



**XXI CODIA**

**Andorra (telemática)**

25 junio 2020

**Agua y Cambio Climático**

**Actividad de las Tres Redes en Centroamérica**

**TALLER DE USUARIOS DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO**

**Nicaragua (9 -10 marzo 2020)**

## **TALLER DE USUARIOS DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO**

Nicaragua

9 -10 marzo 2020

- ✓ Taller financiado por el Programa Euroclima + (promover la mitigación y adaptación al cambio climático en América Latina), proyecto: *Generación de escenarios de cambio climático en Centroamérica*.
- ✓ Organizado por la FIAPP (Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas, España).
- ✓ Objetivos: presentar un visor web regional de escenarios de cambio climático, capacitar, debatir sobre su aplicación en la gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH).

Objetivos de las 3 redes: RIOCC, CIMHET, CODIA.

En concordancia con líneas de trabajo marcadas en los dos talleres de las 3 redes para la *prevención y gestión de fenómenos hidrometeorológicos extremos y medidas de adaptación al cambio climático en países andinos y del cono sur* (Antigua-Guatemala 2016, Santa Cruz-Bolivia 2018)



# TALLER DE USUARIOS DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

Nicaragua

9 -10 marzo 2020

## PARTICIPANTES

### España:

- **FIIAPP:** Sara Covaleta.
- **AEMET** - Ag. Estatal de Meteorología: Ernesto Rodríguez, Jorge Tamayo.
- **CEH-CEDEX:** Luis M. Barranco.

### Nicaragua:

- **MARENA** - Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales: Viceministro Cro. Javier Gutiérrez, Liliana Diaz, ...
- **INETER** - Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales: Marcio Baca, Lenin Chavarría,..
- **ANA** - Autoridad Nacional del Agua: Enoc Castillo,..



# **TALLER DE USUARIOS DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO**

Nicaragua

9 -10 marzo 2020

## **DESARROLLO**

### **Presentaciones:**

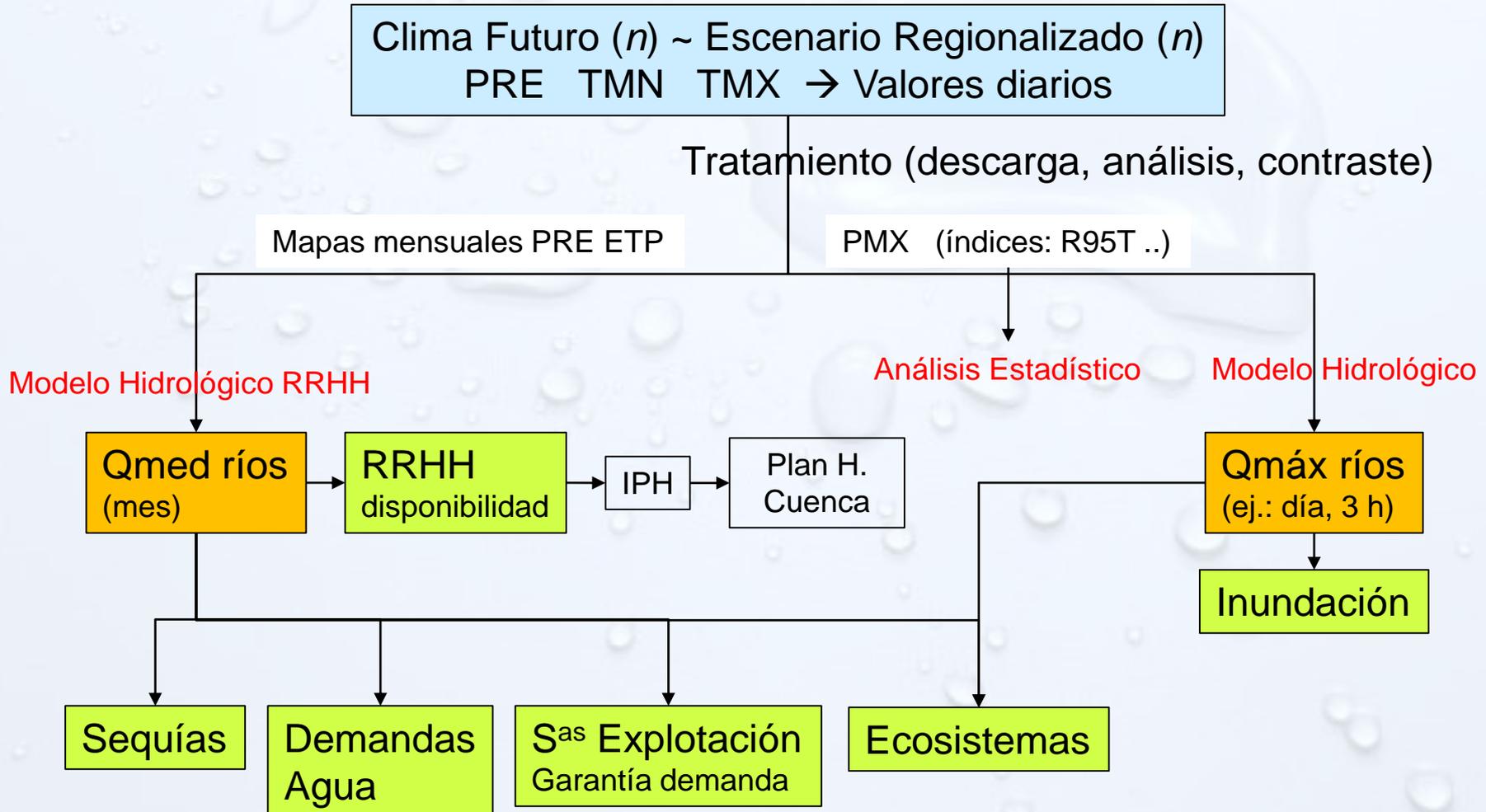
- Euroclima +
- Escenarios climáticos (parte central).
- Uso para la GIRH (evaluación de impactos).

