

18 NOV

17:00-18:30 CET

SESIÓN TEMÁTICA 02

Desafíos y soluciones del sector agrario para adaptarse al cambio climático

16:00-17:30 CET

SESSÃO TEMÁTICA 02

Desafios e soluções do setor agrário para adaptar-se às alterações climáticas

Coordina/Cordeena:



Vanessa Sánchez Ortega

Intervienen/Intervêm:



Joaquín Rodríguez Chaparro



Ana Pintó



Hugo Costa Ferreira



Margarita Ruiz Ramos



Jordi Domingo Calabuig



Teresa Pinto Correia



Javier Alejandro



Alfredo Cunhal Sendim



Mª José Martínez Sánchez



adaptes

I Conferência Ibérica sobre Adaptação às Alterações Climáticas

I Conferencia Ibérica para la Adaptación al Cambio Climático



Conferencia online

conferencia.lifeshara.com

Organizado por:





adaptes

I Conferência Ibérica
sobre Adaptação às
Alterações Climáticas

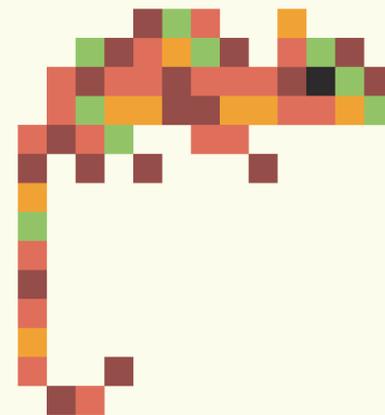
SESSÃO TEMÁTICA 02

Desafios e soluções
do setor agrário para
adaptar-se às
alterações climáticas

I Conferencia Ibérica
para la Adaptación
al Cambio Climático

SESIÓN TEMÁTICA 02

Desafíos y soluciones
del sector agrario para
adaptarse al cambio
climático



Mesa de debate: Retos y Oportunidades PAC para la adaptación al CC y sinergias PNACC

Joaquín Rodríguez Chaparro Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España



- Plan Estratégico de la Política Agraria Común 2021-2027 (PEsPAC) – en elaboración
- Mayor ambición ambiental – Reglamento PEsPAC, Estrategias de la Granja a la Mesa F2F y Biodiversidad UE 2030.
- Objetivos específicos climáticos y ambientales
- Nueva arquitectura ambiental de la PAC: condicionalidad reforzada, ecoesquemas y agroambientales.
- El sector agrario es muy vulnerable al cambio climático, muy necesaria la adaptación
- Reto: diseño de intervenciones en el PEsPAC que apoyen la coherencia entre políticas: agraria, climática-ambiental y económico-social.
- Agenda 2030, PNIEC, PNACC, Estrategia a largo Plazo, PNCCA, DSEAR, PHC 3^{er}C, MAP RN2000,...
- Reto: colaboración, participación, medición efectos, seguimiento, evaluación y transparencia.

www.mapa.gob.es/es/pac/post-2020/

Organizado por



Ana Pintó Fernández Oficina Española de Cambio Climático



- I Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2006 (generación de conocimiento e información; puesta a disposición de herramientas-visor escenarios; identificación de buenas prácticas; movilización de actores; etc.)
- II Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2020 (del conocimiento a la acción, refuerzo de la adaptación en la PAC llegar a todos los eslabones de la cadena alimentaria, seguimiento y evaluación; etc.)



- **Medidas ad hoc** a cada tipo cultivo y especie generada y para cada zona; **Sinergias con mitigación** (sumideros de carbono agrícolas y otras medidas de reducción de emisiones GEI); Refuerzo de la **coordinación con otras políticas** sectoriales (Planificación Hidrológica); **Enfoque integral** para abordar la adaptación al cc del sector alimentario; Transferencia de **información y conocimiento** a toda la cadena (incluyendo **consumidor**); **I+D+I**; **Indicadores**; etc.

