



19 MAYO | MAIATZA | MAI



20 MAYO | MAIATZA | MAI



El proyecto ha sido cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020).

Eskualde Garapeneko Europako Funtsak (EGEF) finantzatu du proiektua, % 65ean, Interreg V-A Espainia-Frantzia-Andorra programaren bidez (POCTEFA 2014-2020).

Le projet a été financé à 65% par le Fonds européen de développement régional (FEDER) par le biais du programme Interreg V-A Espagne-France-Andorre (POCTEFA 2014-2020).

# 19 MAI FR

8:30 > 9:00 INSCRIPCIÓN

## 9:00 Ouverture institutionnelle

- Facilitée par Mikel Antón (Secrétariat général de la CTP).
- 9:30 Amaia Barredo (Vice-Ministère de la Durabilité Environnementale du Gouvernement Basque).
- Valvanera Ulargui (Direction de l'OECC).
- Luis Nunes (WIGOS Scientific officer de la OMM).
- Année Internationale du Développement Durable des Montagnes : eau et changement climatique. Pedro Arrojo (Rapporteur spécial des Nations Unies).

## 9:30 Coopération et action climatique en Europe

- La stratégie européenne d'adaptation au changement climatique : vers une Europe à l'épreuve du climat (Peter LÖFFLER, Commission européenne).
- Le réseau mondial des gouvernements régionaux (Natalia Uribe, Regions4).
- EPICC : une stratégie pyrénéenne de coopération pour l'action climatique (Eva García-Balaguer, OPCC CTP).

## 10:00 Plateformes de ressources climatiques sur le territoire de la CTP

- CLIMATE ADAPT : la référence européenne en matière d'information climatique (Katie Mattern, AEE).
- Centre de ressources en ligne de l'ACCG (Jérôme Duvernoy, ONERC).
- AdapteCCa : une plateforme mise à jour en continu (María Sintes Zamanillo, OECC).
- KLIMA 2050 : Ressources climatiques du Pays Basque (Mari Mar Alonso, Ihobe).
- OPCC ADAPYR : vers une plateforme transfrontalière pour les services climatiques (Juan Terrádez, OPCC CTP).

## 11:00 Accords et coopération en matière d'information climatique (Facilitateur : José María Cuadrat, UniZar)

- 11:45 BICCPir : les données clés du CC dans les Pyrénées (Jordi Cunillera, SMC).
- L'importance des bases de données climatiques pour la science du climat (Marc Prohom, SMC ; José Antonio Aranda, EuskalMET ; Jean-Michel-Soubeyroux, MétéoFrance ; Fernando Belda, AEMET ; Toni Motlné, SMA; Luis Nunes, OMM).

11:45 > 12:15 PAUSE CAFÉ

## 12:15 Projet OPCC ADAPYR : outils de support à l'adaptation à tous les niveaux

### Lignes directrices pour l'adaptation au changement climatique : recommandations stratégiques à tous les niveaux

- Lignes directrices pour l'action locale (María Jauregui, Ihobe).
- Lignes directrices sur les ressources en eau (Santiago Begueria, EEAD CSIC).
- Lignes directrices pour le secteur forestier (Sébastien Chauvin, FORESPIR).
- Lignes directrices sur la faune et la flore (Gérard Largier, CBNPMP).

### Comment impliquer la société civile ?

- Le cycle de vie des plantes s'adapte aussi : science citoyenne Phénoclim (Oskar Andueza - Mendikate REPV).
- ECOVARS: un programme pour la restauration écologique des sols (Gérard Largier, CBNPMP).
- Impliquer les acteurs de l'aménagement du territoire dans la gestion des risques naturels (Baptiste Vignerot, BRGM).

14:00 > 15:15 PAUSE DÉJEUNER

## 15:15 Changement climatique et éducation à l'environnement dans les Pyrénées. Facilitateur : Philippe Serre (LPO /REPV)

- 15:40 Projet opérationnel pour le déploiement de la stratégie d'éducation environnementale (Eugenio Rojas, Projectcat/REPV).
- Jeu de piste et changement climatique (Stéphanie Benoist, CPIE65/REPV).
- Rapport audiovisuel interactif OPCC 2018 (Sara Arjó, Verd e Blu/REPV).

