



FIRE-ADAPT: Programme of activities 26 – 28 April 2023

The following pages contain a description of the activities that will take place in Girona, which are part of the first gathering of FIRE-ADAPT, at the Spain Study Hub.

Host organization: University of Girona.

Contacts:

Elena Puigdemasa - elena.puigdemasa@udg.edu (for logistics)

Pere Pons - pere.pons@udg.edu (for the programme)

Organisers



With the collaboration of





FIRE-ADAPT: Programme of activities 26 – 28 April 2023

Table of contents/Tabla de contenidos

1.	TIMETABLE	3
2.	DETAILED SCHEDULE.....	3
2.1.	<i>Wednesday 26th April- Faculty of Sciences.....</i>	3
2.2.	<i>Thursday 27th April –Montgrí Natural Park.....</i>	4
2.3.	<i>Friday 28th April –Cap de Creus Natural Park</i>	4
3.	FIELD TRIPS	5
3.1.	<i>Thursday 27th April –Montgrí Natural Park.....</i>	5
3.2.	<i>Friday 28th April –Cap de Creus Natural Park</i>	7
3.3.	<i>Practical information.....</i>	9
4.	LOGISTICS	9
1.	CALENDARIO	11
2.	CALENDARIO DETALLADADO.....	11
2.1.	<i>Miércoles 26 de abril- Facultat de Ciències.....</i>	11
2.2.	<i>27 de abril – Parc Natural del Montgrí.....</i>	12
2.3.	<i>Viernes 28 de abril – Parc Natural del Cap de Creus</i>	12
3.	SALIDAS DE CAMPO	13
3.1.	<i>Jueves 27 Abril – Parque Natural Montgrí.....</i>	13
3.2.	<i>Viernes 28 Abril – Parque Natural Cap de Creus</i>	15
3.3.	<i>Información práctica</i>	17
4.	LOGÍSTICA.....	17

1. TIMETABLE

	Wednesday 26th	Thursday 27th	Friday 28th
9:00		Fieldtrip to Montgrí Natural Park facilitated by Bombers de la Generalitat de Catalunya	Fieldtrip to Cap de Creus Natural Park
14:00	Welcome, plan for the next two days	Lunch	Lunch
15:00	Participatory workshop on evaluation of burned areas		
15:30			
16:00	Coffee break	Visit to Pals	Fieldtrip continuation
16:30	Workshop continuation		
17:30	Debate/group dynamics		
18:00	End of session	Return to Girona	Return to Girona

2. DETAILED SCHEDULE

2.1. Wednesday 26th April- Faculty of Sciences

Location: Graduate Room of the Facultat de Ciències, University of Girona, Carrer de Maria Aurèlia Capmany i Farnés, 69, Campus de Montilivi, 17003 Girona. Wing 2, floor 2 of the faculty.

14:00	Brief presentation of FIRE-ADAPT, Study Hub Spain and the UdG (Imma Oliveras, Núria Prat, Pere Pons)
14:15	Brief presentation of the participants: name, centres, interests (research, transfer, technology development, management, decision-making...)
14:30	Preparation of the field trips on the 27 and 28 April
14:50	Participatory workshop on evaluation of burned areas. Explore multiple possibilities of using drone sensors (RGB, multispectral AND LIDAR) for environmental monitoring and comparison with conventional vegetation sampling. Possibilities of thermal cameras for the detection of vertebrate fauna. Data from the areas to visit on Thursday and Friday.
16:00	Coffee break
16:30	Workshop (continuation if necessary)
17:00	Open debate/group dynamics
18:30	End of session



FIRE-ADAPT: Programme of activities 26 – 28 April 2023

Workshop facilitators:

Marina Palmero and Elena Puigdemasa, TREEADS.

2.2. Thursday 27th April –Montgrí Natural Park

Departure and arrival in front of the Faculty of Sciences: <https://goo.gl/maps/MBQb3grUVV94mERn9>

9:00	Departure from the Faculty of Sciences in vans
10:00	Stop 1 – Muntanya Gran Panoramic view: landscape, land use, biodiversity, wildfires.
10:45	Stop 2 – Muntanya Gran Management by recurring prescribed burning. Environmental evaluation. Dynamic vegetation and fauna. Grazing by goats/sheep
12:30	Stop 3 – Montgrí wildfire 2021 Fire on continental dune. Forestry intervention in burnt pine forest. Effects on the ecosystem.
14:00	Lunch - Mas Pi Restaurant, Verges. Fire Flocks products.
16:00	Stop 4 –Visit to the medieval town of Pals
18:00	Return to Girona

Local actors accompanying us:

Edgar Nebot, GRAF (Grup de Recolzament d'Actuacions Forestals), Bombers de la Generalitat de Catalunya and FIRE-RES. See further details about the field trip below.

Aina Main. Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDAEA-CSIC) and FIRE-RES.

Eugeni Darnaculleta. Shepherd, Fire Flocks project.

Cultural visit:

To Pals, medieval town of the Empordà, of great charm. Brief visit to its streets and squares.