Ana Pintó Fernández

Oficina Española de Cambio Climático



- **Reto: Planificación del sector agroalimentario teniendo en cuenta los futuros escenarios climáticos y los principales impactos, contribuyendo a su vez a la reducción de emisiones GEI.**
- **Sector esencial en el contexto de crisis sanitarias:** promover un sector resiliente, diversificado, sostenible y competitivo; puesta en valor del papel clave de los agricultores/as y ganaderos/as y del resto de actores de la cadena alimentaria; reducir riesgos cc para garantizar la seguridad alimentaria.
- **Áreas prioritarias en las que trabajar conjuntamente (España-Portugal):** Recursos hídricos; Sistemas agrosilvopastorales; Diseño y desarrollo de la PAC; Indicadores; etc.
- **Barreras/Oportunidades:** Aterrizar conocimiento e información a nivel explotación/local; Destacar las acciones de las explotaciones que ya se están llevando a cabo; Digitalización del sector rural; Refuerzo del papel de los agricultores/as y ganaderos/as en el seguimiento de impactos cc; Acciones para consumidores sobre los impactos de sus opciones de dieta; etc.
- **Elementos clave:** Actualización y ampliación del conocimiento sobre impactos y riesgos; Acciones de formación e intercambio de buenas prácticas; Condicionalidad reforzada de la PAC post2020 e incentivos (ecoesquema & intervenciones/medidas desarrollo rural); Seguros agrarios; etc.



Hugo Costa Ferreira

Direção Serviços Programação e Políticas – GPP, Ministério da Agricultura Portugal



Enquadramento

- **Plano Estratégico PAC 2023-2027** – principal instrumento da futura política pública para responder às necessidades de adaptação às AC do setor agroflorestal.
- Continuidade dos **Programas de Desenvolvimento Rural** em 2021 e 2022
- **Integração progressiva da Agricultura** enquanto setor prioritário nos instrumentos de planeamento da adaptação:

ENAAC 2020 – constituição do Grupo Setorial Agricultura

Programa de Ação para Adaptação às AC – P3AC

CNCACSA - Centro Nacional Competências para as AC do Setor Agroflorestal

Plano Nacional de Energia e Clima 2030

Agenda de Inovação para a Agricultura 20 | 30

Hugo Costa Ferreira

Direção Serviços Programação e Políticas – GPP, Ministério da Agricultura Portugal



- **Visão para o plano estratégico da PAC 2023-2027** – gestão ativa de todo o território baseada numa produção agrícola e florestal, inovadora e sustentável.
- **Desafio para Portugal em relação à adaptação às AC**– Aumentar a resiliência dos sistemas de produção agrícolas e florestais aos impactos adversos das alterações climáticas, designadamente de eventos extremos (i.e. secas, incêndios, doenças e pragas).
- **Pontos Fortes e Oportunidades** – Integração de Prevenção do risco em alguns instrumentos gestão (PGRH e EMAAC-municípios); Agendas Temáticas de I&D; Centro Nacional de Competências para as AC do Setor Agroflorestal; Programa Nacional de Combate à Desertificação; Criação do Portal do Clima e sua articulação com futura Rede PAC; Agenda de Inovação para a Agricultura 20|30: Iniciativa Adaptação às alterações climáticas: linha de ação adotar espécies, variedades e raças, práticas e técnicas melhor adaptadas às alterações climáticas, que reduzam a vulnerabilidade e exposição a riscos bióticos e abióticos; Programa Nacional de Regadios (modernização e desenvolvimento do regadio).
- **Pontos Fracos e Ameaças** - Baixa adesão dos agricultores a instrumentos de gestão de risco (i.e. seguros); Fragmentação e falta de cobertura do Sistema de avisos agrícolas e florestais (riscos bióticos e abióticos);...

Hugo Costa Ferreira Direção Serviços Programação e Políticas – GPP, Ministerio da Agricultura Portugal



- **Pontos Fracos e Ameaças (cont.)** – Falta de capacidade de instrumentos de avaliação das práticas de mitigação/adaptação às AC ao nível da exploração agroflorestal; Falta de integração dos cenários climáticos na cartografia de risco (c/ exceção do setor da vinha); Despovoamento/envelhecimento populacional em zonas com grande incidência florestal; Formato pouco adequado na divulgação de conhecimento aos agricultores.
- **Elementos chave para fomentar medidas de adaptação às AC** – Tipologia de incentivos em desenvolvimento e consolidação no contexto da elaboração do plano estratégico da PAC: **Ecoregimes**; Instrumentos de **gestão de risco** (i.e. Seguros); Medidas **agroambientais** e clima – (compromissos plurianuais, inc. orientação para resultados); **Investimentos** de prevenção contra riscos e investimentos agricultura de precisão; Reforço dos **sistemas de avisos**, incluindo de rega e alerta meteorológico, articulação dos existentes; **Grupos Operacionais**; Transferência de conhecimento e informação (Serviços de **aconselhamento agrícola**, **Formação** e ações de informação); **Intervenções setoriais**.

