



**OPCC**  
ADAPYR



# Alianza de Suelos de los Pirineos

## Alliance des sols des Pyrénées

**ASPir**



**OPCC**  
ADAPYR

**ASPir**



**Interreg**  
POCTEFA



Fondo Europeo  
de Desarrollo  
Regional (FEDER)

UNIÓN EUROPEA  
UNION EUROPÉENNE

# Programa

**10:00**

EL PAPEL DE LA ALIANZA MUNDIAL DE  
SUELOS EN LA GOBERNANZA DE LOS  
RECURSOS EDÁFICOS.  
**NATALIA RODRÍGUEZ (FAO)**

**10:20**

¿ES POSIBLE UNA ALIANZA DE  
SUELOS EN LOS PIRINEOS (ASPIR).?  
**EVA GARCIA (OPCC-CTP)**

**10:40**

OBJETIVOS DE LA ALIANZA DE  
SUELOS DE LOS PIRINEOS (ASPIR).  
PROPUESTA DE PLAN DE TRABAJO.  
**JOKIN DEL VALLE (SECS).**

**11:10**

PROPUESTA DE GOBERNANZA Y  
FUNCIONAMIENTO.  
**ROSA MARIA POCH (ITPS-UDL)**

**11:30 - 12:00**

RODA DE PREGUNTAS Y DEBATE



# Programme

**10:00**

LE RÔLE DE ALLIANCE MONDIALE POUR  
LES SOLS DANS LA GOUVERNANCE DES  
RESSOURCES ÉDAPHIQUES.  
**NATALIA RODRIGUEZ (FAO)**

**10:20**

UNE ALLIANCE DES SOLS EST-ELLE  
POSSIBLE DANS LES PYRÉNÉES (ASPIR)?  
**EVA GARCIA (OPCC-CTP)**

**10:40**

OBJECTIFS DE L'ALLIANCE DES SOLS  
DES PYRÉNÉES (ASPIR).  
PROPOSITION DE PLAN DE TRAVAIL.  
**JOKIN DEL VALLE (SECS).**

**11:10**

PROPOSITION DE GOUVERNANCE ET  
DE FONCTIONNEMENT.  
**ROSA MARIA POCH (ITPS-UDL)**

**11:30 - 12:00**

QUESTIONS ET DÉBATE



**¿Es posible una Alianza de suelos de los  
pirineos (ASPIr)?**

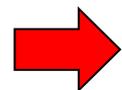
**Une Alliance des sols des Pyrénées est  
elle possible (ASPIr) ?**

**Eva Garcia Balaguer (OPCC-CTP)**



**ASPIr**

# Cooperación transfronteriza España, Francia y Andorra/ Coopération transfrontalière Espagne, France et Andorre



- Eje 1: acción por el clima /Axe 1 : Action pour le climat
- Eje 2: Promoción de iniciativas y atractivo territorial /Axe 2 : Promotion des initiatives et de l'attractivité territoriale
- Eje 3: Movilidad, conectividad y accesibilidad /Axe 3 : Mobilité, connectivité et accessibilité
- Eje 4: Gobernanza, capitalización y comunicación /Axe 4 : Gouvernance, capitalisation et communication