## 15:40 De la théorie à la pratique avec des exemples vertueux (Facilitateur : Aitor García, NASUVINSA-LURSAREA)

- 17:00 Agotzenea. Espace éco-éducatif (Ander Magallón, ETXEKO S. Mikropoop).
  - Phusicos - mesures fondées sur la nature dans les zones de montagne (Santiago Fábregas, GECT Pyrénées-Pyrénées).
  - Gestion forestière pour la prévention des risques d'incendie, LIFE MIDMACC (Diana Pascual, CREAM).
  - Sauvegarde de trois lézards endémiques des Pyrénées: Iberolacerta (Constant Perry, CNRS).
  - L'efficacité énergétique dans le logement (Jérémie Mounicou, REHMB).
  - Projet NBS URBAN (Ana Juaristi, Mairie de Donostia)
  - Optimisation des ressources en neige (Marc Pons, AR+I).
- Changement climatique et jeunesse : forum transpyrénéen de la CTP.**

17:00 > 17:15 PAUSE CAFÉ

## 17:15 Première du documentaire "Au fil de la glace".

- 18:45 Accueil et présentation (Alex Txikon, alpiniste).
- Observation : écosystèmes et espèces sentinelles du changement climatique et global (Ana Moreno, IPE CSIC).
- Projection du documentaire (Daniel Romero, DeRomero Estudio).
- Questions du public et clôture

# 20 MAI

## FLORAPYR Avance, ACCLIMAFOR, ADNPyR Résultats et échanges

8:45 > 9:00 INSCRIPCIÓN

## 9:00 Accueil

- Animation de Eva García-Balaguer (OPCC CTP)
- 9:30 Iñaki Serrano (Gouvernement du Pays basque)
- Mari Mar (Ihobe, OPCC Euskadi Referee)
- Carmen Marqués (AAmbassadrice GREEN DEAL UE, Espagne)
- Claire Sarda Vergès (Ambassadrice GREEN DEAL EU, France)

## 9:30 FLORAPYR Avance

- 11:00 Animation de Gérard Largier (CBNMPMP)
- Evaluation et suivi de la dynamique de la végétation agro-pastorale (Ludovic Olicard + Anouar Hamdi, CBNMPMP)
- Indicateurs de suivi des champs de neige en haute montagne (Ludovic Olicard + Anne-Sophie Rudi-Dencausse, CBNMPMP)
- Réseau de suivi et de surveillance de la flore indigène et exotique (Neus Nualart, CMCNB)
- Réseau transfrontalier de banques de semences (Joseba Garmendia, ARANZADI + James Molina, CBNMED)

## 11:00 ADNPyR

- 11:35 Píribus, un voyage au cœur des Pyrénées (Pablo Vicente, SEO Birdlife)
- APP et MOOC ADNPyR - Le Musée des Pyrénées (Oskar Andueza, Mendikate)
- Stratégie pyrénéenne d'éducation à l'environnement (Montse Brugulat, AR+I)

11:35 > 12:00 PAUSE CAFÉ

## 12:00 RISQUES & CC

12:30

## 12:30 ACCLIMAFOR

- 14:15 Forêt et changement climatique dans les Pyrénées, présentation du projet ACCLIMAFOR (Raphaël Delpi, FORESPIR)
- Évaluation des effets du CC sur les espèces forestières dans les Pyrénées (Emmanuel Rouyer, CRPF Occitanie)
- Mesures d'adaptation dans les zones forestières critiques (Lluís Coll, CTFC)
- Outils de transfert de connaissances (Alejandro Cantero, HAZI Fundazioa)

14:15 > 14:30 PAUSE BUFFET

ES EU FR



# 2022

MAYO  
MAIATZA  
MAI

## 4º COLOQUIO INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO EN ZONAS DE MONTAÑA



MENDIALDEETAKO  
KLIMA-ALDAKETARI  
BURUZKO  
4. NAZIOARTEKO  
SOLASALDIA

## 4ÈME COLLOQUE INTERNATIONAL SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LES ZONES DE MONTAGNE

ACCLIMAFOR | FLORAPYR AVANCE | ADNPyR

Coloquio final de presentación de resultados del proyecto OPCC ADAPYR & asociados

