

# Modificaciones climáticas: ¿Cómo adaptarse a esta nueva realidad?

El trabajo de investigación realizado en Andalucía



Ignacio J. Lorite Torres IFAPA Alameda del Obispo - Córdoba 14/12/2018

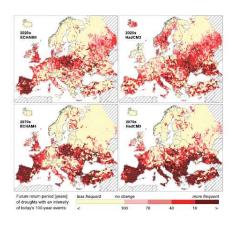




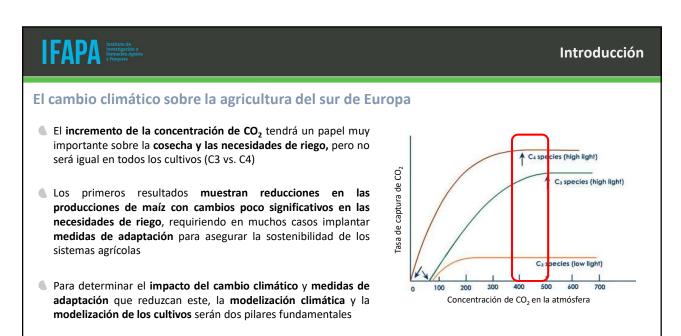
## Introducción

## El cambio climático sobre la agricultura del sur de Europa

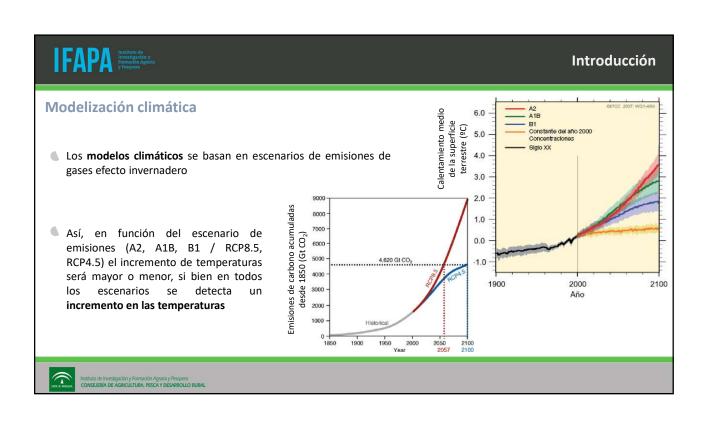
- El cambio climático en el sur de Europa implicará un incremento en las temperaturas y en la frecuencia de las sequías, y está asociado a un incremento en la concentración de CO<sub>2</sub> y otros gases de efecto invernadero en la atmósfera
- Además del incremento de eventos de estrés hídrico y térmico, el incremento de temperaturas generará cambios en la fenología de los cultivos, y el incremento de CO<sub>2</sub>, incrementos en la eficiencia en el uso del agua de muchos cultivos
- En relación a las necesidades de riego de los cultivos, estas se verán afectadas por todos los procesos anteriores y en cultivos herbáceos, además, por la fecha de siembra y la longitud del ciclo del cultivo