2.3. Friday 28th April –Cap de Creus Natural Park

Departure and arrival in front of the Faculty of Sciences: <https://goo.gl/maps/MBQb3grUVV94mERn9>

8:00	Departure from the Faculty of Sciences in vehicles
9:00	Stop 1 – 2022 Roses fire Composition and structure of vegetation not affected recently by fire.
9:30	Stop 2 – 2022 Roses fire Walk on a gentle path, approx. 30 min. Fire data. Dynamic vegetation and fauna. Grazing by cows. Land use and landscape.
12:00	Stop 3 – 2021 Port de la Selva fire Fire data. Dynamic vegetation and fauna. Biodiversity refuges in burned area. Dry stone landscapes
13:00	Visit to Fire Flocks project Lunch – Picnic supplied by FIRE-ADAPT

15:30	Stop 4 – Guided visit to the Monastery of Sant Pere de Rodes. Historical approach.
18:00	Return to Girona

Local actors accompanying us:

Xavier Villabella. Rural Promotion and Fire Prevention Technician, Cap de Creus Natural Park.

Víctor Rojas. Shepherd, Fire Flocks project.

Cultural visit:

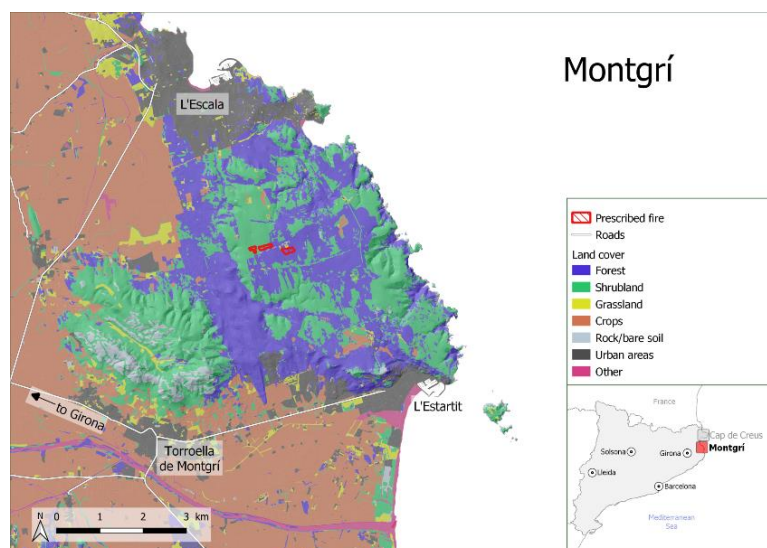
Monastery of Sant Pere de Rodes. Jewel of the Catalan Romanesque. Guided tour of the monumental complex.