ADAPYR



Interreg  
POCTEFA



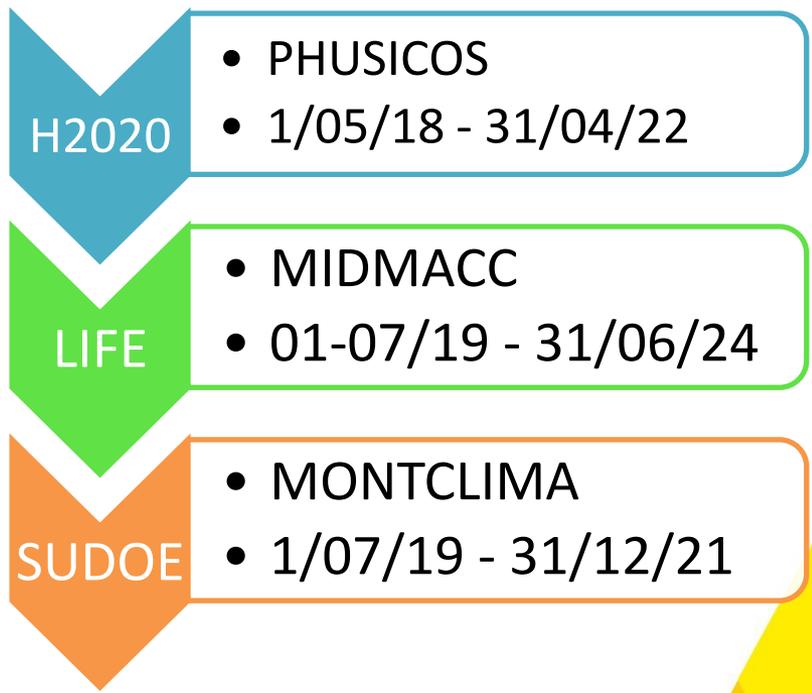
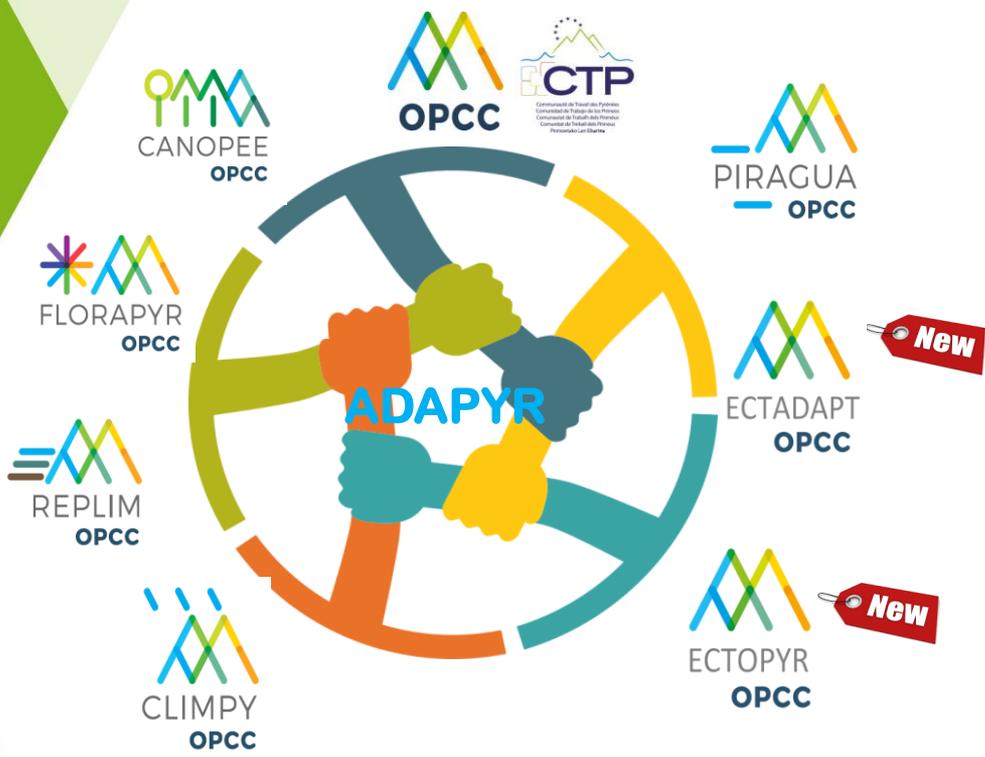
# Visión y objetivos del OPCC/ Vision et objectifs de l'OPCC

- ✓ Los **Pirineos son muy vulnerables** frente al cambio climático/**Les Pyrénées sont très vulnérables** face au changement climatique
- ✓ El cambio climático impacta los **sistemas naturales** y los **sectores socioeconómicos** estratégicos por los Pirineos/**Le changement climatique a des impacts sur les systèmes naturels et sur les filières socioéconomiques** stratégiques pour les Pyrénées
- ✓ El Cambio Climático **no tiene fronteras**. El trabajo individual y sin cooperación no tiene sentido, en el marco de esta macro-bioregión/**Le changement climatique ne connaît pas des frontières**. Le travail individuel et sans coopération n'as pas de sens, dans le cadre de cette macro-biorégion.

## Objetivos del OPCC/Objectifs de l'OPCC:

- Analizar y facilitar el **conocimiento** sobre los impactos/**Analyser et faciliter les connaissances** sur les impacts
- **Facilitar la toma de decisiones** hasta una mejor adaptación/**Faciliter la prise de décisions** vers une meilleure adaptation
- Contribuir a desarrollar la **visibilidad** europea e internacional del Pirineo como zona transnacional/**Contribuer à développer la visibilité** européenne et internationale des Pyrénées en tant qu'espace transnational.

# PROYECTOS EN CURSO/ PROJETS EN COURS



**ADAPYR**



**Interreg**  
POCTEFA



# Observación+Capitalización+Transferencia/ Observation+Capitalisation+Transfert



Identificar, analizar y facilitar las bases del CONOCIMIENTO científico sobre los principales impactos del cambio climático/**Identifier, analyser et faciliter les bases de la CONNAISSANCE scientifique sur les principaux impacts du Changement Climatique**



Desarrollar HERRAMIENTAS y METODOLOGIAS que faciliten la toma de decisiones en materia de adaptación al cambio climático/**Développer des outils et méthodologies qui facilitent la prise de décision en matière d'adaptation au changement climatique**



Dar VISIBILIDAD europea e internacional a los Pirineos en un contexto de cooperación transnacional/**Donner une VISIBILITÉ européenne et internationale aux Pyrénées dans un contexte de coopération internationale**

✓ Reforzando el trabajo en Red y la cooperación/**Renforcer la mise en réseau et la coopération**

✓ Acciones de sensibilización y educación ambiental para llegar a todos los públicos/**Actions de sensibilisation et d'éducation à l'environnement pour atteindre tous les publics**

Más de 80 organizaciones de 3 países involucrados /**Plus de 80 organisations de 3 pays sont impliquées**

