



**Interreg**  
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



**CILIFO**  
Centro Ibérico para la  
Investigación y Lucha contra  
Incendios Forestales



**LUCHA CONTRA EL  
CAMBIO CLIMÁTICO**





**Interreg**  
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



UNION EUROPEA



Centro Ibérico para la Investigación y Lucha contra Incendios Forestales



**LUCHA CONTRA EL  
CAMBIO CLIMÁTICO**

O projeto "Centro Ibérico de Investigación e Combate aos Incêndios Florestais" CILIFO (0753\_CILIFO\_5\_E) tem um orçamento total de **24,6 milhões de euros**, dos quais **75%** são financiados pelo Programa de Cooperação Transfronteiriça Interreg VA Espanha-Portugal - Interreg POCTEP (2014- 2020).

Com a duração de **quatro anos** (01/01/2019 a 31/12/2022), busca, através dos resultados esperados das suas atividades, constituir-se como um centro permanente de promoção e desenvolvimento de formação, sensibilização, investigação, e cooperação no **combate a incêndios florestais**.

# OBJETIVO TEMÁTICO

O CILIFO faz parte do **Objetivo Temático 5 do Programa POCTEP**: Promover a **adaptação às mudanças climáticas** em todos os setores. Além disso, responde à prioridade de investimento, no que diz respeito ao Programa POCTEP, 5B: Promoção de investimentos para enfrentar riscos específicos e a garantia de adaptação a desastres e desenvolvimento de sistemas de gestão de catástrofes.



## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Reforçar e unir a cooperação, procedimentos de trabalho e formação entre os Dispositivos de Prevenção e Extinção de Incêndios Florestais na área de **cooperação da Eurorregião Alentejo-Algarve-Andaluzia**.
- Promover a **criação de empregos duradouros e de qualidade** na zona; reduzir o custo econômico dos incêndios, criando uma economia rural vinculada à paisagem.
- **Melhorar a capacidade de resposta aos incêndios florestais** das administrações e autoridades envolvidas no seu combate nas três regiões participantes.

# ATIVIDADES

**1** FORTALECIMENTO DAS  
INFRAESTRUTURAS DE  
COOPERAÇÃO

**2** TREINAMENTO,  
ACREDITAÇÃO E  
PROTOCOLOS

**3** PLANO DE  
CONSCIENTIZAÇÃO

**4** PROGRAMA DE  
DESENVOLVIMENTO E  
INOVAÇÃO

**5** GESTÃO E  
COORDENAÇÃO

**6** COMUNICAÇÃO





# RESULTADOS

- 1 Criação do Centro Ibérico de Gestão de Incêndios - CILIFO e da aceleradora / incubadora Firefighting Open Innovation Lab - CILIFO.
- 2 Projeto e implementação de um Plano de Capacitação Transfronteiriça em prevenção e extinção de incêndios florestais; com base na aquisição de competências e na aprendizagem permanente por parte de operativos de extinção em Espanha e Portugal.
- 3 Projeto e implementação de um Plano Conjunto de Conscientização sobre incêndios florestais.
- 4 Concepção e implementação de um programa transfronteiriço de investigação e inovação na luta contra os incêndios florestais com a participação de investigadores de todas as regiões.
- 5 Projeto e implementação nas escolas das três regiões de uma disciplina transversal sobre incêndios florestais.

# INFRAESTRUTURAS

- Reabilitação do centro destinado a Centro CILIFO.
- Catálogo de empresas e tecnologias inovadoras em prevenção e extinção de incêndios florestais, adaptação e mitigação às mudanças climáticas.



# SENSIBILIZAÇÃO



- Sistema educacional com programa transversal sobre incêndios florestais.
- Atualização de material de divulgação e sensibilização.
- Kit de materiais de conscientização sobre o problema dos incêndios florestais.
- Plano de workshops/oficinas e atividades de divulgação.
- MOOC para gestão de emergências em ambientes florestais.
- Programa de sensibilização perante situações de emergência para os grupos mais vulneráveis.

# FORMAÇÃO

- Programa de treinamento e qualificação para gerentes e gerentes de nível médio.
- Programa de treinamento e qualificação em fogos prescritos.
- Programa de treinamento e qualificação para responsáveis de sensibilização.
- Programa de treinamento no uso de tecnologias TIC.
- Elaboração de um livro branco sobre cooperação transfronteiriça internacional.
- Protótipos validados em ambientes reais de serviços baseados em TIC que serão orientados para a gestão de emergências em ambientes florestais.
- Livro de boas práticas para garantir acessibilidade em emergências e evacuação de ambientes florestais.



