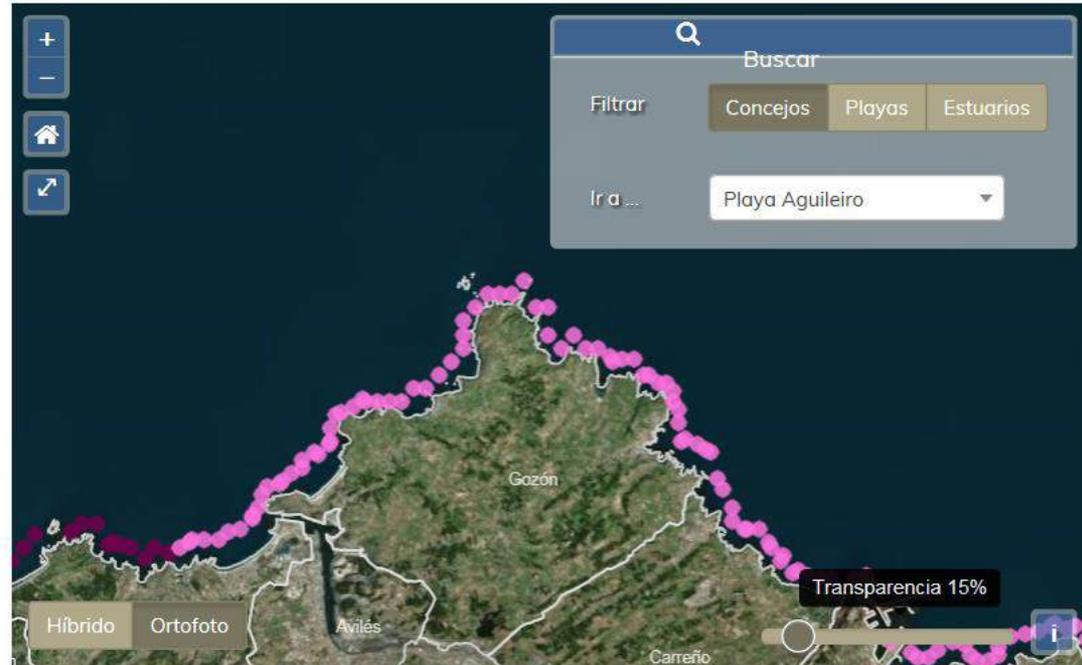
#### Gelidium

##### RCP4.5

Gelidium RCP4.5 (2040-2069)

Gelidium RCP4.5 (2070-2099)