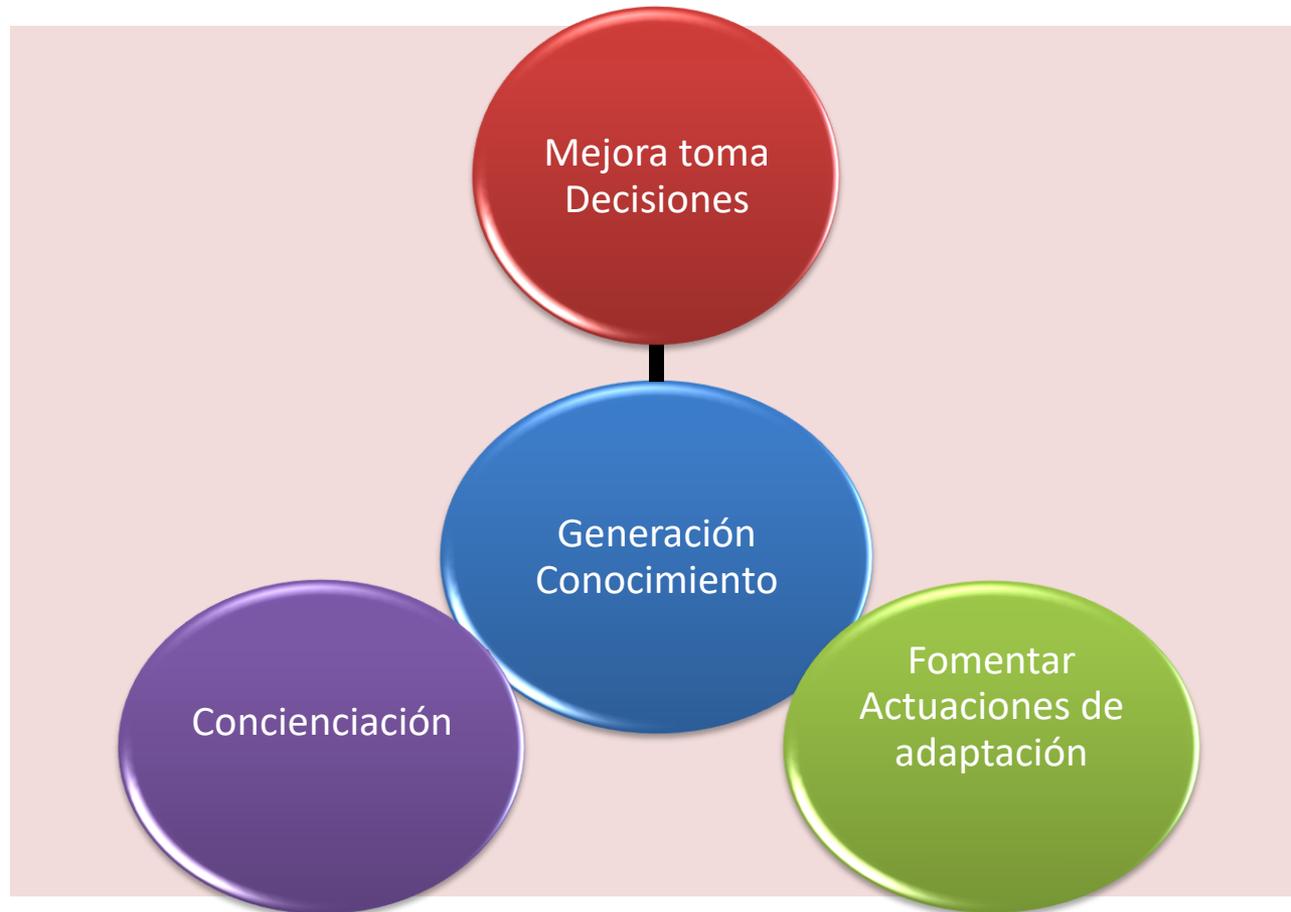
ADAPYR



Interreg  
POCTEFA



# Seguir Potenciando/Continuer à améliorer



# Nuestras herramientas/Nos outils

**Réseaux sociaux**

**Initiatives de science citoyenne**

**Story Map**

**Plateforme d'information**

**Géoportal**

**Les rapports: le résultat de la coopération transfrontalière**

**Base de données des bonnes pratiques**

**OPCC**

consulta la nostra base de dades de bones practiques

Accede al Geoportal

Buenas practicas

Story Map

**L'OPCC est la plateforme de référence en matière de changement climatique dans les Pyrénées**

# GEOPORTAL/GÉOPOORTAIL

### Análisis

1º. Variable de análisis | Variable d'analyse  
Clima actual: Temperatura | Climat actual: température

2º. Periodo temporal | Période temporaire  
1951 - 2010

3º. Ámbito | Portée  
Territorios CTP | Territoires CTP

4º. Seleccione en el mapa | Sélectionnez sur la carte  
TERRITORIO CTP: Aragon

#### Anomalías temperatura (1951-2010)

Temperatura - C°

Verano Media Invierno

OPCC

Información sobre variable analizada:  
Clima actual: Temperatura

tabla: Lago  
Nombre/nom: Estany Contraix  
Localización/localisation: Contraix  
Lat: 42.588  
Long: 0.918  
Sup. (km2): 0.096  
Perim. (km): 1.374  
Prof. max. (m): 70.000  
Vol. (m3): 3526996.000  
Alt. (m): 2580.000  
Descripción: El Estany de Contraix se encuentra en el sector oeste del Parque Nacional d'Altresortres i Estany de Sant Maurici, en el valle de Sant Nicolau, y está siendo estudiado por investigadores del CEAB-CSIC.  
Description: -  
[FICHA DESCRIPTIVA / FICHE EXPLICATIF](#)  
[DATOS OBSERVACIONES CIENCIA CIUDADANA / DONNÉES OBSERVATION SCIENCE CITOYENNE](#)

Bordeaux Toulouse Pau Huesca Zaragoza Mataró Barcelona

Aragon

Pirineos. Temperatura máxima anual. Periodo 1981 - 2015.