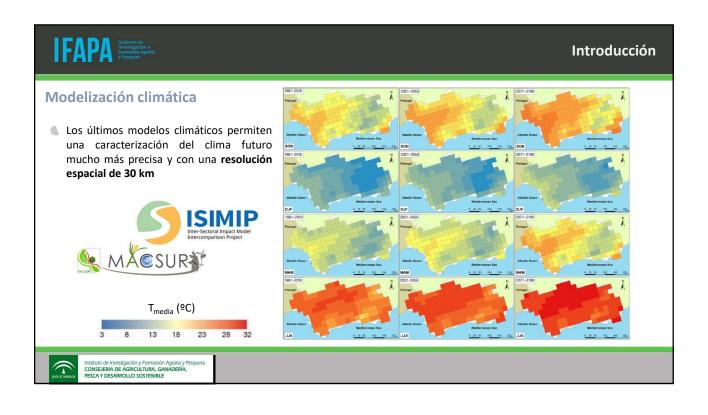




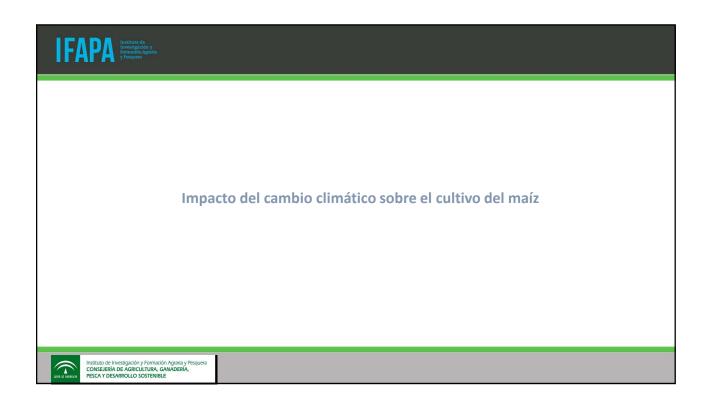


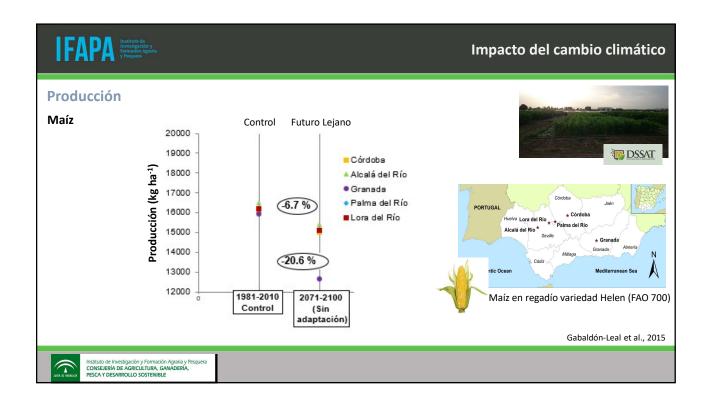
Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