# INVESTIGAÇÃO

- Elaboração de cartografia digital para modelagem e monitoramento de combustibilidade e inflamabilidade.
- Elaboração de cartografia digital para modelagem e monitoramento de combustibilidade e inflamabilidade.
- Análise de risco e planeamento preventivo do território.
- Monitoramento e acompanhamento do ambiente natural.
- Monitoramento e acompanhamento de queimaduras prescritas.
- O fogo prescrito na revitalização dos ecossistemas mediterrâneos.
- Análise da dinâmica e gestão do fogo.
- Adaptações ao fogo e estresse pós-fogo.
- Acompanhamento da recuperação da fauna e da vegetação.
- Acompanhamento da eficácia da restauração do fogo Doñana em parcelas experimentais.
- Intervenções para favorecer a reintegração da fauna após o incêndio.



# PARCEIROS

- B1/BP. Junta de Andalucía-Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
- B2. Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía
- B3. Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Estación Biológica de Doñana
- B4. Fundación ONCE para la Cooperación e Inclusión Social de Personas con Discapacidad
- B5. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, O.A., M.P.
- B6. Universidad de Cádiz
- B7. Universidad de Córdoba
- B8. Universidad de Huelva
- B9. Comunidade Intermunicipal do Algarve
- B10. Município de Castro Marim
- B11. Município de Loulé
- B12. Município de Monchique
- B13. Município de Tavira
- B14. Fundación Delegación Fundación Finnova
- B15. Universidade de Evora



## COMUNICAÇÃO

- Criação e manutenção de web e redes sociais (Redes Sociais: Twitter, Facebook).
  - Vídeo. Áudio em ES / PT / EN. Em formato de spot publicitário divulgado através da Internet, YouTube, etc. e vídeo genérico sobre ações e alcance.
  - Publicações do projeto. Boletim digital, incorporado na web e distribuído para lista de interessados.
  - Relatório de participação em Conferências, Feiras, Congressos, Semanas Temáticas ES / PT / UE e Bruxelas Técnico-Científica relacionadas com o projeto.
  - Publicação e tradução de artigos científicos.
  - Divulgação dos resultados de inovação proposta em revistas especializadas.
  - Criação do Firefighting Open Innovation Lab.
  - Mentoria CILIFO para empreendedores da área.
  - AAA para testar e manejar suas tecnologias dentro da estrutura do projeto.
  - Start-up Europe Awards. Para aceleração de tecnologias com a temática do projeto, iniciativa SEUA ([www.startupeuropeawards.com](http://www.startupeuropeawards.com))
-

# INDICADORES



INDICADORES GERAIS	
INDICADORES	Nº TOTAL
Nº de eventos com a participação da equipe Finnova	20
Nº de eventos organizados por Finnova	3
Nº de publicações totais web FOIL-CILIFO	149
Nº de publicações totais web CILIFO	52
Nº de publicações totais (web FOIL+CILIFO)	201
Nº de post em redes sociais totais (FOIL+CILIFO)	177
Nº de notas de imprensa (noticias) totais (FOIL+CILIFO)	113
Nº de alertas totais (FOIL+CILIFO)	44
Nº de vídeos realizados	33
Nº de visitas na página web de FOIL-CILIFO	41.150
Nº de visitas na página web de CILIFO	95.477
Nº “Curtidas” no Facebook CILIFO	556
Nº “Curtidas” no Facebook FOIL-CILIFO	57
Nº de seguidores no Twitter de CILIFO	1207
Nº de seguidores no Twitter de FOIL-CILIFO	284
Nº de palestrantes nos eventos organizados	27
Nº de palestrantes nos eventos participados por Finnova	349
Nº de palestrantes totais nos eventos	376
Nº de participantes em eventos organizados	195
Nº de participantes que participaram de eventos	2303
Nº de participantes totais nos eventos	2498

# INDICADORES



## PARTICIPANTES DIVIDIDOS POR NACIONALIDADE

NACIONALIDADE	Nº TOTAL
Da Espanha	1532
De Portugal	34
Da Bélgica	141
Da América Latina	68
Otros	33
n/a	690
<b>TOTAL</b>	<b>2498</b>

## PARTICIPANTES DIVIDIDOS POR GÊNERO

GÊNERO	Nº TOTAL
Mulheres	698
Homens	887
n/a	913
<b>TOTAL</b>	<b>2498</b>

# INDICADORES



## PUBLICAÇÕES NOS CANAIS DE COMUNICAÇÃO

CANAL DE COMUNICAÇÃO	Nº TOTAL
Imprensa	48
Web CILFIO (noticias)	51
Web CILFIO (alertas)	3
Web FOIL-CILIFO (noticias)	62
Web FOIL-CILIFO (alertas)	41
Web FOIL-CILIFO (podcasts)	13
Web FOIL-CILIFO (videos)	33
<b>TOTAL (julho 2021)</b>	<b>251</b>