3. Field trips

General map



3.1. Thursday 27th April –Montgrí Natural Park





STOP 1

- Landscape approach
- Dynamic vegetation and fauna

STOP 2

- Prescribed burning plots
- Environmental evaluation
- Grazing by goats/sheep

STOP 3

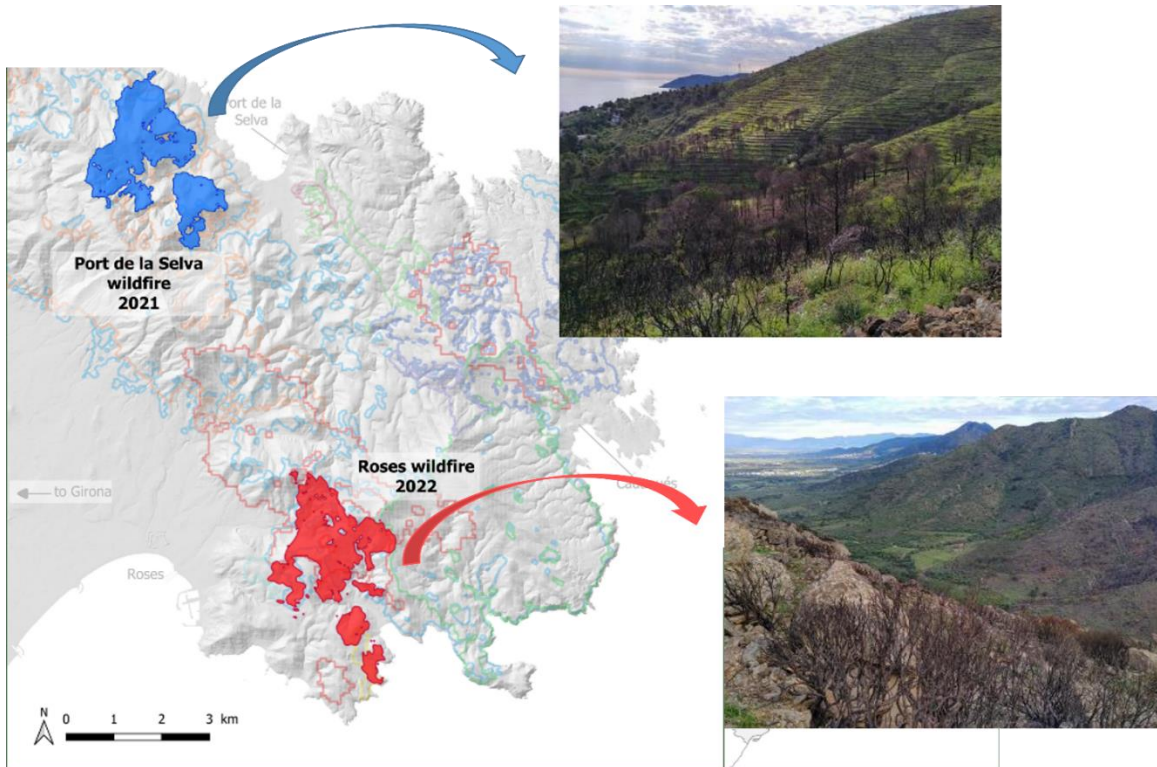
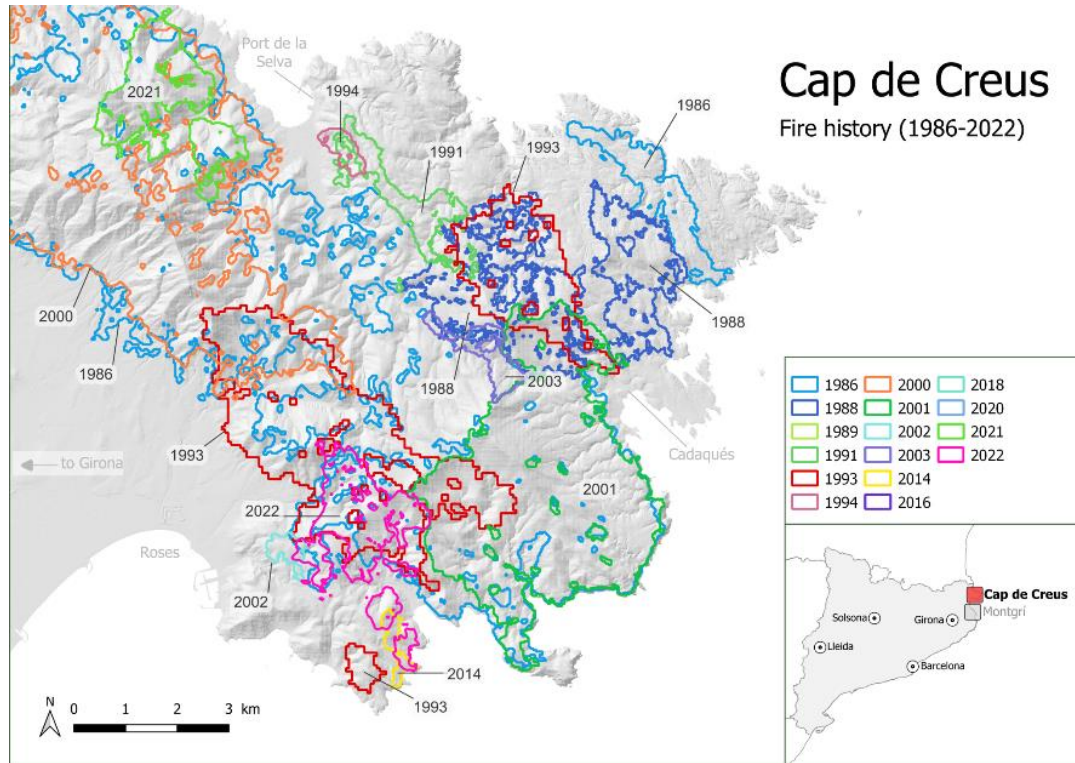
- Forestry intervention in burnt dune pine forest
- Effects on the ecosystem

