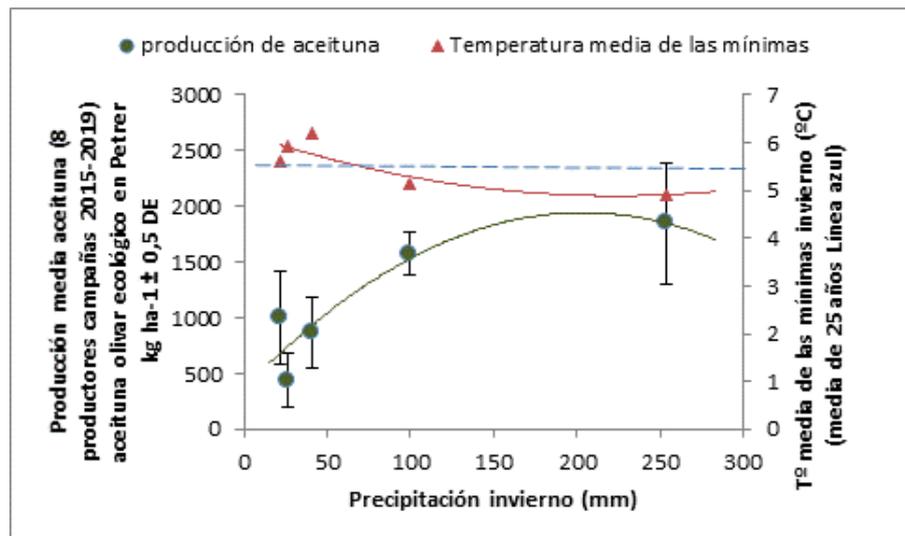
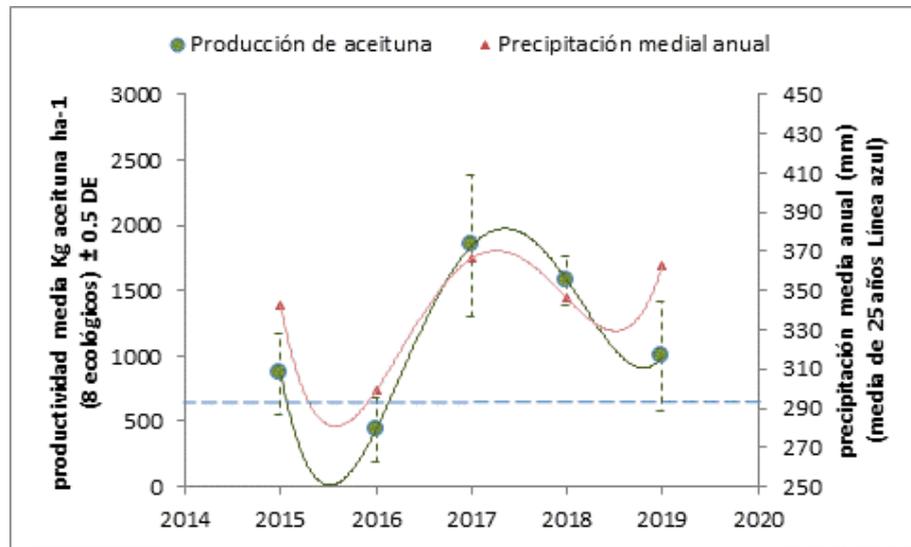