Hugo Costa Ferreira
Direção Serviços Programação e Políticas – GPP, Ministerio da Agricultura
Portugal



Muito obrigado !



GABINETE DE
PLANEAMENTO, POLÍTICAS
E ADMINISTRAÇÃO GERAL

Muchas gracias !

Plano Estratégico PAC 23-27 - PEPAC

<https://www.gpp.pt/index.php/noticias/plano-estrategico-da-pac-2023-2027-consulta-alargada-3>

Organizado por



VICEPRESIDENCIA
CONSEJO DE GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES





adaptes

I Conferência Ibérica
sobre Adaptação às
Alterações Climáticas

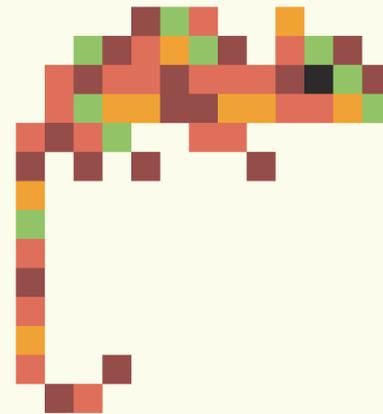
SESSÃO TEMÁTICA 02

Desafios e soluções
do setor agrário para
adaptar-se às
alterações climáticas

I Conferencia Ibérica
para la Adaptación
al Cambio Climático

SESIÓN TEMÁTICA 02

Desafíos y soluciones
del sector agrario para
adaptarse al cambio
climático



Mesa de debate: Conocimiento científico,
necesidades y desafíos para transferencia

Margarita Ruiz-Ramos

Profesora e Investigadora del Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)



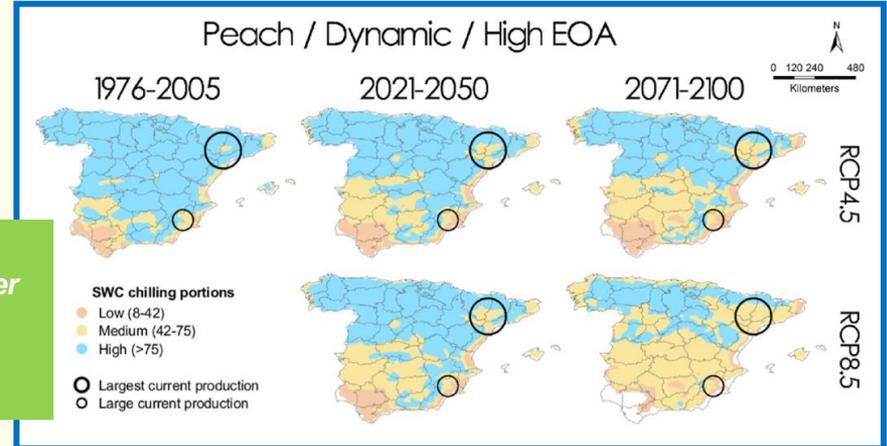
● Proyectos e iniciativas:

- Proyectos europeos y nacionales de modelización del impacto y la adaptación al cambio climático en agricultura: MACSUR, UPA...
- Colaboración en el subgrupo español para la Misión de la UE en Adaptación al cambio climático
- Buenas Prácticas Agrícolas resilientes al clima (FAO).

● Conceptos clave

- Diferencias y compatibilidad entre **mitigación y adaptación**
- La confianza en las proyecciones:
Incertidumbre

Suitable areas for peach varieties under climate change (Rodríguez et al., 2020)



Margarita Ruiz-Ramos

Profesora e Investigadora del Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)



- Reto: **Transmitir** mensajes rigurosos y significativos, **interpretar** la incertidumbre, **motivar** consecuencias políticas, recomendaciones **prácticas**
- Lección COVID19: lo urgente devora **lo importante**; papel sector agroalimentario
- España y Portugal:
 - Desafío: **Aridificación, precios** percibidos por el agricultores
 - Áreas prioritarias trabajo conjunto: **Postura en la UE**, gestión sequías
- Barreras adaptación: **mercados**, manejo de la incertidumbre, sinergias con la mitigación, políticas, **comportamiento** social
- El estado del arte: Conocimiento adaptación a nivel local, mitigación a nivel global
 - **Faltan elementos clave: más investigación, coordinación, transformación social y política disruptivas, co-creación**
- Demandas a los gobiernos de la UE, nacionales, regionales o locales: **Cumplir compromisos**, tratar agricultura como **sector estratégico** (soberanía nacional)