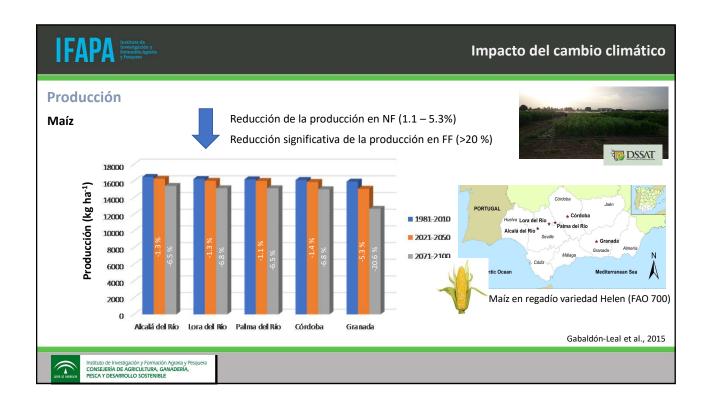


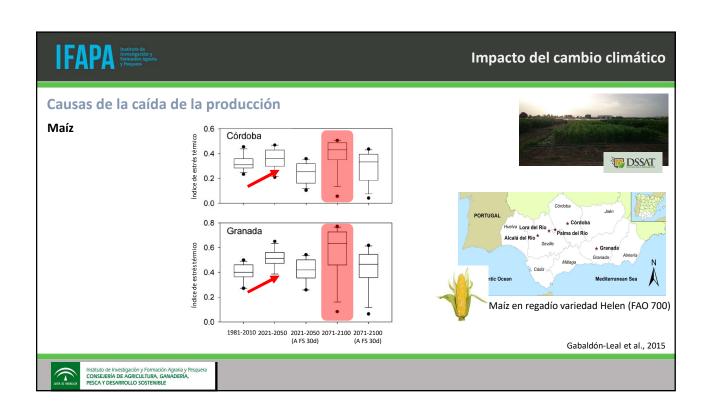


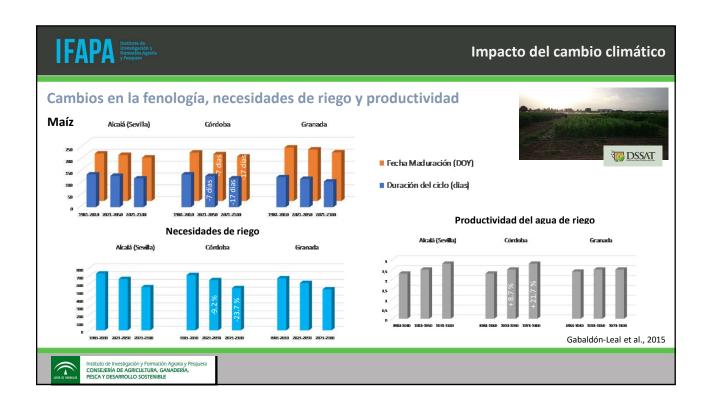


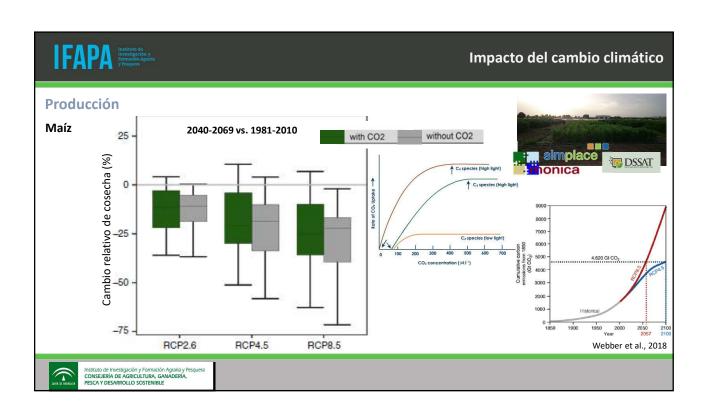


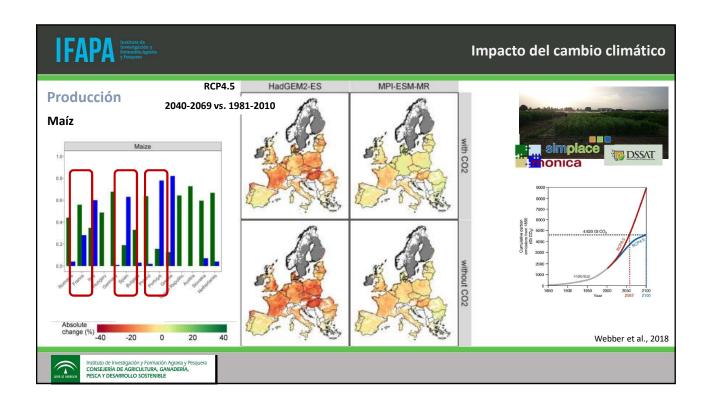


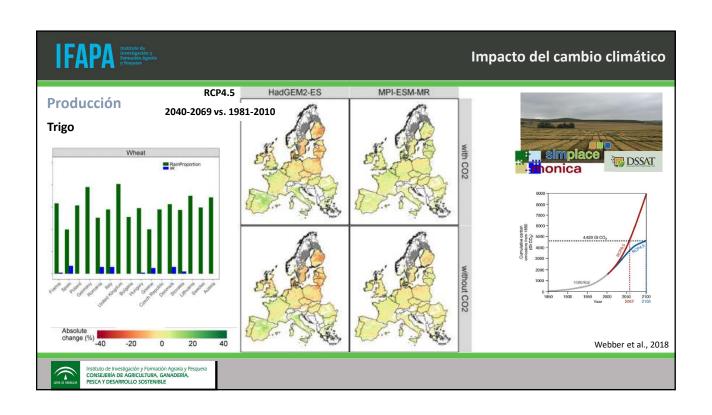


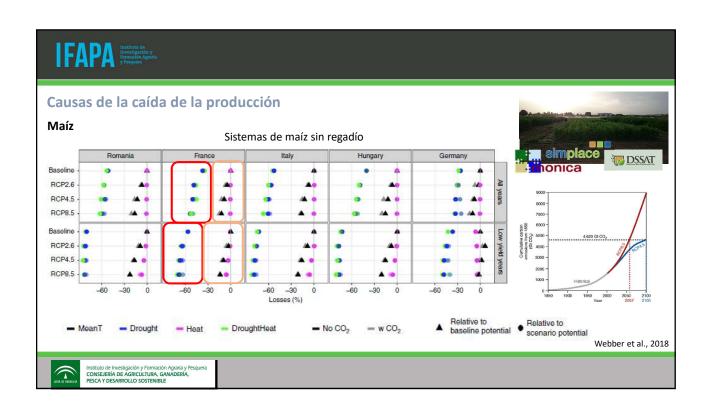


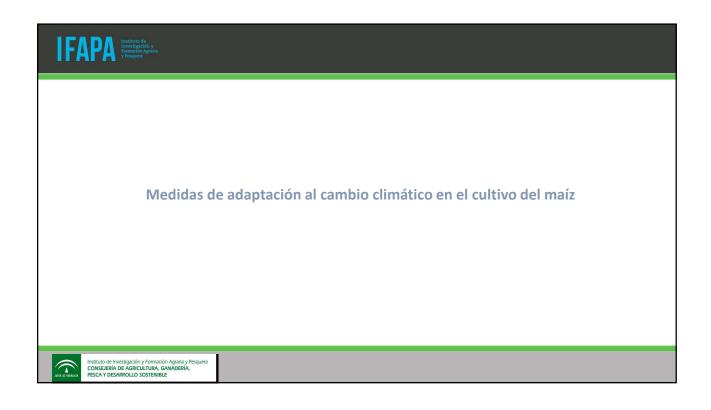


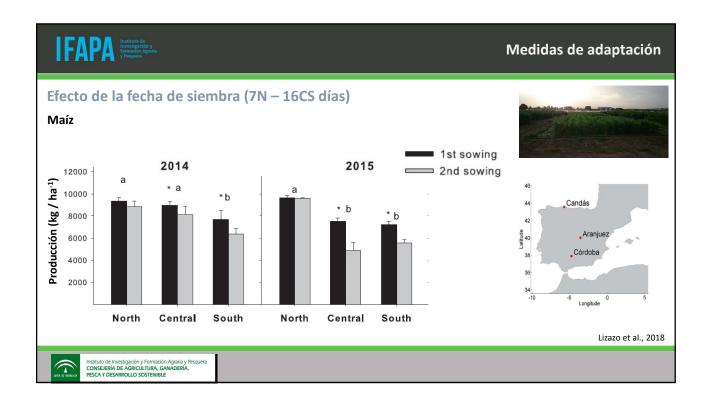


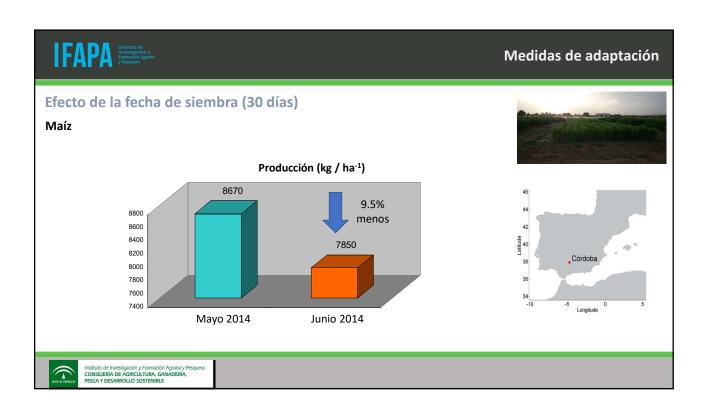


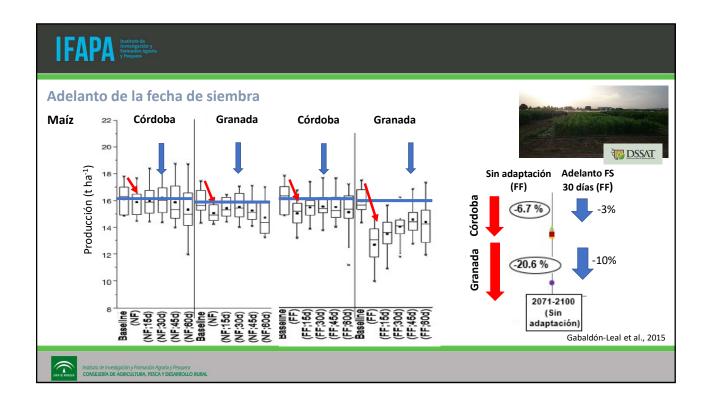


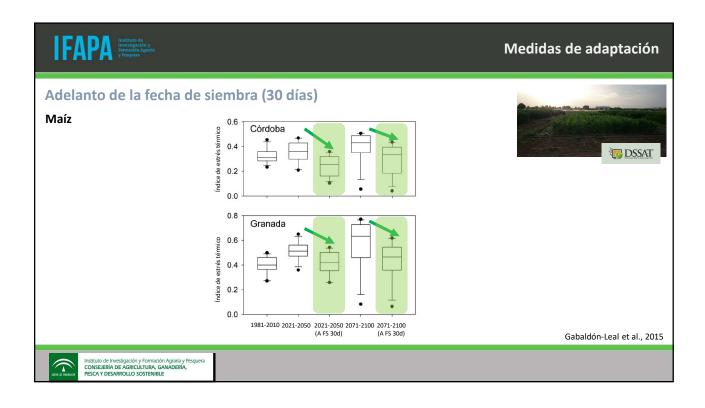