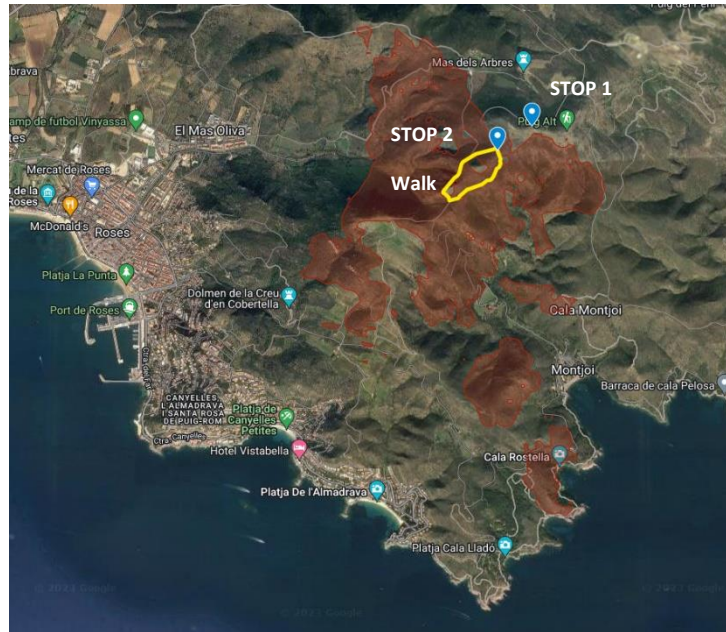
STOP 4

- Medieval town of Pals

GIRONA around 18:00

3.2. Friday 28th April –Cap de Creus Natural Park



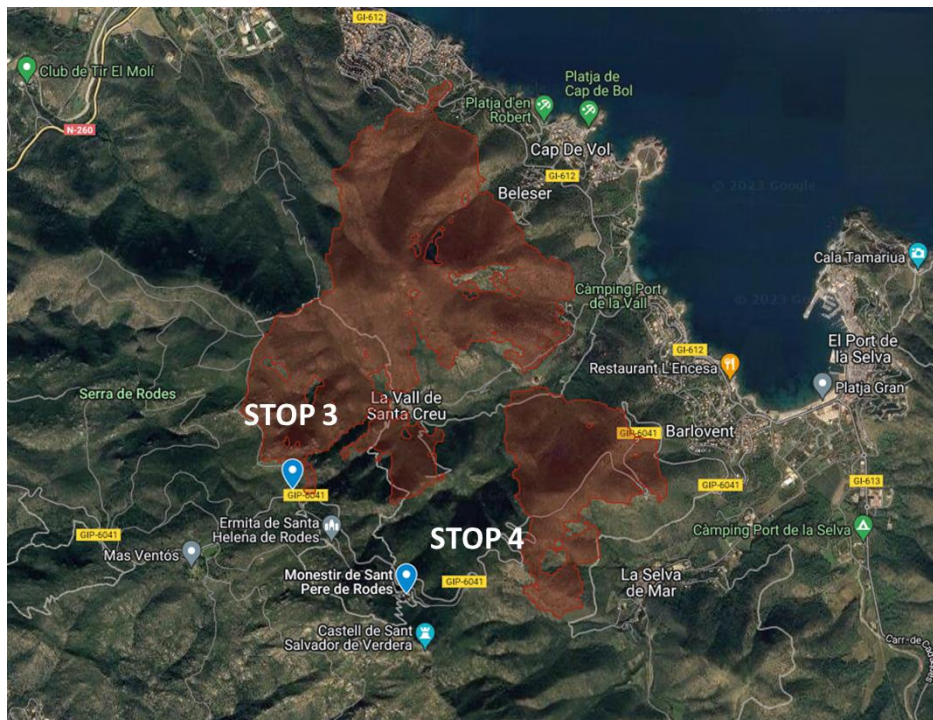


STOP 1

- Composition and structure of vegetation not recently affected by fire

STOP 2

- 30-min walk
- Dynamic vegetation and fauna.
- Landscape and heritage
- Grazing by cows





FIRE-ADAPT: Programme of activities 26 – 28 April 2023

STOP 3

- Biodiversity refuges in burned area
- Dry stone landscapes

STOP 4

- Wildfire prevention
- Fire flocks project
- Sant Pere de Rodes Monastery

GIRONA around 18:30

3.3. Practical information

Weather forecast: At the moment (24-4-2023) it is looking good. Minimum around 13°C and maximum around 24°C, with a low probability of rain.

What to bring:

- Water
- Backpack
- Sunglasses + sun cream
- Appropriate clothing for wind and rain
- Shoes with engraved soles
- Biodramina (or similar) for those who get car sick (small roads with many curves).

Lunch, fruit and water will be provided.

Please don't wear perfume or similar.

Departure times

Thursday leaving at 9:00

Friday leaving at 8:00

Please arrive 15' earlier at the meeting points

4. Logistics

Please, sent your complete name, e-mail address and the dates that you will access the Faculty of Sciences (April 24, 25 and/or 26) to Pere Pons (pere.pons@udg.edu). Deadline: 17-April-2023. This is needed for your entry permission to the faculty.

For those arriving before the 26th in Girona and needing a space to work, The Gavarres Room of the Faculty of Science of the UdG will be available for work. Contact: Elena Puigdemasa (elena.puigdemasa@udg.edu)

Wi-Fi connection and tables available. Cafeteria in the same building.

Transportation

To Girona:



FIRE-ADAPT: Programme of activities 26 – 28 April 2023

- From Barcelona: Take a train from Sants Station in the direction of Girona, during the day there are many trains and at different costs depending on the route. From 8€ to 22€ //from 38 minutes to 2h <https://www.thetrainline.com/es/horarios-trenes/barcelona-sants-a-girona>
- From Barcelona Airport: Pick the Aerobus Straight to Plaza España A1/A2 (5,90€) <https://aerobusbarcelona.es/viaje/tarifas/> , then the metro green line L3 direction Zona Universitaria and stop at Sants, where you will have to pick one of the trains above to Girona.

To the Girona Faculty of Science:

- Girona is not a very big city and you can walk everywhere. It is also equipped with a wide network of public buses that will make it easy for you to get to the university, if you have any questions please contact us. <https://www.girona.cat/bus/cat/linies.php>

Transportation to the field visits:

- Transport to the field trips will be by vans and cars provided by the study hub.

Accommodation in Girona

Everyone should find their own accommodation in Girona, although we recommend that it is close to the Faculty of Science of the university, if you have difficulty in finding accommodation do not hesitate to tell us.

Food

Breakfast: at your expense.

Lunch: The Study Hub will cover meals on 27 and 28 April.

- The lunch on 27 April will be in a restaurant of the Fireflocks project, specifically in the Mas Pi Restaurant in Verges <http://www.maspi.net/> , where you will be able to taste products made with the project.
- On April 28th we will provide a picnic. The plan is to eat in the surroundings of the Monastery of Sant Pere de Rodes, in the Cap de Creus Natural Park.

Dinner: will also be on your own and in Girona you can find a good number of restaurants and bars to eat well priced, if you need recommendations do not hesitate to let us know.