##### + RCP8.5



Descripción + Info

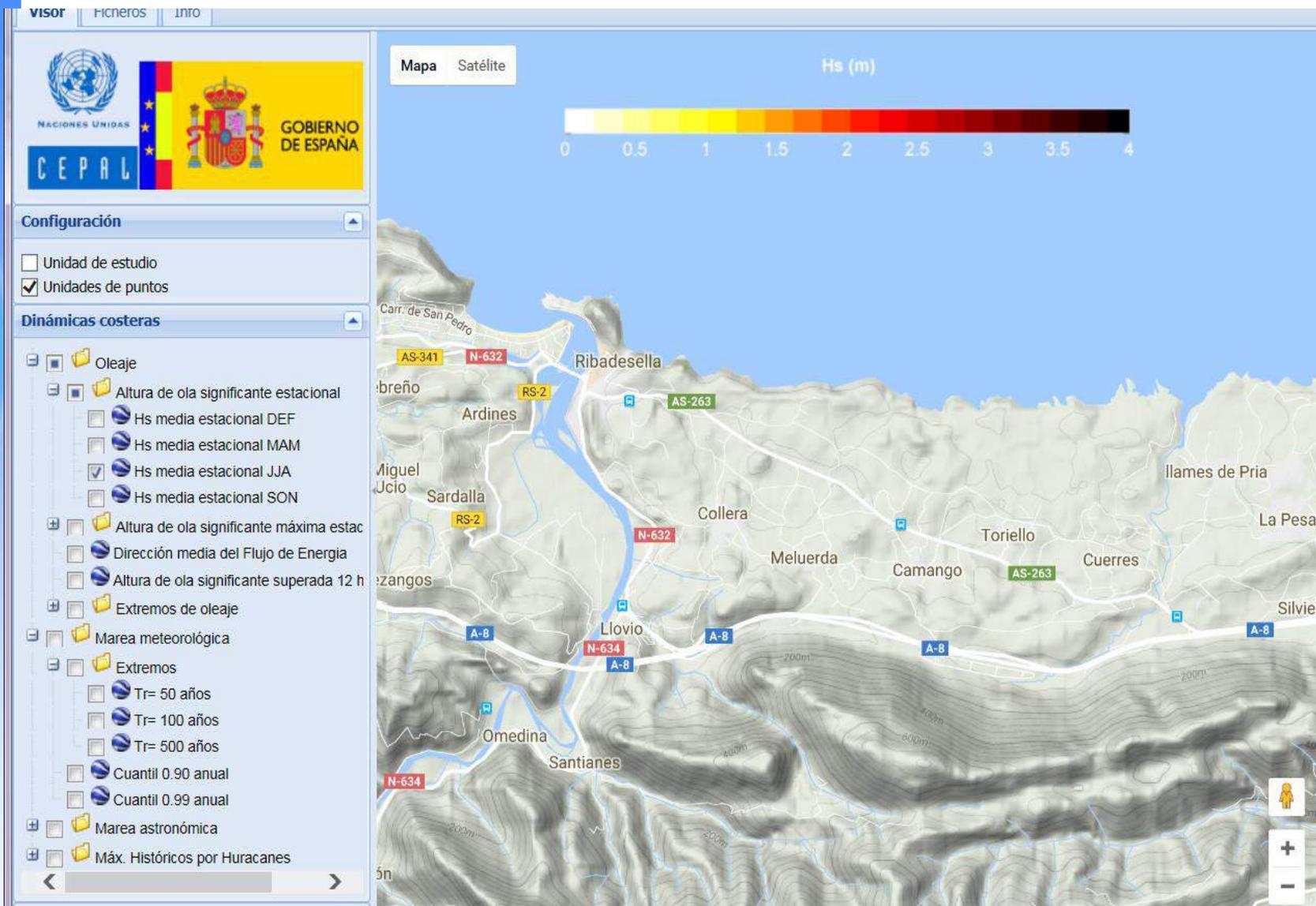
### Probabilidad de ocurrencia

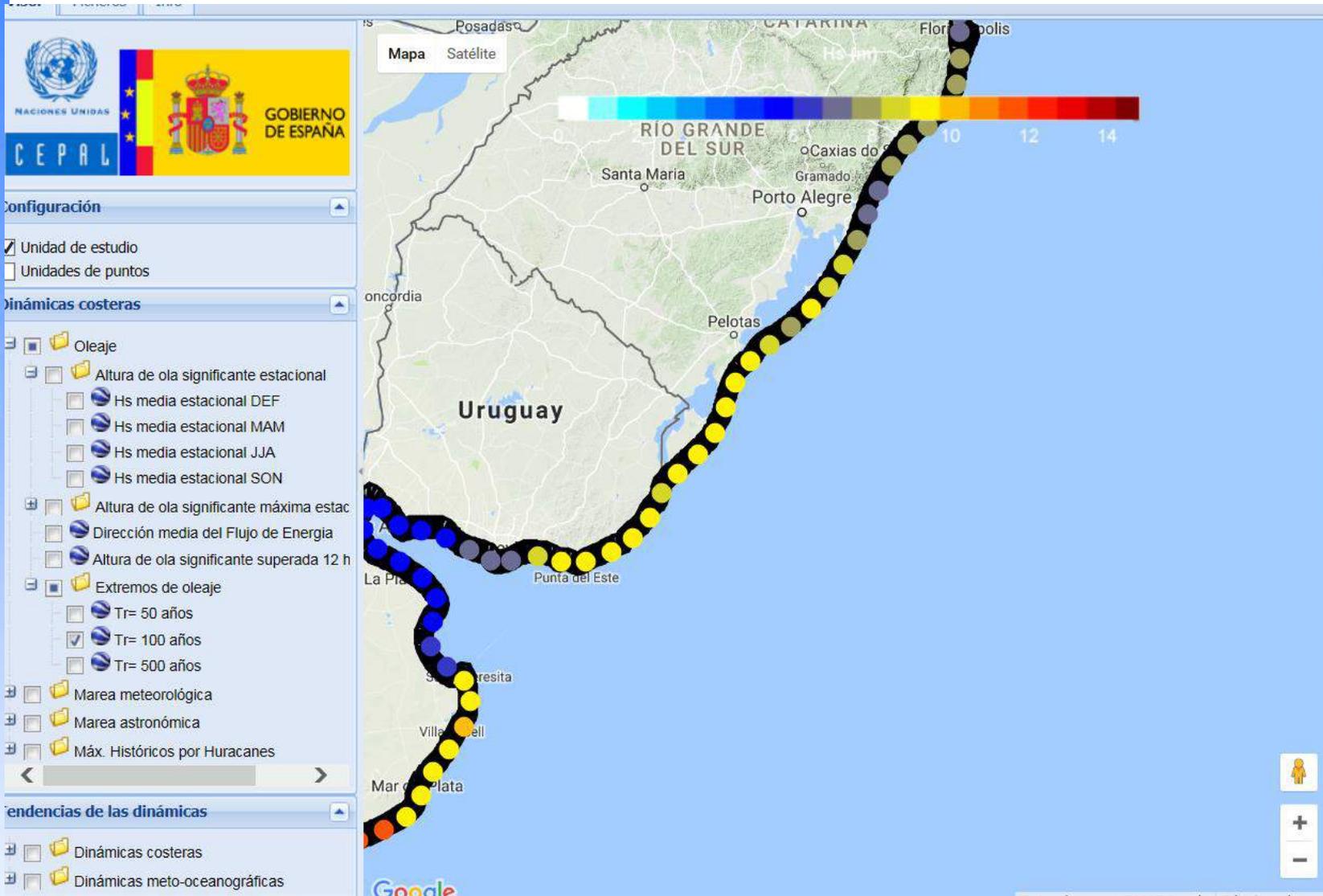
Probabilidad de ocurrencia de la especie (%) para el escenario RCP4.5, respecto al periodo de control 1979-2010.

#### Legenda

Gelidium\_70\_99\_RCP45 (%)

- 75 - 100
- 70 - 75
- 50 - 70
- 0 - 50





## VISORES DISPONIBLES EN EL MAPAMA

### De carácter General

<http://www.magrama.gob.es/es/cartografia-y-sig/visores/default.aspx>

### Asociados al Cambio Climático

<http://84.246.215.121/adaptecca/escenarios/>

<http://www.c3e-asturias.ihcantabria.com/>

<http://www.c3a.ihcantabria.com/>