## SEGUIDORES NAS REDES SOCIAIS

CANAL DE COMUNICAÇÃO	Nº TOTAL
Facebook CILIFO (curtidas)	556
Twitter CILIFO	1208
Facebook FOIL- CILIFO (curtidas)	57
Twitter FOIL- CILIFO	285
<b>TOTAL</b>	<b>2106</b>

# PARTICIPAÇÃO CILIFO NA COP25

O projeto CILIFO foi apresentado no dia 11 de dezembro de 2019 em Madrid, na 25ª Conferência das Partes da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas, como um exemplo de boas práticas para adaptação e mitigação das mudanças climáticas. A apresentação foi feita pela Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible e pela Fundação Finnova e Universidade de Evora, todas beneficiárias do projecto.

Este evento foi estruturado em três mesas redondas cujos títulos foram: "Cooperação e governança para a inovação na prevenção, combate a incêndios e recuperação de espaços queimados", "Parceria público-privada para a inovação no combate a incêndios" e "Inovação aberta, StartUps, ScaleUps e Fundos da UE ". Além disso, após a finalização das três mesas o StartUp Europe Awards foi apresentado e entregue na categoria de combate a incêndios.



# FIREFIGHTING OPEN INNOVATION LAB - CILIFO



# Primer Firefighting Open Innovation Lab del sector de incendios forestales y gestión forestal



Firefighting Open Innovation Lab - CILIFO ([www.innovation.cilifo.eu](http://www.innovation.cilifo.eu)) é a primeira aceleradora no setor de incêndios florestais e gestão florestal. Esta aceleradora faz parte do projeto CILIFO, financiado pelo Programa Interreg POCTEP (2014-2020).

A través de esta aceleradora, CILIFO apoya las iniciativas de emprendedores y empresas en materia de prevención y extinción de incendios forestales, gestión forestal y adaptación y mitigación del cambio climático.

# O QUE OFERECE?



## ESPAÇO DE TRABALHO

Um espaço de trabalho no Centro CILIFO, em Sevilha / Huelva (Espanha), onde se pode trabalhar em rede e fazer networking em Parceria Público-Privada.



## TESTES PILOTO

A possibilidade de testar tecnologias inovadoras em ambiente real por meio de testes piloto.



## FINANCIAMENTO EUROPEU

Assessoramento online e presencial, através de mentores especializados, para a procura de financiamento europeu.



## PROJETOS EUROPEUS

Apoio ao desenvolvimento de uma ideia inovadora num projeto europeu.



## BUSCA DE SÓCIOS ASSESSORIA LEGAL

Apoio na busca de parceiros internacionais para a replicação e exploração dos resultados.



Assessoria jurídica a start-ups no domínio da legislação e da luta contra as barreiras jurídicas, internacionalização, tutoria e formação em financiamento europeu.



## NETWORKING

Graças a aceleradora, está a ser criada uma rede de networking que envolve a troca de experiências e boas práticas entre empresas e projetos no setor ambiental. Essa rede surge e se espalha através da participação em eventos nacionais e internacionais, nos quais empresas e tecnologias aceleradas são convidadas a apresentar seus projetos. Desde a aprovação do projeto, tanto o CILIFO como a sua aceleradora estiveram presentes num total de 39 eventos, o que significa um impulso para a promoção das suas empresas aceleradas além da visibilidade perante entidades, empresas e instituições públicas que possam ter interesse em contratar os seus serviços ou solicitar a participação num projeto europeu como parceiros.

O Firefighting Open Innovation Lab-CILIFO é gerido pela Fundação Finnova, um dos quinze parceiros beneficiários do CILIFO, que conta com o apoio de todo o consórcio CILIFO, e especialmente com o apoio do Beneficiário Principal (Junta de Andalucía-Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible).





