

CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE EL SERVEI METEOROLÒGIC DE CATALUNYA, L'INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA UNIVERSIDAD DE LEÓN I L'AGRUPACIÓ DE DEFENSA VEGETAL DE LES TERRES DE PONENT

Barcelona, 2 de març de 2018

REUNITS

D'una part, el *Servei Meteorològic de Catalunya* (SMC), empresa pública amb seu a Barcelona, carrer Berlín 38-46 4a planta, amb NIF Q-0801167-H, i en el seu nom i representació el Sr. Oriol Puig i Godes (director de l'SMC per acord de govern de 15 de febrer de 2011).

D'altra part, l'*Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad* (IMA) de la *Universidad de León* (ULE), amb seu a León, avinguda de la Facultad 25, amb CIF Q-2432001-B, i en el seu nom i representació l'Il·lm. Sr. Director José Luis Sánchez.

I d'altra part, l'*Agrupació de Defensa Vegetal de les Terres de Ponent* (ADVTP), ens privat sense ànim de lucre amb seu a Lleida, Partida Caparrella num. 96, amb CIF G-25041138, i en el seu nom i representació l'Il·lm. Sr. President Ferran Accensi i Torres.

Es reconeixen la competència suficient per atorgar el present conveni i, a tal efecte,

EXPOSEN

1. Que les tres institucions tenen un gran interès en ampliar el coneixement sobre els episodis de calamarsa i pedra que afecten, especialment, zones agrícoles.
2. Que l'IMA de la *Universidad de León* té una àmplia experiència en aquest tipus d'estudis, amb diferents projectes de recerca nacionals i internacionals.

CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL SERVEI METEOROLÒGIC DE CATALUNYA, EL INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA UNIVERSIDAD DE LEÓN Y LA AGRUPACIÓ DE DEFENSA VEGETAL TERRES DE LES TERRES DE PONENT

Barcelona, 2 de marzo de 2018

REUNIDOS

De una parte, el *Servei Meteorològic de Catalunya* (SMC), empresa pública con sede en Barcelona, calle Berlín 38-46 4a planta, cuyo NIF es Q-0801167-H, y en su nombre y representación el Sr. Director D. Oriol Puig Godes (director por acuerdo de gobierno de 15 de febrero de 2011).

De otra parte, el *Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad* (IMA) de la *Universidad de León* (ULE), con sede en León, avenida de la Facultad 25, cuyo CIF es Q-2432001-B, y en su nombre y representación el Ilmo. Sr. Director D. José Luis Sánchez.

Y de otra parte, la *Agrupació de Defensa Vegetal de les Terres de Ponent* (ADVTP), entidad privada sin ánimo de lucro con sede en Lleida, Partida Caparrella num. 96, cuyo CIF es G-25041138, y en su nombre y representación el Ilmo. Sr. Presidente D. Ferran Accensi i Torres.

Se reconocen la competencia suficiente para otorgar el presente convenio y, a tal efecto,

EXPONEN

1. Que las tres instituciones tienen un gran interés en ampliar el conocimiento sobre los episodios de granizo que afectan, especialmente, zonas agrícolas.
2. Que el IMA de la *Universidad de León* tiene una amplia experiencia en este tipo de estudios, con diversos proyectos de investigación nacionales e internacionales.

3. Que l'ADVTP és propietària d'una xarxa de granímetres a la zona del Pla de Lleida i té una àmplia experiència en la gestió de l'esmentada xarxa.
4. Que l'SMC ha desenvolupat diferents aplicacions per a la detecció i predicció a curt termini de calamarsa i pedra, i necessita disposar de dades reals mesurades en superfície per a la seva verificació.