Other information

Girona: has the charm and magic of the big cities, but the welcoming essence of the villages. It has a wide range of tourist, cultural and historical attractions, and a rich social life, with events and popular festivals of great interest. <https://www.girona.cat/turisme/eng/index.php>

1. CALENDARIO

	Miércoles 26	Jueves 27	Viernes 28t
9:00		Excursión al Parque Natural del Montgrí guiada por Bombers de la Generalitat de Catalunya	Excursión al Parque Natural del Cap de Creus
14:00	Bienvenida, explicación del plan para los próximos dos días	Comida	Comida
15:00	Taller participativo sobre evaluación de zonas quemadas		
15:30		Visita a Pals	Continuación de la visita
16:00	Descanso y café		
16:30	Continuación del taller		
17:30	Debate/Dinámica de grupo		
18:00	Final	Vuelta a Girona	Vuelta a Girona

2. CALENDARIO DETALLADO

2.1. Miércoles 26 de abril- Facultat de Ciències

Localización: Salón de grados de la Facultat de Ciències, University of Girona, Carrer de Maria Aurèlia Capmany i Farnés, 69, Campus de Montilivi, 17003 Girona. Ala 2, planta 2 de la facultad.

14:00	Breve presentación de FIRE-ADAPT, Study Hub de España y la UdG (Imma Oliveras, Núria Prat, Pere Pons)
14:15	Breve presentación de los participantes: nombre, centro, intereses (investigación, transferencia, desarrollo tecnológico, gestión, toma de decisiones...)
14:30	Preparación de las excursiones de los días 27 y 28 de abril
14:50	Taller participativo sobre evaluación de zonas quemadas. Exploración de múltiples posibilidades de uso de sensores de drones (RGB, multispectrales Y LIDAR) para la monitorización ambiental y comparación con el muestreo convencional de vegetación. Posibilidades de cámaras térmicas para la detección de fauna vertebrada. Datos de las zonas a visitar el jueves y viernes
16:00	Descanso y café
16:30	Taller (continuación si necesaria)
17:00	Debate abierto/dinámica de grupo
18:30	Fin



FIRE-ADAPT: Programme of activities 26 – 28 April 2023

Facilitadoras del taller:

Marina Palmero y Elena Puigdemasa, TREEADS.

2.2. 27 de abril – Parc Natural del Montgrí

Salida y llegada frente a la Facultad de Ciencias: <https://goo.gl/maps/MBQb3grUVV94mERn9>

9:00	Salida de la Facultad de Ciencias en furgonetas
10:00	Parada 1 - Muntanya Gran Panorámica: paisaje, usos del suelo, biodiversidad, incendios forestales.
10:45	Parada 2 - Muntanya Gran Gestión mediante quemas prescritas recurrentes. Evaluación ambiental. Vegetación y fauna dinámicas. Pastoreo de cabras/ovejas
12:30	Parada 3 - Incendio del Montgrí 2021 Incendio en duna continental. Intervención forestal en pinar quemado. Efectos sobre el ecosistema.
14:00	Comida - Mas Pi Restaurant, Verges
16:00	Stop 4 – Visita cultural al pueblo de Pals
18:00	Vuelta a Girona

Profesionales locales que nos acompañarán:

Edgar Nebot, GRAF (Grup de Recolzament d'Actuacions Forestals), Bombers de la Generalitat de Catalunya y FIRE-RES. Ver más detalles sobre la salida abajo.

Aina Main. Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDAEA-CSIC) y FIRE-RES.

Eugeni Darnaculleta. pastor, proyecto Ramats de Foc.

Visita cultural:

A Pals, pueblo medieval del Empordà, de gran encanto. Breve visita de sus calles y plazas.

2.3. Viernes 28 de abril – Parc Natural del Cap de Creus

Salida y llegada frente a la Facultad de Ciencias: <https://goo.gl/maps/MBQb3grUVV94mERn9>

8:00	Salida de la Facultad de Ciencias en furgonetas
9:00	Parada 1 - Incendio de Roses 2022 Composición y estructura de la vegetación no afectada recientemente por el fuego.
9:30	Parada 2 - Rosas 2022 fuego Paseo por un sendero suave, aprox. 30 min. Datos del incendio. Dinámicas de vegetación y fauna. Pastoreo de vacas. Uso de la tierra y paisaje.
12:00	Parada 3 - Incendio de Port de la Selva 2021 Datos del incendio. Dinámicas de vegetación y fauna. Refugios de biodiversidad en zona quemada. Paisajes de piedra seca
13:00	Visita al proyecto Rebaños de fuego Almuerzo - Picnic suministrado por Fire-Adapt

15:30	Parada 4 - Visita guiada al Monasterio de Sant Pere de Rodes. Aproximación histórica.
18:00	Vuelta a Girona

Profesionales locales que nos acompañarán:

Xavier Villabella, Técnico de Promoción Rural y Prevención de incendios, Parque Natural del Cap de Creus.