# RESULTADOS

Em maio de 2021, o Firefighting Open Innovation Lab-CILIFO:

- possui 25 empresas aceleradas e 3 entidades colaboradoras, de até 10 países diferentes;
- colabora com 2 projetos Interreg europeus, DISARM e GEFRECON, cujos objetivos se enquadram na prevenção e mitigação dos incêndios florestais e alterações climáticas. Além disso, está em processo de assinatura de novos acordos de adesão e colaboração;
- esteve presente em 39 eventos internacionais, incluindo semanas temáticas europeias, que, só neste ano de 2021, tiveram um total de 2342 participantes. Através das intervenções de representantes da Fundação Finnova e outros parceiros do projeto, a FOIL-CILIFO e as suas empresas aceleradas foram apresentadas como um exemplo de boas práticas, o que é um impulso para a promoção internacional e facilita a geração de novas sinergias;
- tem apoiado a apresentação de 30 projetos a nível europeu para a implementação de iniciativas inovadoras por parte de empresas, start-ups e empreendedores apoiados e orientados pela FOIL-CILIFO;
- tem participado em 2 Accelerathones, programas de inovação aberta cujo objetivo é promover a geração de novas ideias e contribuir para a sua concretização. O primeiro deles, CILIFO - Startup Europe Accelerathon, aconteceu em junho de 2020 e girou em torno da prevenção, extinção e recuperação do habitat após incêndios florestais. A segunda, que decorreu entre março e maio de 2021 e intitulada Accelerathon Espanha-Portugal, procurou soluções para o desafio do combate à Covid-19 e às alterações climáticas na Euroregião Alentejo-Algarve-Andaluzia;



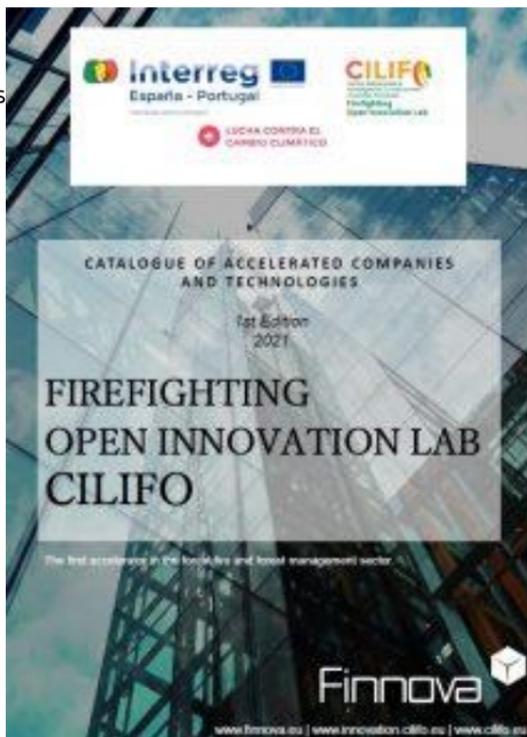
- produziu 8 vídeos promocionais;
- comunicou 180 notícias e publicou 79 alertas, através do sistema de alerta de chamadas, eventos de interesse ou dias de informação para tornar essas informações mais acessíveis às empresas aceleradas;
- publicou 3 edições do catálogo de apoios financeiros a empresários do Centro CILIFO, com o objetivo de informar sobre os convocatórias disponíveis;
- publicou 2 edições do catálogo de eventos de prevenção e extinção de incêndios florestais e adaptação e mitigação às alterações climáticas, correspondentes aos anos de 2020 e 2021, respectivamente, com o objetivo de tornar mais acessível a sua participação nos referidos eventos, bem como de facilitar as atividades em matéria de comunicação;
- realizou 2 edições do Firefighting CILIFO Startup-Europe Awards. A primeira edição aconteceu no âmbito da COP 25, em Madrid. A segunda, em formato online, durante a Semana do Resíduo, em 23 de novembro de 2020. Atualmente, está em andamento a terceira edição, que deve ocorrer durante a COP26;
- está a preparar um dossier de serviços do Centro CILIFO para as empresas associadas, bem como outras entidades de interesse;
- um banco de dados de tecnologias e projetos de I+D+I financiados
- preparou um relatório sobre as empresas, que inclui as empresas de interesse da FOIL-CILIFO e diversos trabalhos realizados em colaboração com algumas delas;
- e publicou sua primeira edição do catálogo de empresas e tecnologias aceleradas.

# INOVAÇÃO

Firefighting Open Innovation Lab-CILIFO é a primeira aceleradora de empresas do setor florestal e busca apoiar empreendedores na concretização de suas ideias inovadoras e tecnológicas, tanto nacional quanto internacionalmente.