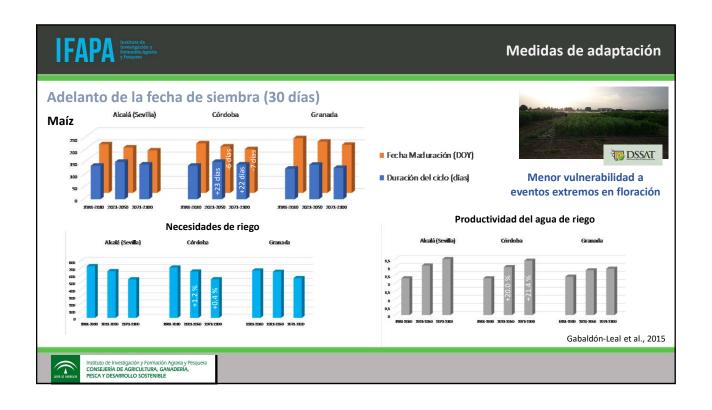


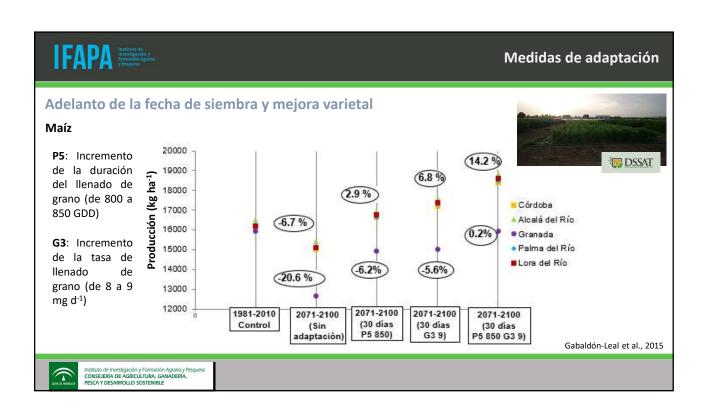


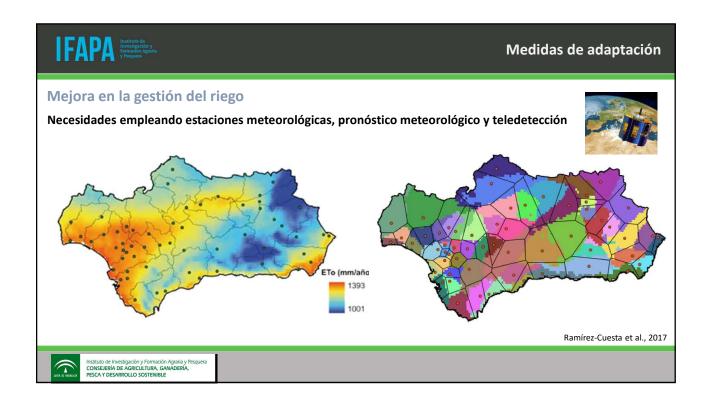


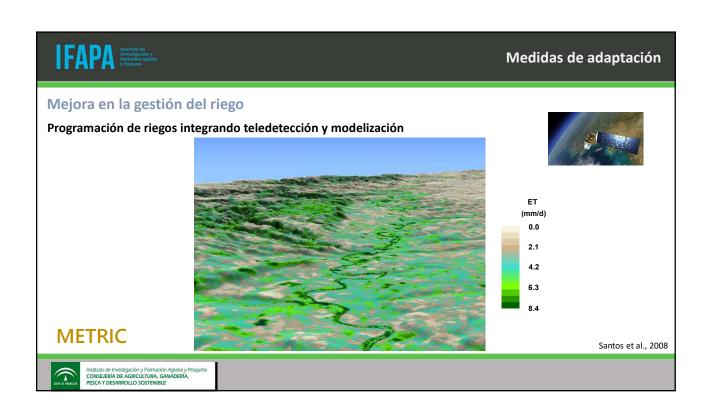


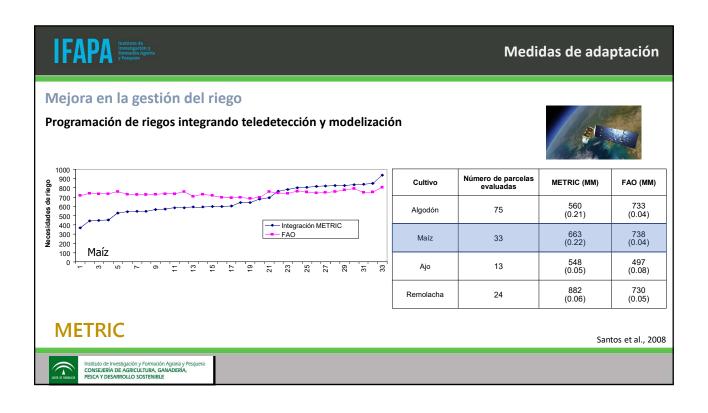


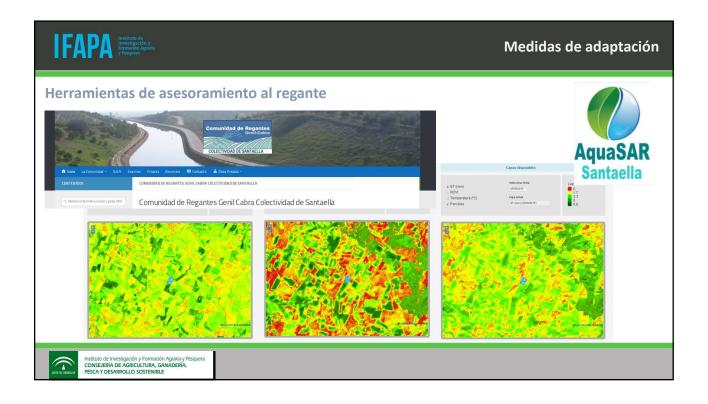


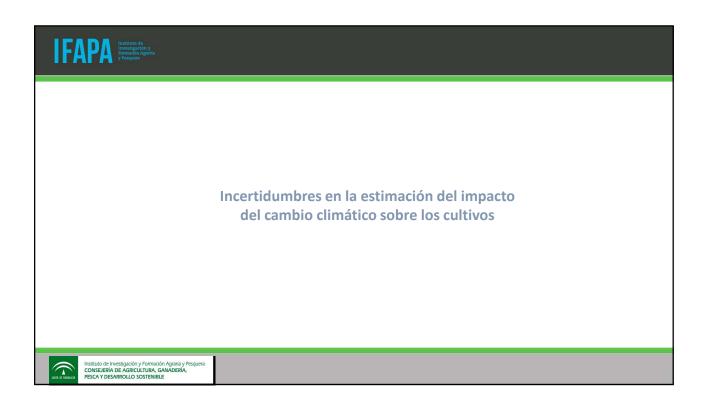


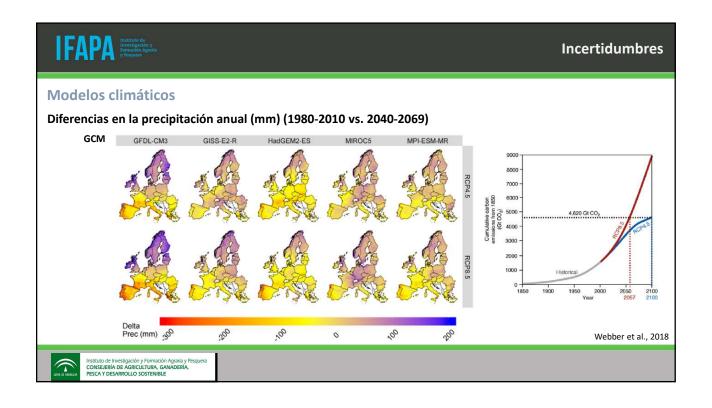


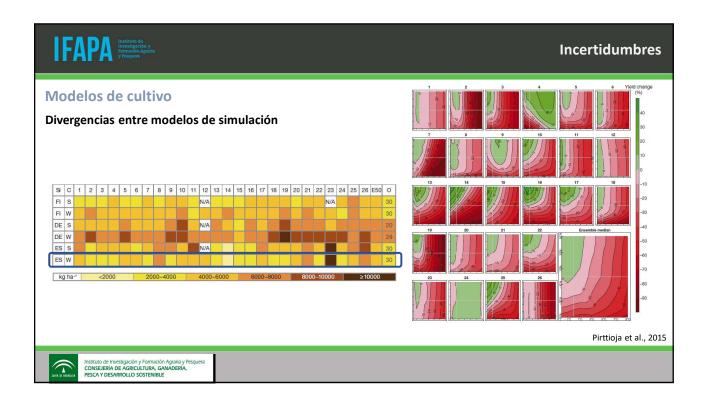


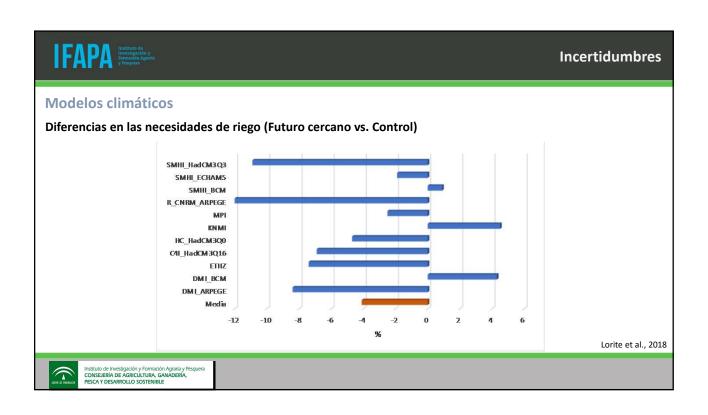


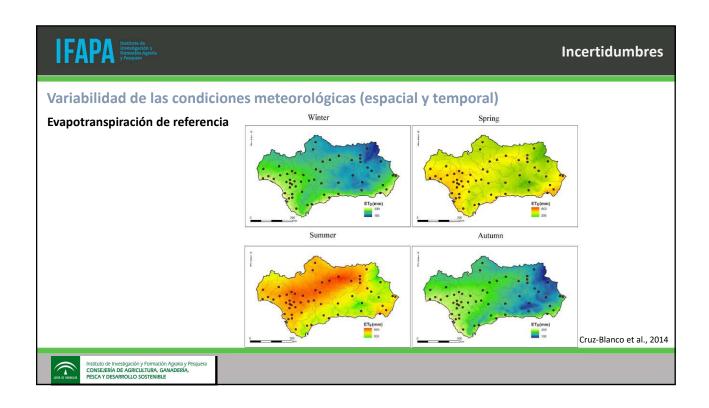