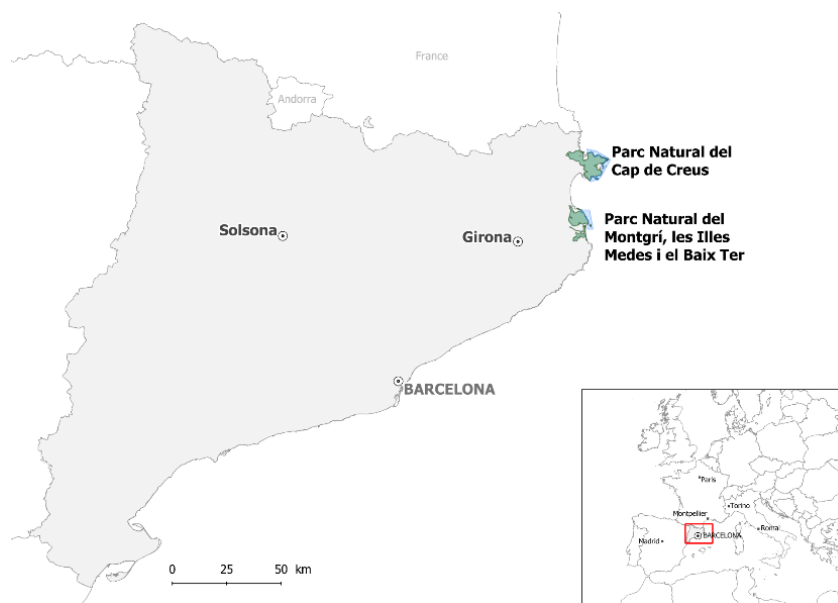
Víctor Rojas, pastor, proyecto Ramats de foc.

Visita cultural:

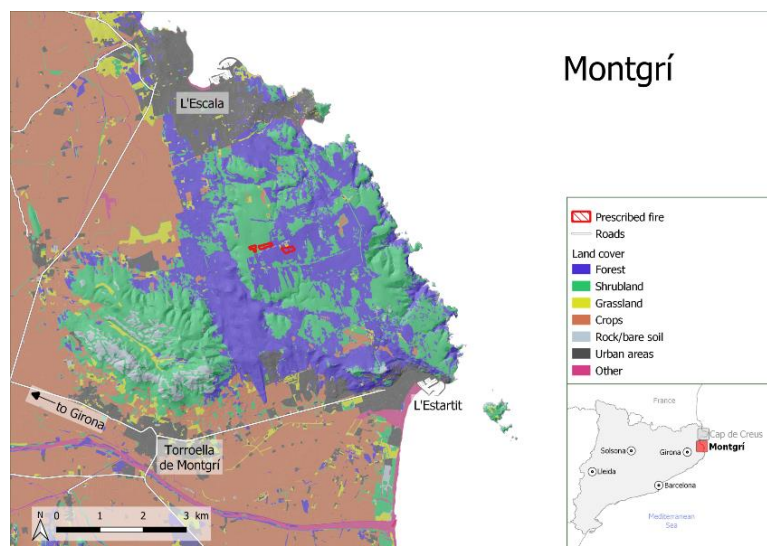
Monasterio de Sant Pere de Rodes. Joya del románico catalán. Visita guiada al conjunto monumental.

3. Salidas de campo

Mapa general



3.1. Jueves 27 Abril – Parque Natural Montgrí





Parada 1

- Enfoque paisajístico
- Dinámicas de la vegetación y la fauna

Parada 2

- Parcelas de quemas prescritas
- Evaluación Ambiental
- Pastoreo de cabras/ovejas