Temperatura (°C)

OPCC Interreg POCTEFA

# ¿Por qué los suelos son importantes?/Pourquoi les sols sont-ils importants ?

- Es un hábitat para muchas especies que asegura la biodiversidad/ C'est un habitat pour de nombreuses espèces qui assure la biodiversité
- Un suelo sano es esencial para las actividades agrarias y forestales/ Un sol sain est essentiel pour les activités agricoles et forestières
- Ayuda a combatir el cambio climático almacenando carbono/ Contribue à la lutte contre le changement climatique en stockant le carbone
- Ayuda a reducir los efectos de los desastres naturales como las inundaciones o las sequías/ Aide à réduire les effets des catastrophes naturelles telles que les inondations ou les sécheresses



**ASPIr**

## ¿Por qué la CTP puede manejar la ASPir?/Pourquoi la CTP peut-elle gérer l'ASPir ?

- La CTP ya interviene en este ámbito y conoce los actores y las problemáticas./ La CTP intervient déjà dans ce domaine et connaît les acteurs et les problèmes.
- Es una organización transfronteriza que podrá organizar el trabajo de los actores de todo el Pirineo/ C'est une organisation transfrontalière qui pourra organiser le travail des acteurs de l'ensemble des Pyrénées
- Tiene una fuerte capacidad de comunicación que para fomentar la ASPir/ Possède de fortes capacités de communication pour promouvoir l'ASPir



**ASPir**

# Grupo impulsador de ASPir/ Groupe initiateur de ASPir

4 Reuniones preparatorias /4 Réunions ABRIL-OCTOBRE 2020

- Rosa Maria Poch
- Iñigo Virto
- Joaquín Del Valle de Lersundi
- Agnès Lladós
  
- Equipo OPCC



Una referencia región Alpina

(<https://alpinesoils.eu/aboutalpinesoilspartnership/>)



**ASPir**

# Resultados encuesta suelos/ Résultats enquête sols

Fecha/Date: Verano 2020/Eté 2020



Iñigo Virto (UPNA)

Newsletter : <https://www.opcc-ctp.org/es/newsletter/encuesta-alianza-suelos-pirineos-0>

# Resultados encuesta suelos/ Résultats enquête sols

## Por qué una encuesta/Pourquoi une enquête:

- Recoger la opinión de los actores del pirineo/ Recueillir l'opinion des acteurs des Pyrénées.
- Comprobar si el proyecto es posible/Tester la faisabilité du projet
- Identificar los ejes más importantes/Identifier les axes les plus importants.
- Hacer una mapa de los actores que pueden intervenir en la Alianza/ Cartographier les acteurs qui peuvent intervenir dans l'Alliance.

Esto permitirá ir definiendo un posible proyecto con objetivos, prioridades, compromisos y la participación más pertinente/ Cela nous permettra de définir un éventuel projet avec des objectifs, des priorités, des engagements et la participation la plus pertinente



**ASPIr**

# Participantes/Participants

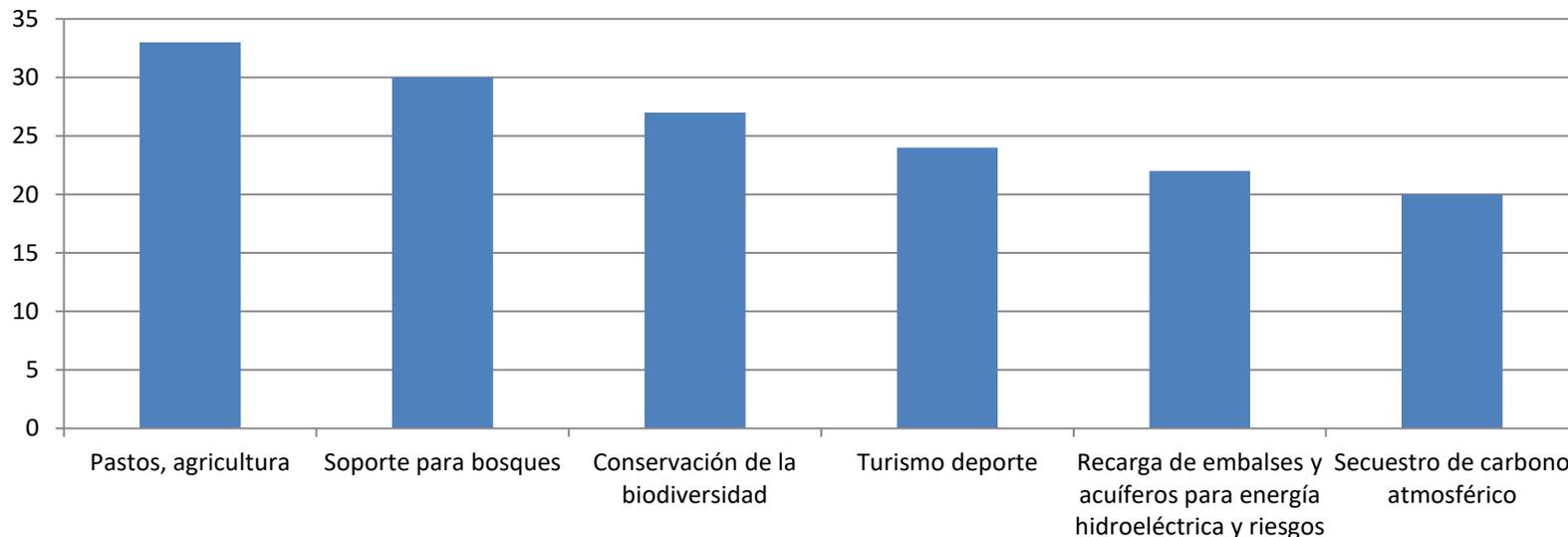
43 Participantes: 33 Españoles 2 Andorranos y 8 Franceses/43 Participants : 33 Espagnols 2 Andorrans et 8 Français