### **Debates-Reuniones (segunda fase del proyecto):**

- Sede web del visor de escenarios.
- Inclusión de indicadores.
- Bases de datos hidroclimáticas.
- Utilidad del visor para estudios de impacto.
- Capacitación del personal.
- Mantenimiento de proyectos y personal.
- Sobre los problemas de gestión ordinaria de aspectos hidrológicos.



# Experiencia española en la utilización de la información de escenarios regionalizados de cambio climático para la evaluación del impacto hidrológico





# Cambios en Escorrentía

Promedios vs. 1961-2000

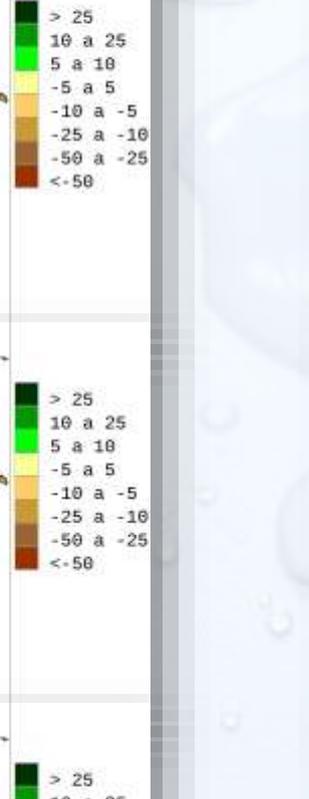
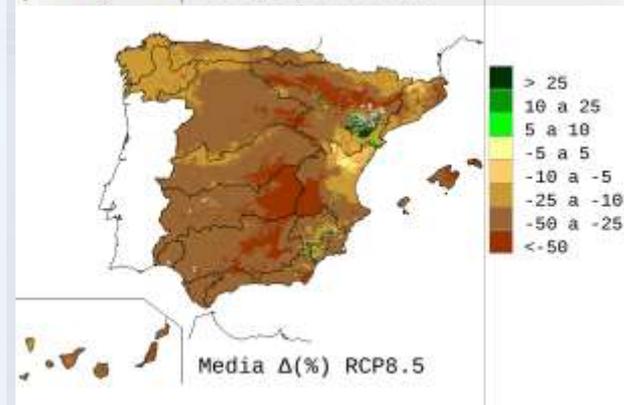
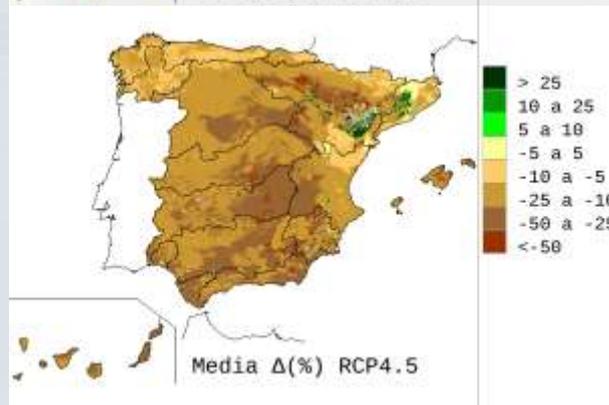
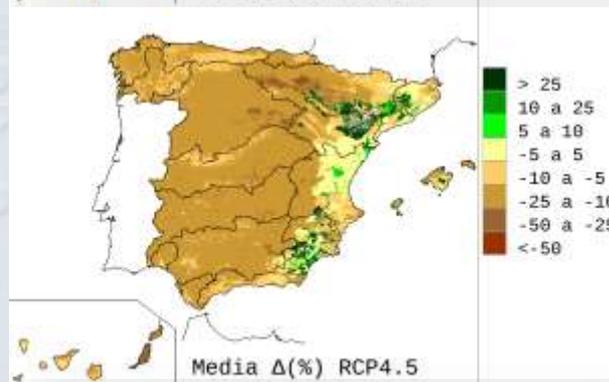
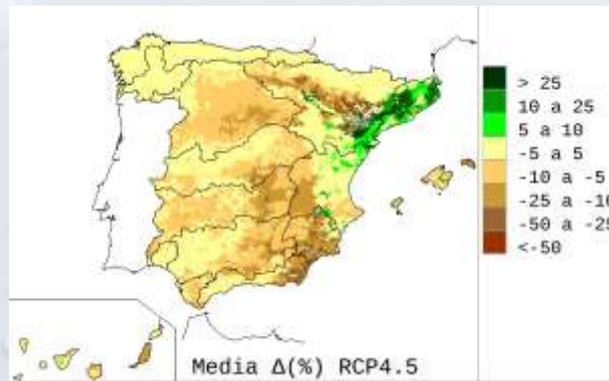
2010-40