Parada 3

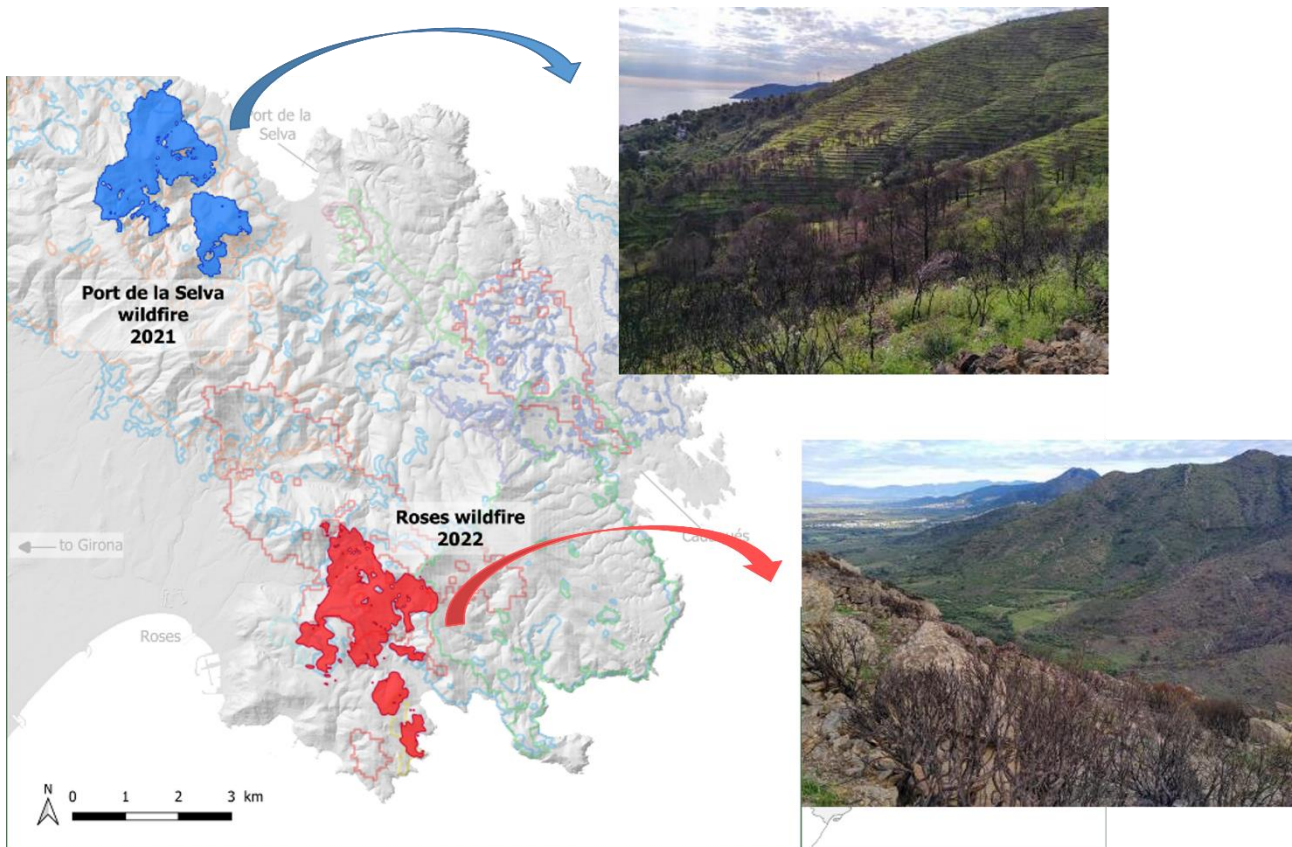
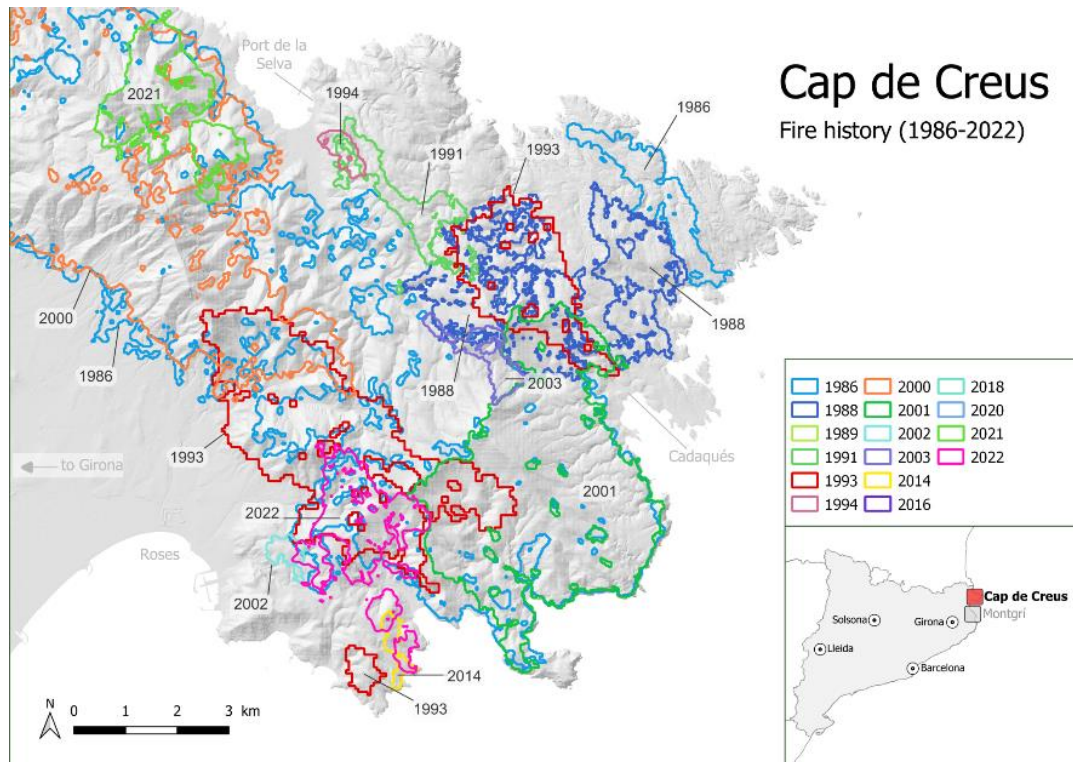
- Intervención forestal en el pinar de dunas quemadas
- Efectos sobre el ecosistema