- 11 Representantes de proyecto/Représentants de projet
- 14 Universitarios/Universitaires
- 7 directores /Directeurs
- 11 Investigadores/Chercheurs



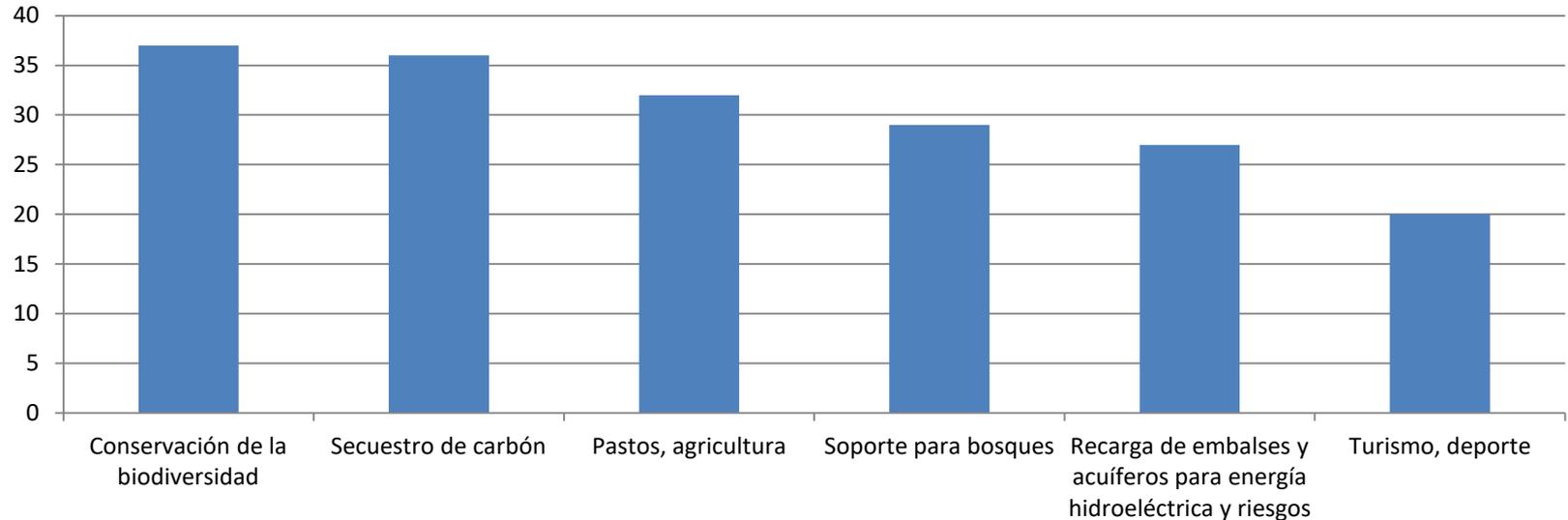
**ASPIr**

# ¿Cuáles de los siguientes servicios ecosistémicos de los suelos cree usted que son los que predominan actualmente en los Pirineos?/Selon vous, quels sont les services éco-systémiques du sol qui prédominent actuellement dans les Pyrénées ?