OPCC ADAPYR eta bazkidetuen proiektuaren emaitzak aurkezteko amaierako solasaldia

Colloque final de présentation des résultats du projet OPCC ADAPYR & partenaires

# BILBAO

BILBAO  
Euskalduna (Palacio de congresos de Bilbao)  
Euskalduna Bilbao, Abandoibarra Etorb., 4, 48011 Bilbo, Bizkaia)



# 19 DE MAYO ES

8:30 > 9:00 REGISTRO

## 9:00 Apertura Institucional

- 9:30 Dinamiza Mikel Antón (Secretaría General de la CTP).
- Amaia Barredo (Viceconsejería sostenibilidad Ambiental Gobierno Vasco).
  - Valvanera Ulargui (Dirección de la OECC).
  - Luis Nunes (WIGOS Scientific officer de la OMM).
  - Año Internacional del Desarrollo Sostenible de las Montañas: agua y CC. Pedro Arrojo (Relator especial de la ONU).

## 9:30 Cooperación y acción climática en Europa

- 10:00
- La Estrategia Europea de Adaptación al CC: hacia una Europa a prueba de clima (Peter LÖFFLER, European Commission).
  - La red mundial de gobiernos regionales (Natalia Uribe, Regions4).
  - EPiCC: una estrategia pirenaica para la cooperación en la acción por el clima (Eva García-Balaguer, OPCC CTP).

## 10:00 Plataformas de recursos climáticos en el Territorio CTP

- 11:00
- CLIMATE ADAPT la referencia europea en información climática (Katie Mattern, EEA).
  - Centro de recursos en línea ACCG (Jérôme Duvernoy, ONERC).
  - AdapteCCa: una plataforma en continuo cambio (María Sintés Zamanillo, OECC).
  - KLIMA 2050: Recursos climáticos de Euskadi (Mari Mar Alonso, Ihobe).
  - OPCC ADAPYR: hacia una plataforma transfronteriza de servicios climáticos (Juan Terrádez, OPCC CTP).

## 11:00 Acuerdos y cooperación en información climática (Dinamiza: José María Cuadrat, UniZar).

- 11:45
- BICCPir: los datos clave del CC en los Pirineos (Jordi Cunillera, SMC).
  - La importancia de las bases datos climáticas para las ciencias del clima (Marc Prohom, SMC; José Antonio Aranda, EuskalMET; Jean-Michel-Soubeyroux, MétéoFrance; Fernando Belda, AEMET; Toni Motiné, SMA; Luis Nunes, OMM).

11:45 > 12:15 PAUSA CAFÉ

## 12:15 Proyecto OPCC ADAPYR: herramientas de apoyo a la adaptación a todos los niveles

- 14:00
- Las guías de adaptación al cambio climático: Recomendaciones estratégicas a todos los niveles**
- Líneas guía para la acción local (María Jauregui, Ihobe).
  - Líneas guía sobre recursos hídricos (Santiago Beguería, EEAD CSIC).
  - Líneas guía para el sector forestal (Sébastien Chauvin, FORESPIR).
  - Líneas guía de fauna y flora (Gérard Largier, CBNPMP).

### ¿Cómo implicar a la ciudadanía?

- El ciclo de vida de las plantas también se adapta: ciencia ciudadana Phénoclim (Oskar Andueza - Mendikate/REPV).
- ECOVARS: un programa para la restauración ecológica de los suelos (Gérard Largier, CBNPMP).
- Implicando a los actores de la ordenación territorial en la gestión de los riesgos naturales (Baptiste Vignerot, BRGM).