Jordi Domingo Calabuig Fundación Global Nature



- El principal desafío para los países más meridionales, donde las expectativas son más severas, es **pasar a la acción y por tanto transferir de manera eficaz el conocimiento climático al sector agrario**
- Vencer el “cortoplacismo” o el “fatalismo”, dos caras de la misma moneda, ofreciendo información útil y adaptada al sector que movilice al sector
- Ofrecer información NO es suficiente, hay que adaptarla en fondo y forma, interactuar con el sector

- Ejemplo LIFE AgriAdapt (www.agriadapt.eu)
Aplicación AWA (<https://awa.agriadapt.eu/es/>)
- Ejemplo colaboración AgriAdapt-Copernicus mejora portales usuario



Jordi Domingo Calabuig Fundación Global Nature



- Tenemos una buena comprensión de los efectos del cambio climático sobre la agricultura y ganadería ibéricas, al menos sabemos cuáles van a ser los impactos principales. A nuestro juicio hay al menos **4 elementos clave**:

1. **ENFOQUE LOCAL:** ya no sirven los mensajes globales, no llaman la atención del sector. Necesitamos mensajes concretos y adaptados a cada sector
2. **ACOMPañAMIENTO PARA LA TRANSFERENCIA:** herramientas/estructuras públicas y privadas para cubrir el espacio entre la ESTRATEGIA (enfoque global, el qué) y la TÁCTICA (acciones concretas, el cómo)
3. **INCERTIDUMBRE:** aprender a vivir con ella, valorar hasta qué punto es un impedimento para la transferencia?
4. **CONTAR “LA PARTE NO CLIMÁTICA”:** explorar otras sensibilidades (disminución calidad cultivos, tan clave como los rendimientos; abandono de zonas extensivas más valiosas = abandono rural + pérdida biodiversidad, especulación tierras más adecuadas para cultivo, demanda agua...)



Teresa Pinto-Correia
Director

**MED – Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and
Development**
University of Évora

&



Vice Chair
Mission Board on Soil Health and Food, Horizont Europe



Organizado por
:



► SOLOS: já sabemos que temos que agir

A **saúde do solo** é a base para a capacidade de mitigação dos efeitos das alterações climáticas nos ecossistemas, e da capacidade de continuarem a fornecer **Serviços dos Ecossistemas**

Os custos da degradação dos solos na UE excedem **50 biliões € por ano**

O processo de degradação do solo pode levar a um colapso das paisagens e ecossistemas»» sociedades mais vulneráveis a fenómenos extremos, vulnerabilidade dos sistemas produtivos, riscos para a segurança alimentar e instabilidade política.





O conhecimento existe, mas

... deveria ser mais integrativo e sistémico

...mais adaptado a cada contexto

...mais interdisciplinar, com ciências sociais a par das ciências naturais »»

o solo mas também a gestão do solo

e sobretudo

... muito mais eficientemente disseminado e transferido para a prática

***co-construção*aconselhamento*contextualização**

O QUE NOS FALTA !

Organizado por :



Javier Alejandro Las Heras Gabinete Técnico UPA



- InfoAdaptaAgri
 - <https://www.upa.es/upa/uControlador/index.php?nodo=1026&item=2353&hnv=2353&sub=50&page=>
 - <https://www.upa.es/upa/uControlador/index.php?nodo=1026&item=2952&hnv=2952&sub=50&page=>
- Mosoex
 - <http://www.mosoex.es/>
- Adaptación al CC requiere **proactividad** del propio sector
- Adaptación al CC requiere pensar en **local**