Per això formalitzen el present conveni de col·laboració amb subjecció a les següents

CLÀUSULES

Primera.- OBJECTE

L'objecte del present conveni és regular la col·laboració entre l'SMC, la ULE i l'ADVTP per al manteniment i la gestió de la xarxa de granímetres existent a la zona de Lleida, així com per a l'emmagatzematge i l'explotació de les dades mesurades a l'esmentada xarxa durant la campanya experimental, a realitzar entre els mesos d'abril i octubre.

Segona.- COMISSIÓ DE SEGUIMENT

Es crea una Comissió de seguiment encarregada de vetllar per la correcta evolució d'aquest Conveni de col·laboració i de discutir l'execució operativa del mateix. Aquesta Comissió està formada per un representant de cada institució signant: Sr. Roger Vendrell Soler, per part de l'SMC, Dr. José Luis Sánchez Gómez, per part de la ULE, i Na Maite Torà i Solsona, per part de l'ADVTP.

Tercera.- LA BASE DE DADES

La ULE i l'ADVTP donaran accés a l'SMC a la base de dades creada durant les campanyes experimentals dels anys anteriors al present per a que es puguin emprar en treballs i estudis interns.

Les tres institucions signants tindran total accés a les dades obtingudes durant la campanya experimental, i podran ésser

3. Que la ADVTP es propietaria de una red de granizómetros en la zona del Pla de Lleida y tiene una amplia experiencia en la gestión de la mencionada red.
4. Que el SMC ha desarrollado diversas aplicaciones para la detección y predicción a corto plazo de granizo y necesita disponer de datos reales medidos en superficie para su verificación.

Por ello formalizan el presente convenio de colaboración con arreglo a las siguientes

CLÁUSULAS

Primera.- OBJETO

El objeto del presente convenio es regular la colaboración entre el SMC, la ULE y la ADVTP para el mantenimiento y la gestión de la red de granizómetros existente en la zona de Lleida, así como para el almacenamiento y la explotación de los datos medidos en la mencionada red durante la campaña experimental, a realizar entre los meses de abril y octubre.

Segunda.- COMISIÓN DE SEGUIMIENTO

Se crea una Comisión de seguimiento encargada de velar por la correcta evolución de este Convenio de colaboración y de discutir la ejecución operativa del mismo. Esta Comisión está formada por un representante de cada institución firmante: Sr. Roger Vendrell Soler, por parte del SMC, Dr. José Luis Sánchez Gómez, por parte de la ULE, y Dña. Maite Torà Solsona, por parte de la ADVTP.

Tercera.- LA BASE DE DATOS

La ULE y la ADVTP darán acceso al SMC a la base de datos creada durante las campañas experimentales de los años anteriores al presente para que se puedan utilizar en trabajos y estudios internos.

Las tres instituciones firmantes tendrán total acceso a los datos obtenidos durante la presente campaña experimental, y podrán ser

despeses derivades de l'operativitat de la xarxa de sensors (personal, recanvi de plaques impactades per la calamarsa, transport, etc) seran amb càrrec als seus pressupostos.

L'ADVTP mantindrà informades a les altres parts dels episodis de calamarsa i pedra detectats a la zona d'estudi, incorporant aquesta informació a la base de dades.

L'ADVTP serà responsable d'enviar les plaques d'interès a la ULE, en els casos que es cregui convenient.

Setena.- DIFUSIÓ DE LA INFORMACIÓ

Les dades i informes obtinguts durant la realització de la campanya experimental, així com els resultats finals, podran ésser emprats per les tres institucions signants per als estudis propis o en col·laboració entre elles.

Quan una de les parts desitgi emprar els resultats parcials o finals amb un interès científic, per a la seva difusió a un altre centre universitari o de recerca o per a la seva publicació com article, conferència, etc., haurà de sol·licitar a la Comissió de seguiment la conformitat, per escrit. La Comissió haurà de respondre en un termini màxim de quinze dies, comunicant la seva autorització, les seves reserves o la seva disconformitat sobre la informació que es desitja fer pública. Transcorregut l'esmentat termini sense obtenir resposta, s'entendrà que el silenci és la tàcita autorització per a la difusió.