14:00 > 15:15 PAUSA BUFFET

## 15:15 Cambio climático y educación ambiental en los Pirineos (Dinamiza Philippe Serre, LPO /REPV)

- 15:40
- Proyecto Operativo para el despliegue de la estrategia de educación ambiental (Eugenio Rojas, Projectcat/REPV).
  - Scape game y cambio climático (Stephanie Benoist, CPIE65/REPV).
  - Audiovisual interactivo Informe OPCC 2018 (Sara Arjó, Verd e Blu/REPV).

## 15:40 De la teoría a la práctica con ejemplos virtuosos (Dinamiza Aitor García, NASUVINSA-LURSAREA)

- 17:00
- Agotzenea. Espacio ecoeducativo (Ander Magallón, ETXEKO S. Mikrokoop).15:40-15:50
  - Phusicos - medidas basadas en la naturaleza en zonas de montaña (Santiago Fábregas, AECT PIRINEOS-PYRÉNÉES).
  - Gestión forestal para la prevención del riesgo de incendio, LIFE MIDMACC (Diana Pascual, CREAM).
  - Salvaguarda de tres lagartos pirenaicos endémicos: Iberolacerta (Constant Perry, CNRS).
  - Eficiencia energética en la vivienda (Jérémie Mounicou, REHMB).
  - Proyecto NBS URBAN (Ana Juaristi, Ayuntamiento de Donostia)
  - Optimización de recursos de nieve (Marc Pons, AR+I).

Cambio climático y juventud: foro transpirenaico de la CTP.

17:00 > 17:15 PAUSA CAFÉ

## 17:15 Estreno del documental "Al paso del hielo"

- 18:45
- Bienvenida e introducción (Alex Txikon, Alpinista).
  - Observación: ecosistemas y especies centinela del cambio climático y global (Ana Moreno, IPE CSIC).
  - Proyección (Daniel Romero, DeRomero Estudio).
  - Preguntas del público y cierre

# 20 DE MAYO

## FLORAPYR Avance, ACCLIMAFOR, ADNPyR Resultados e intercambios

8:45 > 9:00 REGISTRO

## 9:00 Bienvenida

- Dinamiza Eva García-Balaguer (OPCC CTP)
- 9:30
- Iñaki Serrano (Gobierno de Euskadi)
  - Mari Mar (Ihobe, Referete OPCC Euskadi)
  - Carmen Marqués (Embajadora GREEN DEAL EU, España)
  - Claire Sarda Vergès (Embajadora GREEN DEAL EU, Francia)

## 9:30 FLORAPYR Avance-CBNPMP

- Dinamiza Gérard Largier (CBNPMP)
- Evaluación y seguimiento de la dinámica de la vegetación agropastoral (Ludovic Olicard + Anouar Hamdi, CBNPMP)
  - Indicadores de seguimiento de los neveros de alta montaña (Ludovic Olicard + Anne-Sophie Rudi-Dencausse, CBNPMP)
  - Red de seguimiento y vigilancia de la flora autóctona y exótica (Neus Nualart, CMCNB)
  - Red transfronteriza de bancos de semillas (Joseba Garmendia, ARANZADI + James Molina, CBNMED)

## 11:00 ADNPyR - LPO, REPV

- 11:35
- Piribus, viaje al corazón de los Pirineos (Pablo Vicente, SEO Birdlife)
  - APP y MOOC ADNPyR - El Museo de los Pirineos (Oskar Andueza, Mendikate)
  - Estrategia Pirenaica de Educación Ambiental (Montse Brugulat, AR+I)

11:35 > 12:00 PAUSA CAFÉ

## 12:00 RIESGOS & CC

12:30

## 12:30 ACCLIMAFOR

- 14:15
- Bosque y cambio climático en los pirineos, presentación del proyecto ACCLIMAFOR (Raphaël Delpi, FORESPIR)
  - Evaluación de los efectos del CC en las especies forestales de los Pirineos (Emmanuel Rouyer, CRPF Occitanie)
  - Acciones de adaptación en zonas forestales críticas (Lluís Coll, CTFC)
  - Herramientas de transferencia de conocimientos (Alejandro Cantero, HAZI Fundazioa)

14:15 > 14:30 PAUSA BUFFET

# MAIATZAK 19 EU

8:30 > 9:00 ERREGISTROA

## 9:00 Irekiera instituzionala

- 9:30 Dinamizatzailea: Mikel Antón (PLEko idazkari nagusia).
- Amaia Barredo (Eusko Jaurlaritzako Ingurumen Jasangarritasuneko Sailburuordetza).
  - Valvanera Ulargui (OECCko Zuzendaritza).
  - Luis Nunes (MMEko WIGOS Scientific officer).
  - Mendietako Garapen Jasangarriaren Nazioarteko Urtea: ura eta KA. Pedro Arrojo (NBEko Errelatore berezia).