FICHA DE DIVULGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO PILOTO	Transición del olivar aterrazado en Petrer (Alicante) al modelo agroecológico: su importancia en la mitigación de los efectos del cambio climático y su contribución al desarrollo rural
MIEMBROS DEL EQUIPO	CIDE: Sabina Asins Velis, M ^a José Molina Donate, Ana Maymó Hernando Cooperativa Agrícola de Petrer: Andrés Á. Pérez Albert, Nuria Cerdán Albert, José J. Reig Torregrosa Ayuntamiento de Petrer: M ^a José Gil García, Fernando Díaz Almazán, Juan R. García Azorín
AÑOS DE DESARROLLO	Septiembre 2019-2020 (Prórroga hasta el día 30 de abril de 2021 por Covid-19)
TIPO DE PROYECTO	Proyectos de cooperación relacionados con experiencias innovadoras y sostenibles entre productores y centros de investigación con cultivos adaptados al cambio climático y producidos con modelos agroecológicos
OBJETIVOS	<ol style="list-style-type: none"> 1) Recopilar la información necesaria para calcular el impacto medioambiental del olivar/aceite tradicional y del ecológico. 2) Evaluar la vulnerabilidad del olivar a las condiciones edáficas e hídricas en Petrer; a las estimaciones de aumento de temperatura y disminución de precipitaciones o incremento de eventos extremos (sequías, olas de calor, etc.). 3) Testar medidas de adaptación al cambio climático como: prácticas de riego con déficit regulado; variedades de floración temprana; empleo de cubiertas vegetales y mínimo laboreo; ubicación y variedades más favorables para nuevas plantaciones de olivar; etc. 4) Estudiar las necesidades de los agricultores y proporcionarles herramientas para facilitar el tránsito del olivar al modelo agroecológico; la comercialización de su producto con “imagen de marca” y el acceso al mercado digital. 5) Proponer estrategias de gestión del paisaje aterrazado en olivar de Petrer y del rico patrimonio cultural asociado, como vector de desarrollo local. Se presentarán las diferentes modalidades de ayuda locales, autonómicas, nacionales y europeas. 6) Coordinar con la Cooperativa Agrícola de Petrer y el Ayuntamiento de la localidad actividades para facilitar el conocimiento de agricultores, técnicos de la Cooperativa y de gestores políticos sobre el potencial de la Agroecología. 7) Realizar campañas de divulgación acerca de los resultados del Proyecto y de las posibilidades que ofrece la PAC-post2020: la “nueva arquitectura verde” y los “eco-esquemas”.
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS	<ul style="list-style-type: none"> • Contactos con instituciones colaboradoras y presentación del equipo de trabajo. • Obtención de datos primarios: de productores, parcelas y producción de aceituna en olivar ecológico. Obtención de datos y series climáticas. • Diseño de la ficha de campo y selección de 8 parcelas, en las que se analizaron: <ul style="list-style-type: none"> - litología, geomorfología y capacidad de uso del suelo, - apertura de perfiles; recogida de muestras y envío de las mismas al laboratorio AGROLAB.

	<ul style="list-style-type: none"> - características relevantes del suelo como la profundidad, la estructura, la pedregosidad, el color, indicadores de erosión, prácticas de manejo del suelo y del cultivo, - características relevantes del cultivo como la altura, el diámetro de copa y el grosor del tronco y el marco de plantación. • Evaluación y tratamiento de la información recopilada. • Elaboración de documentación cartográfica mediante herramientas SIG. • Diseño de los <i>Living-labs</i> que se realizaron con los propietarios, tanto en ecológico como en convencional, con los gestores agrarios, los gestores medioambientales municipales, así como con los técnicos, el Presidente y miembros del equipo gestor de la Cooperativa Agrícola. • Diseminación de las actividades del proyecto en webs institucionales y medios de comunicación.
<p>RESULTADOS OBTENIDOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha constatado la importancia de la variabilidad de las parcelas, de los suelos y las distintas formas de manejo del suelo y del cultivo. • La producción media de aceituna (8 productores ecológicos) en los años más secos (alrededor de 300 mm, campaña 2015-2016) es muy baja, y oscila entre 500 y 1000 kg ha-1. El incremento de la precipitación a valores entre 350 y 370 mm, aumenta la producción media entre 1500 y 2200 kg h-1. Se constata la vecería entre años consecutivos. Las condiciones climáticas del invierno tienen gran influencia en la producción de aceituna. Inviernos secos y temperaturas medias de las mínimas más altas disminuyen la producción. • La elevada variabilidad en la producción media anual puede explicarse por variaciones debidas a diferentes capacidades de almacenamiento de agua disponible en el suelo para el cultivo en las parcelas de estudio. Los suelos menos profundos, más pedregosos y de textura más gruesa son los menos productivos. • El riego deficitario en los suelos de menor capacidad de almacenamiento de agua hace aumentar la producción. Es, por tanto, una práctica a considerar para hacer frente al déficit hídrico característico del área de estudio, en la que convergen el estrés hídrico climático y el estrés hídrico edáfico. • En todas las parcelas es una práctica común el abonado orgánico cada 4 años. Claramente, el laboreo reduce los contenidos de materia orgánica si se compara con el no laboreo y la utilización de cubiertas. Las prácticas de no laboreo, combinado con mulching de restos vegetales protectores de la superficie, mejoran la capacidad de secuestro de carbono del suelo. Así mismo, aún con laboreo, la utilización de cubiertas verdes de leguminosas aumenta la capacidad de secuestro de C en el suelo. Estos efectos ocurren también en el contenido de nitrógeno en el suelo, macronutriente esencial para el desarrollo vegetal. • En los <i>Living-labs</i> se recogieron las necesidades del sector, centradas, sobre todo, en conocer cómo afectan las propiedades del suelo y las técnicas de manejo a la productividad agrícola. • En cuanto a aspectos culturales, dada la singularidad edáfica y geológica del término municipal, se observa la ausencia de actividades formativas que den a conocer a la sociedad civil las funciones del suelo, así como los servicios que la agricultura presta al ecosistema. • Recomendación al Ayuntamiento de la elaboración de un Atlas de Recursos Paisajísticos, en el que se incluya la interesante variabilidad de sus paisajes agrarios.
<p>GRÁFICOS E IMÁGENES</p>	



ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN REALIZADAS

- *Living Labs* con los agricultores, los gestores de la Cooperativa Agrícola, los gestores políticos municipales y sociedad civil local.
- *Participación en eventos, conferencias y congresos nacionales e internacionales:*
- X Trobada de pedra seca. Pinoso (Alicante), 18 al 20 de octubre de 2019. **Medio de Difusión y Divulgación:** <https://trobadapedraseca.es/> Redes Sociales: <https://www.facebook.com/X-Trobada-Pedra-Seca-2194929287484872/>
- Workshop internacional “As paisaxes de socalcos. Olladas desde a Ribeira. Sober (Lugo), 16 de noviembre de 2019. **Medio de Difusión y Divulgación:** La Voz de Galicia: https://www.lavozdeg Galicia.es/noticia/lemos/2019/11/17/terrazas-ribeira-sacra-buscan-repercusion-internacional/0003_201911M17C1995.htm. Difusión en radio: Onda Cero Galicia
- I Jornada de Construcciones en Piedra Seca. Petrer (Alicante), 22-23/XI/2019. **Medio de Difusión y Divulgación:** Petrer al Día: <http://petreraldia.com/mundo-natural/la-obra-social-de-caixapetrerorganiza-la-jornada-de-construcciones-en-piedra-seca.html>
- Annual Science Day-European Joint Programme-EJP-Soil. European Union, online, 31 de marzo 2021. “Soils of agricultural terraced landscapes: an impressive and resilient



	<p><i>European Union heritage</i>". Medio de Difusión y Divulgación: https://ejpsol.eu/annual-science-days-2021/</p> <ul style="list-style-type: none"> • LAC2020+1. Madrid, 8-10 de junio 2021. Historic Mediterranean terraces as sustainable landscapes. International Association of Landscape Archaeology. "How an agricultural terraced landscape in use +700 years adapt to changing conditions? Valencian Community (Spain) as case study". Medio de Difusión y Divulgación: https://lac2020-1.csic.es/ • Video en redes sociales: https://m.facebook.com/127303621404020/posts/575205843280460/?notif_id=1574883484941994&notif_t=scheduled_post_published&ref=notif • Difusión en OLEOREVISTA: https://www.oleorevista.com/?p=380427 • https://www.lasprovincias.es/extras/vida-verde/ayudas-investigacion-cultivos-20191127212957-nt.html • https://www.informacion.es/elda/2019/11/30/petrer-inicia-transformacion-olivar-modelo-5099019.html • https://alicanteplaza.es/petrer-quiere-transformar-su-olivar-al-modelo-agroecologico-con-un-equipo-tecnico-de-innovacion • https://aquimediosdecomunicacion.com/2019/11/29/petrer-quiere-transformar-su-olivar-al-modelo-agroecologico/
LINKS AL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> • WEB UNIVERSITAT DE VALÈNCIA: https://www.uv.es/uvweb/centre-investigacio-desertificacio/ca/departaments/qualitat-ambiental-sols/projectes-finalitzats/transicion-olivar-aterrazado-petrer-alicante-modelo-agroecologico-su-importancia-mitigacion-los-efectos-cambio-climatico-su-contribucion-desarrollo-rural-olibancal-petrer-1285901175825/ProjecteInves.html?id=1286122422485 • WEB AYUNTAMIENTO DE PETRER: https://petrer.es/petrer-quiere-transformar-su-olivar-al-modelo-agroecologico-con-un-equipo-de-innovacion-formado-por-tecnicos-de-varias-instituciones/
OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE	<ul style="list-style-type: none"> • http://www.redruralnacional.es/documents/10182/680279/16.-AGCOOP_A-2019-002.pdf/9aaa36ed-9a64-438f-a2ea-4ad2be288e9b • http://petreradia.com/noticias/un-cambio-para-nuestros-olivares.html
OTROS LINKS RELACIONADOS	<ul style="list-style-type: none"> • https://www.csic.es/es/investigacion/proyectos-de-investigacion/transicion-del-olivar-aterrazado-en-petrer-alicante-al
CONTACTO	<p>CIDE. Tel.: 96 3424162. Sabina.asins@uv.es, Maria.J.Molina@ext.uv.es, Ana.C.Maymo@uv.es Cooperativa Agrícola de Petrer: 965 370721. josejoaquin@cooppetrer.es Ayuntamiento de Petrer: Tel.: 966 989400. mjgil@petrer.es</p>