2040-70

2070-00

## RCP 4.5

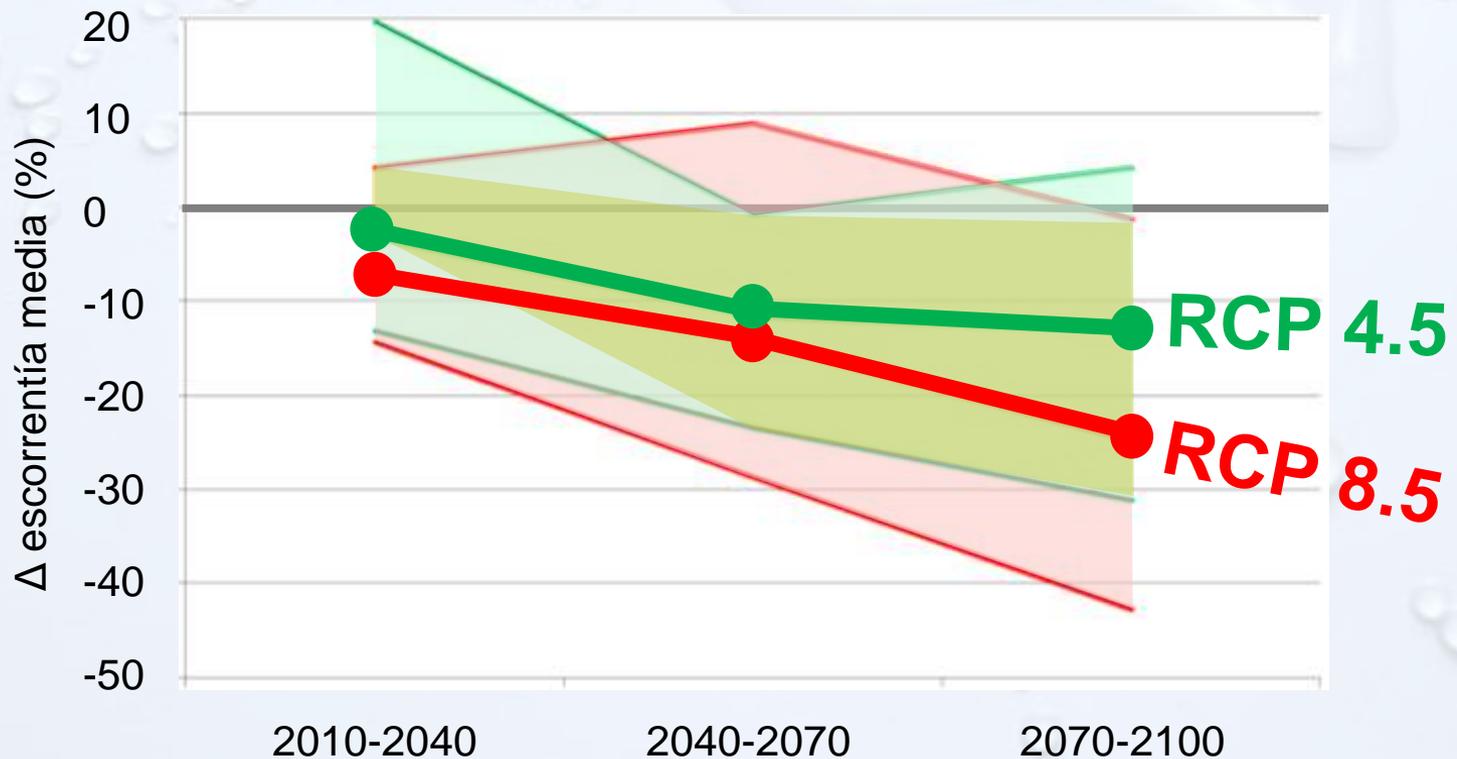
## RCP 8.5





# Cambios en Escorrentía España (vs 1961-2000)

ESCORRENTÍA Cambio Anual (%)		RCP 4.5			RCP 8.5		
		Mx	Med	Mn	Mx	Med	Mn
España	2010-2040	20	-3	-13	4	-7	-14
	2040-2070	-1	-11	-23	9	-14	-29
	2070-2100	4	-13	-31	-1	-24	-43





# **TALLER DE USUARIOS DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO**

Nicaragua

9 -10 marzo 2020

## CONCLUSIONES

1. Necesidad de **coordinación** entre organismos CC-Meteorología-Agua.
2. Beneficios de contar con un visor regional de **ERCC y su mantenimiento** (grupo específico).
3. Necesidad de incorporar **indicadores** sencillos al visor (2 por sector).
4. Trabajar los **datos hidroclimáticos** (organizar, depuración, disponer,..).
5. Utilidad de los ERCC en la **evaluación de impactos hidrológicos**.
6. Exigencia de incorporar el cambio climático en la **GIRH** en un contexto de **incertidumbre** del clima futuro.
7. Importancia de conocer previamente la **variabilidad natural** y de adaptarse a ella (gestión ordinaria de RH).
8. Promover la **capacitación**, en especial en el sector hídrico.



*Muchas Gracias  
por su atención*

[http://www.cedex.es/CEDEX/LANG\\_CASTELLANO/ORGANISMO/CENTYLAB/CEH/Documentos\\_Descargas/EvaluacionimpactoCCsequiasEspana2017.htm](http://www.cedex.es/CEDEX/LANG_CASTELLANO/ORGANISMO/CENTYLAB/CEH/Documentos_Descargas/EvaluacionimpactoCCsequiasEspana2017.htm)