adaptes

I Conferência Ibérica
sobre Adaptação às
Alterações Climáticas

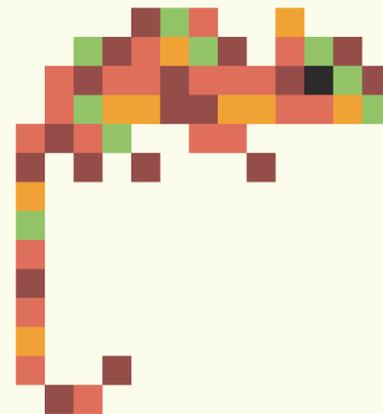
SESSÃO TEMÁTICA 02

Desafios e soluções
do setor agrário para
adaptar-se às
alterações climáticas

I Conferencia Ibérica
para la Adaptación
al Cambio Climático

SESIÓN TEMÁTICA 02

Desafíos y soluciones
del sector agrario para
adaptarse al cambio
climático



Mesa de debate: Soluciones y medidas a pie de campo

Organizado por



Javier Alejandro Las Heras
Gabinete Técnico UPA



○ Trasladar al sector la necesidad de **Actuar**

- La pandemia nos ha recordado el origen de las cosas y sus prioridades: el sector agrario es sector **ESTRATÉGICO** en la UE
- Barreras: **Conocimiento. Es imprescindible investigar y adelantarnos a las consecuencias**
- **Clave:** nuevas variedades adaptadas a la nueva realidad del clima.
- **Herramientas:** ¿Qué va a decidir la UE respecto a las técnicas de edición genómica?.
- **Propuesta:** Crear la Agencia Europea del Cambio Climático y nombrar a la Península Ibérica el **laboratorio del cambio climático**

MUCHAS GRACIAS

jalejandre@upa.es

www.upa.es

Organizado por



Alfredo Cunhal Sendim, Herdade do Freixo do Meio Cooperativa.



Monte da Herdade do Freixo do Meio, território onde, passo a passo, vem desenvolvendo um projecto estruturante no campo agrícola e social.

Nesta herdade alentejana, Alfredo representa nos últimos trinta anos a nova geração que retoma o desafio de gerir esta propriedade agrícola como um “Bem Comum” num modelo de interacção com a comunidade e com a natureza.

Elegeu a Agroecologia como ética de gestão regressando ao Agroecossistema Medieval do Montado, como forma de abordar o presente e de construir o futuro.

María José Martínez Sánchez Catedrática de Edafología y Química Agrícola/Universidad de Murcia



<http://lifeamdryc4.eu>

- Proyecto LIFE AMDRYC4 Adaptación al cambio climático de sistemas agrícolas en secano del área mediterránea
- Adaptación basada en ecosistemas (AbE). Agricultura orgánica. Mitigación: iniciativa 4 por mil. Gobernanza: Propuesta de acuerdos voluntarios. Creación de la Asociación de custodia agraria por el clima. Propuesta de gobernanza para compensación de proyectos de adaptación.
- Desarrollo metodológico para la cuantificación del carbono del suelo y servicios ecosistémicos mediante indicadores medioambientales y socioeconómicos. Uso de tecnologías teleanalíticas mediante drones e Infrarrojos.
- Cuantificación de las medidas de mitigación y adaptación mediante un indicador global o índice, con análisis de coste beneficio. Sostenibilidad
- Palabras clave: Carbono orgánico del suelo. Servicios ecosistémicos de agricultura secano, AbE, sumideros de carbono, Indicadores de cuantificación, análisis coste /beneficio. Financiación de las medidas.



Organizado por



Nombre: María José Martínez Sánchez

Cargo/entidad Catedrática de Edafología y Química Agrícola

- **El gran reto:** Puesta en valor en valor la agricultura de secano mediterránea en zonas áridas y semiáridas, degradación neutra de la tierra, mejorando la salud del suelo y la biodiversidad. Luchar contra el abandono de tierras.
- El **principal desafío/oportunidad para España y Portugal** dentro del marco del Pacto verde europeo, es articular políticas y herramientas con el “mecanismo de transición justa” para adaptación al cambio climático de este tipo de agricultura.
- **Barreras:** Lucha contra la sequía y erosión. Difícil acceso a los recursos de materia orgánica, barreras económicas, políticas, institucionales, legales y socioculturales, gobernanza .
- **Estado del conocimiento y experiencias del LIFE AMDRYC4** ponen de manifiesto que los suelos agrícolas de secano de estas zonas son capaces de contribuir a la mitigación como sumideros de carbono y sobre todo de prestan servicios ecosistémicos vitales .
- **Elementos clave para fomentar medidas de adaptación:** Financiación para la puesta en marcha de los proyectos de adaptación. Economía circular de la materia orgánica. Formación y fomento de las asociaciones de custodia por el clima
- **Demandas a los gobiernos de la UE, nacionales, regionales o locales :** Crear instrumentos financieros específicos para adaptación al cambio climático en áreas prioritarios áridas y semiáridas para compensación de sumideros de carbono y servicios ecosistémicos hasta ahora no contemplados, y que no se pueden comparar con zonas más húmedas. Fomento de la economía circular de la materia orgánica.



<http://lifeamdryc4.eu>

Organizado por