## CATÁLOGO

Foi recentemente publicada a primeira edição do Catálogo de Empresas Aceleradas, documento que pode ser consultado em espanhol, português e inglês e que reúne uma descrição detalhada das vinte e duas empresas e dos dois projetos em colaboração, dando a conhecer o âmbito específico de atuação e tecnologia desenvolvida por cada um. Especificamente, contempla a síntese do projeto, o problema que pretende enfrentar e a solução que propõe, bem como o mercado a que se destina, o modelo de negócio, o estado de desenvolvimento do negócio e o contato. Quanto aos projetos e entidades colaboradoras, também são recolhidos os seus objetivos gerais e específicos os resultados esperados, os pacotes de trabalho, os componentes de aula, os usuarios finais e os sócios, o orçamento, datas relevantes e localização de atividades.

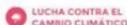


# ACCELERATHONES

Além disso, os empreendedores, PMEs e start-ups são incentivados a participar nos Accelerathones, programas de inovação aberta cujo prêmio consiste em um ticket de aceleração, e nos Hackathones, onde start-ups, legisladores, especialistas e investidores convergem em busca de soluções. Um exemplo disso foi a presença do CILIFO no EU Hackathon sobre descarbonização de cidades.

# ALERTAS

Outra atividade especialmente útil é o sistema de alerta. Estes alertas avisam para novas convocatórias (bolsas, prêmios, bolsas, ...) das quais podem se beneficiar empresas e start-ups vinculados à FOIL-CILIFO.



## Accelerathon - CILIFO

Retos planteados: 1) prevención, 2) extinción y 3) recuperación del hábitat tras los incendios forestales.

### MIEMBROS DEL JURADO



**JUAN SÁNCHEZ RUIZ**  
Director del Centro Operativo Regional - Junta de Andalucía @fogatillas



**RAFAEL ALBERTO NATERA RIVAS**  
Subdirector Subdirección de Incendios Forestales y otras Emergencias (AMARA) @AndaluciaAMyA



**LOURDES GONZÁLEZ PEREA**  
Experta en tecnología y accesibilidad, coordinadora de la actividad de Fundación ONCE en CILIFO @lgomez



**PEDRO CHAVES**  
Técnico Florestal do Gabinete Técnico Florestal Inter municipal da Comunidade Intermunicipal do Alqueve (IMMAL)



**ALFONSO DOCTOR**  
Vice Presidente da Câmara Municipal de Loulé @cmlole



**JOSÉ VICENTE OLIVER**  
Director del grupo de Investigación en incendios forestales y de Gestión de riesgos naturales de la Universitat Politècnica de València @UPV



**VALENTÍN GÓMEZ**  
Subdirector de Innovación y Desarrollo en Tragsa @Grupo\_Tragsa



**FRANCISCO M. RODRÍGUEZ**  
Presidente de la Asociación Foro De Bosques y Cambio Climático @forobcc



**ALBERTO LÓPEZ**  
Técnico del Área de Asuntos Europeos, Energía y Turismo de la Diputación de Avila @dipavila



**ROSÁ SILES MORENO**  
Directora general de Andalucía Empleo @rosasiles



**XAVI JORGE CERDÁ**  
Concejal de Innovación del Ayuntamiento de Vilamarxant @xavijamarxant



**FRANCISCO JOSÉ GUTIÉRREZ**  
Concejal y delegado de Dinamización Económica y Empleo del Excmo. Ayto. de Coria del Río (Sevilla) @aytorcoria

[www.cilifo.eu](http://www.cilifo.eu)

[www.innovation.cilifo.eu](http://www.innovation.cilifo.eu)

[www.accelerathon.eu](http://www.accelerathon.eu)

[www.finnova.eu](http://www.finnova.eu)



# FOIL - CILIFO EN EL OPEN ACCELERATOR DE CLIMATE - KIC

O EIT Climate-KIC lançou recentemente um sistema operacional para que diferentes programas de aceleração ambiental funcionem de forma eficaz, ao mesmo tempo que criam e atraem recursos. Este programa é baseado na colaboração de ecossistemas empreendedores ao invés de competição, para atrair e acelerar entre o maior número de start-ups transformadoras de impacto climático.

A aceleradora Firefighting Open Innovation Lab - CILIFO faz parte do Open Accelerator desde julho de 2021, coincidindo com o início de atividade da plataforma. Desta forma, CILIFO, em conjunto com o Climate KIC e outras aceleradoras, aborda os complexos desafios da luta contra as alterações climáticas.





**Interreg**  
España - Portugal



UNIÓN EUROPEA  
Fondo de Cohesión

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Fundo Europeu de Desenvolupament Regional

**CILIFO**

Centro Ibérico para la  
Investigación y Lucha contra  
Incendios Forestales

[www.cilifo.eu](http://www.cilifo.eu)



@CILIFO\_UE



@CILIFO.UE



com@cilifo.eu