## 9:30 Lankidetzeta eta klima-ekintza Europan

- 10:00
- Klima-aldaketara Egokitzeko Europar Estrategia: klimaren aurrean babestutako Europaren bidean (Peter LÖFFLER, European Commission).
  - Eskualde-gobernuen munduko sarea (Natalia Uribe, Regions4).
  - EPiCC: Pirinioetako estrategia bat klimarako ekintzan lankidetzan jarduteko (Eva García-Balaguer, OPCC PLE).

## 10:00 Klima-baliabideen plataformak PLE lurraldean

- 11:00
- CLIMATE ADAPT, klima-informazioaren europar erreferentzia (Katie Mattern, EEA).
  - ACCG online baliabideen zentroa (Jérôme Duvernoy, ONERC).
  - AdapteCCa: etengabe aldatzen den plataforma bat (María Sintés Zamanillo, OECC).
  - KLIMA 2050: Euskadiko klima-baliabideak (Mari Mar Alonso, Ihobe).
  - OPCC ADAPYR: klima-zerbitzuen mugaz gaindikO plataforma baterantz (Juan Terrádez, OPCC PLE).

## 11:00 Klima-informazioaren alorreko akordioak eta lankidetzeta (Dinamizatzailea: José María Cuadrat, UniZar).

- 11:45
- BICCPir: Pirinioetako KAre funtsezko datuak (Jordi Cunillera, SMC).
  - Klimaren eremuko datu-baseek klimaren zientzietarako duten garrantzia (Marc Prohom, SMC; José Antonio Aranda, EuskalMET; Jean-Michel-Soubeyroux, MétéoFrance; Fernando Belda, AEMET; Toni Motiné, SMA; Luis Nunes, OMM).

11:45 > 12:15 ATSEDENALDIA - KAFEA

## 12:15 OPCC ADAPYR proiektua: maila guztietan egokitzeko laguntza-tresnak

- 14:00
- Klima-aldaketara egokitzeko gidak: Maila guztietako gomendio estrategikoak**
- Tokiko ekintzarako gida-lerroa (María Jauregui, Ihobe).
  - Baliabide hidrikoei buruzko gida-lerroa (Santiago Beguería, EEAD CSIC).
  - Baso-sektoerako gida-lerroak (Sébastien Chauvin, FORESPIR).
  - Fauna eta florari buruzko gida-lerroak (Gérard Largier, CBNPMP).

### Nola inplikatu herritarrek?

- Landareen bizi-zikloa ere egokitzen da: Phénoclim herritarren zientzia (Oskar Andueza - Mendikate/REPV).
- ECOVARS: lurzoruen lehengoratzeko ekologikorako programa bat (Gérard Largier, CBNPMP).
- Lurralde-antolamenduaren eragileak arrisku naturalen kudeaketan inplikatzuz (Baptiste Vignerot, BRGM).

14:00 > 15:15 ATSEDENALDIA - BUFFETA

## 15:15 Klima-aldaketa eta ingurumen-hezkuntza Pirinioetan (Dinamizatzailea: Philippe Serre, LPO /REPV)

- 15:40
- Ingurumen-hezkuntzaren estrategia hedatzeko proiektu operatiboa (Eugenio Rojas, Projectcat/REPV).
  - Scape game eta klima-aldaketa (Stephanie Benoist, CPIE65/REPV).
  - OPCC 2018 txostenaren ikus-entzunezko elkarreragilea (Sara Arjó, Verd e Blu/REPV).