- Pastos, agricultura/ **Pâturages, agriculture** 76,7% (33)
- Soporte para bosques/ **Soutien aux forêts** 69,8% (30)
- Conservación de la biodiversidad/**Conservation de la biodiversité** 62,8% (27)
- Turismo deporte/ **Tourisme, sport** 55,8% (24)
- Recarga de embalses y acuíferos para energía hidroeléctrica y riesgos/ **Recharge des réservoirs et des aquifères pour l'hydroélectricité et les risques** 51,2% (22)
- Secuestro de carbono atmosférico/**Absorption du carbone atmosphérique** 46,5% (20)

# ¿Y cuáles cree usted que deberían ser?/Et que pensez-vous qu'ils devraient être ?



- Conservación de la biodiversidad/Conservation de la biodiversité 86% (37)
- Secuestro de carbono/ Absorption du carbone atmosphérique 83,7% (36)
- Pastos, agricultura/ Pâturages, agriculture 74,4% (32)
- Soporte para bosques/ Soutien aux forêts 67,4% (29)
- Recarga de embalses y acuíferos para energía hidroeléctrica y riesgos/ Recharge des réservoirs et des aquifères pour l'hydroélectricité et les risques 62,8 % (27)
- Turismo, deporte/ Tourisme, sport 46,5% (20)

¿Cree usted que sería positivo disponer de una Alianza de Suelos de los Pirineos para intercambiar experiencias de uso del territorio y promover prácticas y actividades sostenibles?/Pensez-vous qu'il serait positif d'avoir une Alliance des sols des Pyrénées pour échanger des expériences sur l'utilisation des terres et promouvoir des pratiques et des activités durables ?

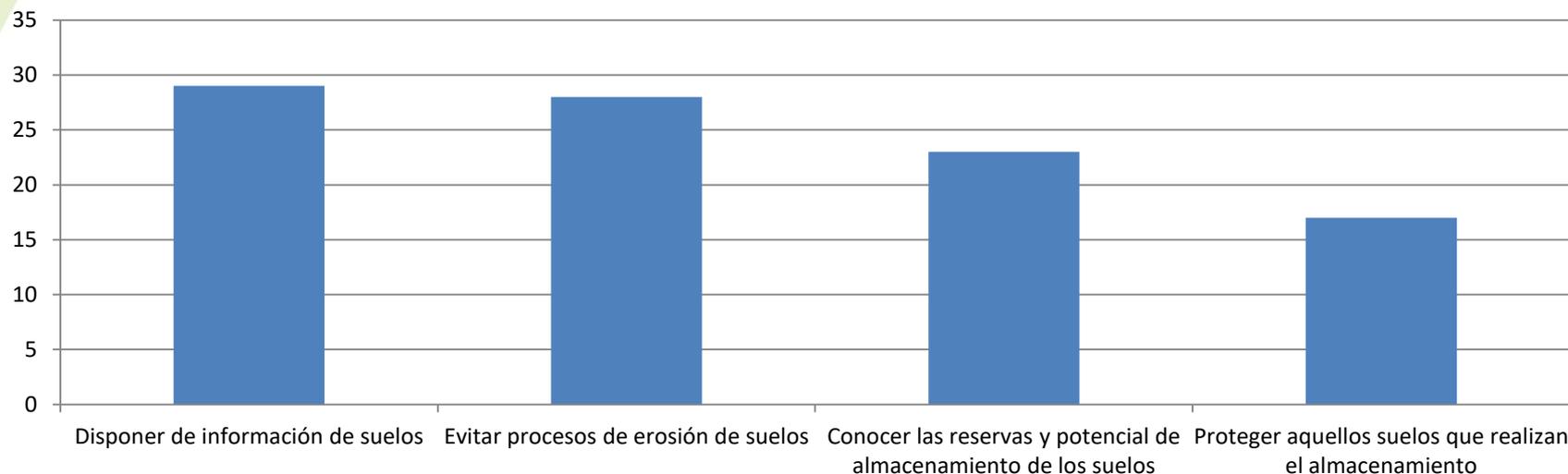
43 respuestas



● Sí / Oui / Bai  
● No / Non / Ez

**¡¡Todos los participantes apoyan esta iniciativa!!/  
Tous les participants soutiennent cette initiative !**

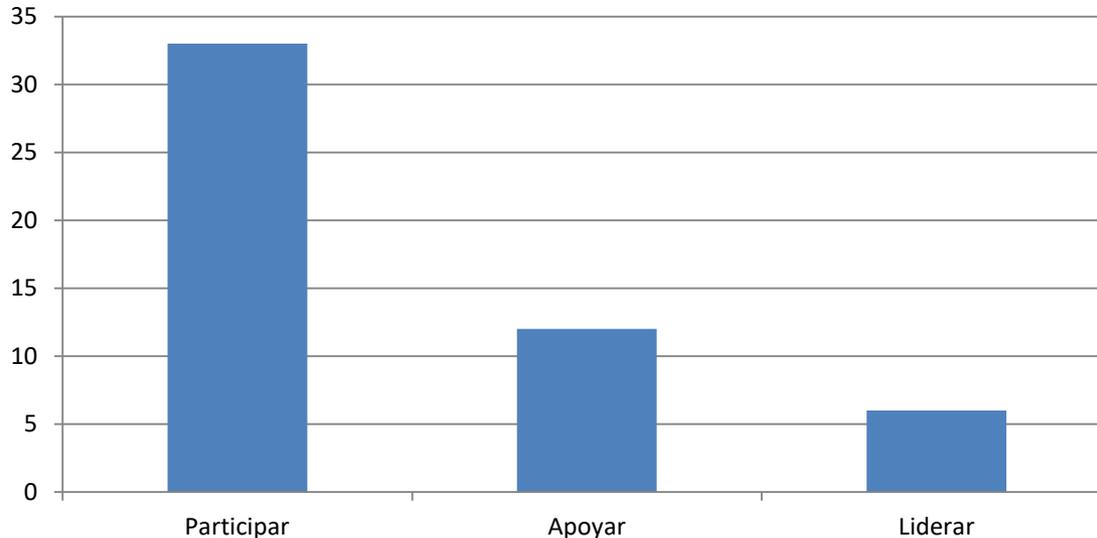
En caso que se presentara un proyecto conjunto sobre los suelos de los Pirineos, **¿Cuáles cree usted que son las prioridades de actuación?/ Si un projet commun sur les sols des Pyrénées devait être présenté, quelles seraient, selon vous, les priorités d'action ?**