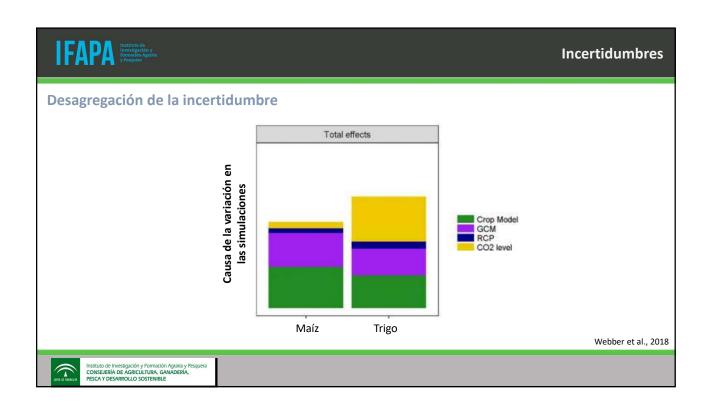




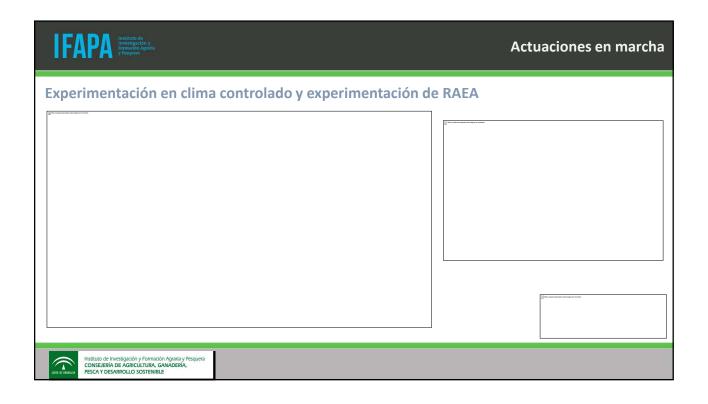


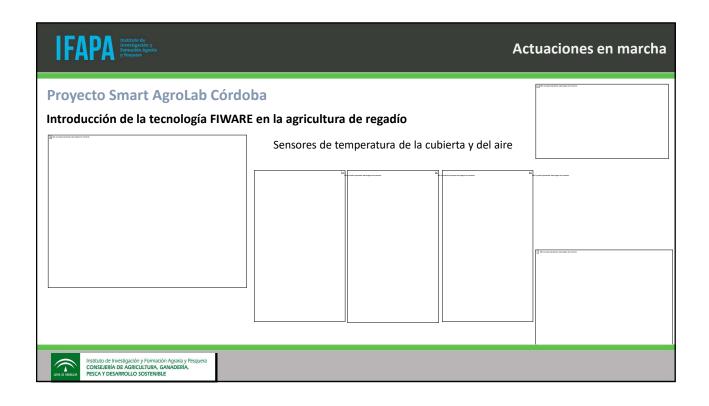


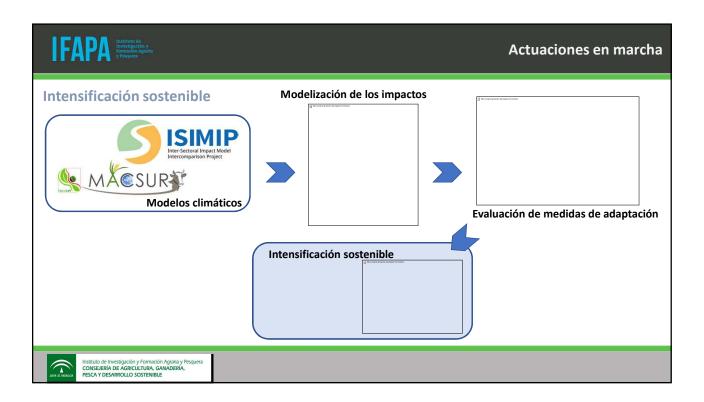




IFAPA Instituto de Irrestigación y Formación Agraría y Pesquera	
realizad	vas líneas de investigación y transferencia las desde España relacionadas con el impacto cambio climático sobre el cultivo del maíz
Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera CONSERRÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	