## 15:40 Teoriatik praktikara adibide bertutetsuekin (Dinamizatzailea: Aitor García, NASUVINSA-LURSAREA).

- 17:00
- Agotzenea. Hezkuntza ekologikorako esparrua (Ander Magallón, ETXEKO S. Mikrokoop). 15:40 - 15:50
  - Phusicos -naturan oinarritutako neurriak mendi-eremuetan (Santiago Fábregas, AECT PIRINEOS-PYRÉNÉES).
  - Baso-kudeaketa sute-arriskuaren prebentziorako, LIFE MIDMACC (Diana Pascual, CREAM).
  - Pirinioetako hiru musker endemikoren zaintza: Iberolacerta (Constant Perry, CNRS).
  - Efizientzia energetikoa etxebizitzan (Jérémie Mounicou, REHMB).
  - NBS URBAN proiektua (Ana Juaristi, Donostiako Udala)
  - Elur-baliabideen optimizazioa (Marc Pons, AR+I).
- Klima-aldaketa eta gazteria: PLEren Pirinioez gaindikO foroa.**

17:00 > 17:15 ATSEDENALDIA - KAFEA

## 17:15 "Al paso del hielo" dokumentalaren estreinaldia

- 18:45
- Ongietorria eta sarrera (Alex Txikon, Alpinista).
  - Behaketa: ekosistemak eta klima-aldaketaren eta aldaketa globalaren espezie zelatariak (Ana Moreno, IPE CSIC).
  - Proiektzioa (Daniel Romero, DeRomero Estudio).
  - Publikoaren galderak eta amaiera

# MAIATZAK 20

## FLORAPYR Avance, ACCLIMAFOR, ADNPyR Emaizak eta trukeak

8:45 > 9:00 ERREGISTROA

## 9:00 Ongietorria

- 9:30
- Dinamizatzailea: Eva García-Balaguer (OPCC PLE)
  - Iñaki Serrano (Eusko Jaurlaritzza)
  - Mari Mar (Ihobe, Erreferentea OPCC Euskadi)
  - Carmen Marqués (GREEN DEAL EUko enbaxadorea, Espainia)
  - Claire Sarda Vergès (GREEN DEAL EUko enbaxadorea, Frantzia)

## 9:30 FLORAPYR Avance-CBNPMP

- 11:00
- Dinamizatzailea: Gérard Largier (CBNPMP)
  - Nekazaritza eta artzaintzako landaretzaren dinamikaren ebaluazioa eta jarraipena (Ludovic Olicard + Anouar Hamdi, CBNPMP)
  - Goi-mendiko elurtegien jarraipenerako adierazleak (Ludovic Olicard + Anne-Sophie Rudi-Dencausse, CBNPMP)
  - Flota autoktono eta exotikoaren jarraipen eta zaintzarako sarea (Neus Nualart, CMCNB)
  - Hazi-bankuen mugaz gaindikO sarea (DBNMED)

## 11:00 ADNPyR - LPO, REPV

- 11:35
- Piribus, bidaiari Pirinioen bihotzera (Pablo Vicente, SEO Birdlife)
  - APP eta MOCC ADNPyR - Pirinioetako Museoa (Oskar Andueza, Mendikate)
  - Ingurumen-hezkuntzaren Pirinioetako Estrategia (Montse Brugulat, AR+I)

11:35 > 12:00 ATSEDENALDIA - KAFEA

## 12:00 RRISKUAK ETA KA - BRGM

12:30

## 12:30 ACCLIMAFOR - FORESPIR

- 14:15
- Basoa eta klima-aldaketa Pirinioetan, ACCLIMAFOR proiektuaren aurkezpena (Raphaël Delpi, FORESPIR)
  - KAK Pirinioetako baso-espezieetan dituen efektuen ebaluazioa (Emmanuel Rouyer, CRPF Occitanie)
  - Egokitze-ekintzak baso-eremu kritikoetan (Lluís Coll, CTFC)
  - Ezagutzaren transferentziarako tresnak (Alejandro Cantero, HAZI Fundazioa)

14:15 > 14:30 ATSEDENALDIA - BUFFETA