Hay 4 prioridades/Il y a 4 priorités:

- Disponer de información de suelos/ **Disponer d'informations sur les sols 67,4% (29)**
- Evitar procesos de erosión de suelos/ **Éviter les processus d'érosion des sols 65,8% (28)**
- Conocer las reservas y potencial de almacenamiento de los suelos/ **Connaître les réserves et le potentiel de stockage des sols 53,5% (23)**
- Proteger aquellos suelos que realizan el almacenamiento/ **Protéger les sols qui effectuent le stockage 39,5% (17)**

En caso que se presentara alguno de estos proyectos, ¿qué papel podría ejercer la entidad a la que usted está adscrito/a?/Si l'un de ces projets devait être soumis, quel rôle pourrait jouer l'entité à laquelle vous êtes rattaché ?



Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya  
 Universidad de Zaragoza  
 Centre Tecnològic Forestal de Catalunya  
 Universitat de Barcelona  
 Universitat de Lleida

**Participar** (cofinanciación con fondos, horas de trabajo, proporcionar información al sitio web u otros recursos)/ **Participar** (cofinancement, heures de travail, fournir des informations sur le site web ou d'autres ressources) **76,7%** (33)

**Apoyar** como entidad observadora/ **Soutien** en tant qu'entité observatrice **27,9%** (12)

**6 entidades están dispuestos a Liderar** un proyecto de este tipo/ **6 entités sont prêtes à mener un tel projet** 14%



# Conclusión/Conclusion

## ¿Una alianza de suelos de los pirineos es posible?

- Existe una problemática específica y una necesidad de coordinación de políticas en el ámbito Pirenaico/ *Il existe un problème spécifique et un besoin de coordination des politiques dans les Pyrénées.*
- Existe un potencial de agentes/entidades interesados/ *Il existe un potentiel d'acteurs/entités intéressés*
- La CTP/OPCC tiene experiencia en generar y dinamizar estas redes (administración, academia, y sectores y ciudadanía)/*La CTP/OPCC a de l'expérience dans la création et la dynamisation de ces réseaux (administration, universités, secteurs et citoyens)*
- Dispone de herramientas como el Geoportal utilices también para el tema del suelo/ *elle dispose d'outils tels que le Géoportail, également utilisé pour le thème du sol*
- La Alianza permite una composición multiagente, una armonización de acciones y conocimientos, y un reconocimiento internacional/ *L'Alliance permet une composition multi-agents, une harmonisation des actions et des connaissances, et une reconnaissance internationale*



**ASPIr**

# Objetivos de la Alianza de Suelos de los Pirineos (ASPIr)

## Objectifs de l'Alliance des sols des Pyrénées (ASPIr)

### Propuesta de Prioridades de trabajo

#### Proposition de Priorités de travail

Jokin Del valle de Lersundi (SECS)



**ASPIr**

# OBJETIVOS DE LA ALIANZA

## OBJECTIFS DE L'ALLIANCE

- Una Red de entidades y personas para la cooperación transfronteriza en el ámbito de los suelos/**Réseau d'entités et de personnes pour la coopération transfrontalière dans le domaine du sol**
- Para compartir conocimientos, experiencias, conciencia, compromiso e interés por los suelos de los Pirineos/**Partager les connaissances, l'expérience, la sensibilisation, l'engagement et l'intérêt pour les sols des Pyrénées**



**ASPIr**

# Objetivo principal/ Objectif principal

- Conservación del suelo y el mantenimiento o mejora de su calidad, mediante la aplicación de prácticas sostenibles de manejo
- Conservation des sols et maintien ou amélioration de la qualité des sols par l'application de pratiques de gestion durable



**ASPIr**

# Objetivos particulares/Objectifs spécifiques

Disponer de **información de suelos** (mapas y bases de datos) **homogénea** para toda la cordillera. Lo que permite/ **Disposer d'informations homogène** sur les sols (cartes et bases de données) pour l'ensemble de la chaîne de montagnes permettra :

- Conocer las **características y ubicación** de los distintos tipos de suelo de los Pirineos/ **de connaître les caractéristiques et la localisation des différents types de sols** dans les Pyrénées
- Establecer cuales son los mejores **manejos para los distintos usos** y situaciones de los mismos/ **d'établir quelles sont les meilleures pratiques pour les différents usages et situations des sols**
- La **comparación e intercambio de experiencias** entre los distintos territorios sobre una base bien establecida/ **la comparaison et l'échange d'expériences** entre différents territoires sur une base bien établie
- Conocer los **contenidos en carbono orgánico de los suelos y su capacidad de secuestro**/ **de connaître la teneur en carbone organique des sols et leur capacité de stockage**