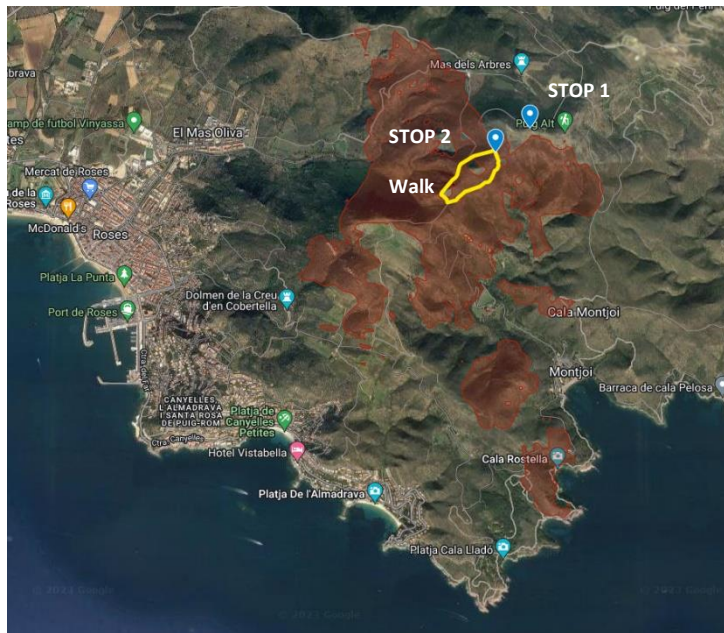
Parada 4

- Pueblo medieval de Pals

GIRONA sobre las 18:00 h

3.2. Viernes 28 Abril – Parque Natural Cap de Creus





Parada 1

- Composición y estructura de la vegetación no afectada recientemente por el fuego

Parada 2

- 30 minutos a pie
- Dinámicas de la vegetación y la fauna
- Paisaje y patrimonio
- Pastoreo por vacas





FIRE-ADAPT: Programme of activities 26 – 28 April 2023

Parada 3

- Refugios de biodiversidad en zona quemada
- Paisajes de piedra seca

Parada 4

- Prevención de incendios forestales
- Proyecto Ramats de Foc
- Monasterio de Sant Pere de Rodes

GIRONA sobre las 18:30 h

3.3. Información práctica

Previsión meteorológica: En estos momentos (24-04-2023) es buena. Mínimas en torno a 13°C i máximas en torno a 24°C, con baja probabilidad de lluvia.

Qué llevar:

- Agua
- Mochila
- Gafas de sol + crema solar
- Ropa adecuada para el viento y la lluvia
- Zapatos con suela grabada
- Biodramina (o similar) para los que se marean en el coche (carreteras pequeñas con muchas curvas).

Se proporcionará comida, fruta y agua.

Por favor, no usen perfume ni similar.

Horas de salida

El jueves salimos a las 9:00 h

El viernes salimos a las 8:00 h

Por favor, lleguen 15' antes a los puntos de encuentro.

4. Logística

Por favor, **envía tu nombre completo**, dirección de correo electrónico y las fechas en las que accederás a la Facultad de Ciencias (24, 25 y/o 26 de abril) a **Pere Pons** (pere.pons@udg.edu). **Fecha límite: 17-Abril-2023. Esto es necesario para obtener el permiso de entrada a la facultad.**

Para aquellos que lleguen antes del día 26 a Girona y necesiten un espacio para trabajar, la Sala Gavarres de la Facultad de Ciencias de la UdG estará disponible para trabajar. Contacto: Elena Puigdemasa (elena.puigdemasa@udg.edu)

Conexión Wi-Fi y mesas disponibles. Cafetería en el mismo edificio.

Transporte

A Girona:



FIRE-ADAPT: Programme of activities 26 – 28 April 2023

- Desde Barcelona: Coger un tren desde la Estación de Sants en dirección a Girona, durante el día hay muchos trenes y a diferentes precios dependiendo de la ruta. De 8€ a 22€ //de 38 minutos a 2h <https://www.thetrainline.com/es/horarios-trenes/barcelona-sants-a-girona>
- Desde el Aeropuerto de Barcelona: Coger el Aerobus Directo hasta Plaza España A1/A2 (5,90€) <https://aerobusbarcelona.es/viaje/tarifas/> , después el metro línea verde L3 dirección Zona Universitaria y parada en Sants, donde tendrá que coger uno de los trenes arriba indicados hasta Girona.

A la Facultad de Ciencias de Girona:

- Girona no es una ciudad muy grande y se puede ir andando a todas partes. También está dotada de una amplia red de autobuses públicos que te facilitarán el acceso a la universidad, si tienes alguna duda ponte en contacto con nosotros. <https://www.girona.cat/bus/cat/linies.php>

Transporte para las salidas de campo

- El transporte a las visitas de campo se realizará en furgonetas y coches proporcionados por el centro de estudios.

Alojamiento en Girona

Cada uno debe buscarse su propio alojamiento en Girona, aunque recomendamos que sea cerca de la Facultad de Ciencias de la universidad, si tienes dificultades para encontrar alojamiento no dudes en decírnoslo.

Comida

Desayuno: a su cargo.

Comida: El Study Hub cubrirá las comidas de los días 27 y 28 de abril.

- La comida del 27 de abril será en un restaurante del proyecto Fireflocks, concretamente en el Restaurante Mas Pi en Verges <http://www.maspi.net/> donde podrás degustar productos elaborados con el proyecto.
- El 28 de abril ofreceremos un picnic. El plan es comer en los alrededores del Monasterio de Sant Pere de Rodes, en el Parque Natural del Cap de Creus.

Cena: también será por vuestra cuenta y en Girona podéis encontrar un buen número de restaurantes y bares para comer bien de precio, si necesitáis recomendaciones no dudéis en hacérmolo saber.

Otra información

Girona: tiene el encanto y la magia de las grandes ciudades, pero la esencia acogedora de los pueblos. Cuenta con una amplia oferta turística, cultural e histórica, y una rica vida social, con eventos y fiestas populares de gran interés. <https://www.girona.cat/turisme/eng/index.php>