#### **Conclusiones**

- El cultivo del maíz se verá afectado por el cambio de las condiciones climáticas en el futuro y muestra peores perspectivas que otros cultivos como el trigo o el olivar
- La fenología del cultivo, y en especial la floración, aparece como un componente esencial tanto para la determinación de impactos como para la búsqueda de medidas de adaptación
- La implantación de medidas de adaptación como el adelanto de la fecha de siembra, la mejora genética o la mejora de la gestión el riego reducirán los impactos, pero en algunas condiciones no se lograrán recuperar las producciones del periodo control





### **Conclusiones**

- Las estrategias de **intensificación sostenible** buscarán incrementar la producción pero haciendo un uso responsable de los recursos (agua y suelo). Así, un **regadío eficiente** se convierte en una herramienta de gran importancia para la sostenibilidad del cultivo
- A pesar los esfuerzos realizados en los últimos años, aún existen un gran número de incertidumbres relacionadas con el comportamiento del cultivo del maíz en condiciones climáticas futuras. La experimentación en condiciones controladas (invernaderos), el empleo de bases de datos previas (RAEA), la modelización y la teledetección contribuirán a un mejor conocimiento del cultivo y a la identificación y puesta en marcha de medidas de adaptación
- La colaboración público privada será muy importante para orientar la investigación y la transferencia hacia las demandas del sector