**ASPIr**

# Objetivos particulares/ Objectifs spécifiques

- **Aumentar su capacidad** de regulación hídrica e hidrológica y su resistencia frente a procesos de degradación como la erosión, compactación, lixiviación, etc./ **augmenter leur capacité de régulation de l'eau et de l'hydrologie et leur résistance aux processus de dégradation tels que l'érosion, le compactage, la lixiviation, etc.**
- **Divulgar** y hacer partícipes a los verdaderos gestores de los suelos, es decir agricultores, ganaderos y forestales, así como a los funcionarios relacionados con dichas actividades, de las iniciativas de la Alianza y de las propuestas de formación/ **Diffuser et impliquer les véritables gestionnaires des terres, c'est-à-dire les agriculteurs, les éleveurs et les forestiers, ainsi que les fonctionnaires impliqués dans ces activités, dans les initiatives et les propositions de formation de l'Alliance**
- Establecimiento de **grupos de trabajo** para el desarrollo de estos distintos objetivos/ **Mise en place de groupes de travail pour le développement de ces différents objectifs**



**ASPIr**

# PROPUESTA DE GOBERNANZA Y FUNCIONAMIENTO

-

## PROPOSITION DE GOUVERNANCE ET DE FONCTIONNEMENT

Rosa M Poch – Universidad de Lleida



**ASPIr**

# Definiciones/Définitions

- ASPir: Alianza regional dentro de la Alianza Europea de Suelos y Alianza Mundial de Suelos/ *ASPir : Alliance régionale au sein de l'Alliance européenne pour la protection des sols et de l'Alliance mondiale pour la protection des sols*
- Aprobación y soporte de Ronald Vargas (secretariado de la AMS) y de Rainer Baritz (AES)/ *Approbation et soutien de Ronald Vargas (secrétariat de l'AMS) et Rainer Baritz (AES)*
- Las alianzas regionales tienen representación, desde el 2020, en el Comité Directivo de la AES/ *Depuis 2020, les alliances régionales sont représentées au sein du comité directeur de l'AES.*
- Directrices generales (no obligatorias) de la FAO: estructura con presidencia – secretaría y 5 pilares/ *Directives générales (non contraignantes) de la FAO : structure avec présidence - secrétariat et 5 piliers*



**ASPir**

# Propuesta de estructura de gobernanza 2020-2021/ Proposition de structure de gouvernance 2020-2021

## Comité de dirección / Comité directeur

DE ARRANQUE/POUR COMMENCER

- **Presidencia/ Présidence:** Jokin del Valle de Lersundi (Sociedad Española Ciencia del Suelo/Société espagnole de la science du sol)
- **Secretaría/ Secrétariat :** Agnès Lladós (Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya/ Institut cartographique et géologique de Catalogne)
- **Miembros/ Membres :** CTP + 7 representantes territoriales de las regiones que lo componen, a propuesta de los miembros de la alianza/ CTP + 7 représentants territoriaux des régions qui la composent , sur proposition des membres de l'alliance

PROPUESTA DE CANDIDATURAS/  
PROPOSITION DE CANDIDATES

## Grupos de Trabajo/Groupes de travail.

- Información de suelos/Informations sur les sols
- Divulgación – concienciación/Diffusion - sensibilisation
- Búsqueda de convocatorias y solicitud de proyectos/Recherche d'appels et de candidatures de projets
- Redacción de protocolo de funcionamiento/Rédaction du protocole de fonctionnement
- (...)



ASPIr

# Propuesta de hoja de ruta/ Proposition de feuille de route

Hoja de ruta	Fecha inicio	2020			2021					
		Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Protocolo de adhesión	23/9/2020									
Reunión de inicio	9/10/2020									
Redacción protocolo de funcionamiento	10/10/2020									
Firma de adhesiones	15/10/2020									
Presentación a la CTP	28/10/2020									
Presentación de la ASPir a la FAO?										
Web (OPCC)	1/11/2020									
Grupos de trabajo	1/12/2020									
Asamblea anual	Octubre/2021?									

BÛSQUEDA DE FINANCIACIÓN/RECHERCHE DE FINANCEMENT  
ELABORAR LOGO PROVISIONAL/ ELABORATION LOGO PROVISOIR



ASPir

# Adhesión a la ASPir / Adhésion à l'ASPy

- Mediante el formulario (web CTP)/*Utilisation du formulaire (site CTP)*
- Personal / institucional / *Personnel / institutionnel*
- Divulgación del mismo/*Divulgation du formulaire*



**ASPir**

# CONCLUSIONES-PREGUNTAS zoom/ CONCLUSION-QUESTIONS zoom

¿Crees adecuado este documento (objetivos, prioridades y gobernanza) para avanzar en la Alianza de Suelos del Pirineo?/Pensez-vous que ce document (objectifs, priorités et gouvernance) soit pertinent pour faire progresser l'Alliance des sols des Pyrénées ?

¿Crees posible que firméis vuestra **adhesión** a esta Alianza antes de DICIEMBRE 2020?/Pensez-vous qu'il vous est possible d'adhérer à cette Alliance avant DECEMBRE 2020 ?



**ASPIr**

**¡¡Muchas gracias!! / Merci beaucoup !**