Atès el caràcter de servei públic de l'SMC, aquest organisme podrà proporcionar informació qualitativa sobre els episodis de calamarsa a organismes públics i privats si així ho considera convenient.

Les publicacions científiques que se'n derivin d'aquesta col·laboració respectaran sempre la menció expressa a les institucions signants, i es farà especial referència al present Conveni.

Vuitena.- VIGÈNCIA

El present Conveni entrarà en vigor la data de la seva signatura i tindrà vigència fins al 31 de desembre de 2022.

todos los gastos derivados de la operatividad de la red de sensores (personal, mantenimiento, recambio de placas impactadas por el granizo, transporte, etc) serán con cargo a sus presupuestos.

La ADVTP mantendrá informadas a las otras partes de los episodios de granizo detectados en la zona de estudio, incorporando esta información en la base de datos.

La ADVTP será responsable de enviar las placas de interés a la ULE, en los casos que se crea conveniente.

Séptima.- DIFUSIÓN DE LA INFORMACIÓN

Los datos e informes obtenidos durante la realización de la campaña experimental, así como los resultados finales, podrán ser utilizados por las tres instituciones firmantes para estudios propios o en colaboración.

Cuando una de las partes desee utilizar los resultados parciales o finales con un interés científico, para su difusión a otro centro universitario o de investigación o para su publicación como artículo, conferencia, etc., deberá solicitar a la Comisión de seguimiento la conformidad, por escrito. La Comisión deberá responder en un plazo máximo de quince días, comunicando su autorización, sus reservas o su disconformidad sobre la información que se desea hacer pública. Transcurrido dicho plazo sin obtener respuesta, se entenderá que el silencio es la tácita autorización para la difusión.

Dado el carácter de servicio público del SMC, este organismo podrá proporcionar información cualitativa sobre los episodios de granizo a organismos públicos y privados si así lo considera conveniente.

Las publicaciones científicas que se deriven de esta colaboración respetarán siempre la menció expresada a las instituciones firmantes, y se hará especial referencia al presente Convenio.

Octava.- VIGENCIA

El presente Convenio entrarà en vigor la fecha de su firma y tendrá vigencia hasta el 31 de diciembre de 2022.

emprades segons els termes de la clàusula setena d'aquest Conveni sobre la difusió de la informació.

Quarta.- OBLIGACIONS DEL SERVEI METEOROLÒGIC DE CATALUNYA

Durant el desenvolupament de la campanya experimental, l'SMC proporcionarà la informació meteorològica necessària per al desenvolupament d'aquest Conveni de col·laboració, com la predicció diària del risc de calamarsa i pedra a la zona d'estudi, l'accés a les imatges en temps quasi-real de la xarxa de radars meteorològics de Catalunya (XRAD) i l'accés a l'arxiu d'imatges de la XRAD, així com altres productes que puguin ser d'interès per a l'ADVTP.

Cinquena.- OBLIGACIONS DE LA UNIVERSIDAD DE LEÓN

Durant el desenvolupament de la campanya experimental de mesures, el grup investigador de la ULE mantindrà informada l'ADVTP en temps real de les activitats de convecció severa que, segons els models desenvolupats, donin lloc a precipitacions de calamarsa i pedra a la zona on es estiguin instal·lats els granímetres.

La ULE s'encarregarà de l'anàlisi dels granímetres impactats i de la incorporació dels resultats d'aquesta anàlisi a la base de dades.

Finalment, la ULE es farà responsable de l'anàlisi d'aquelles plaques que siguin d'interès per a l'SMC i l'ADVTP en episodis particulars. El número de plaques es limitarà a un màxim de 5 per episodi. Les dades es retornaran en el menor termini tècnicament possible des de la seva rebuda.

Sisena.- OBLIGACIONS DE L'ADV TERRES DE PONENT

Durant el desenvolupament de la campanya experimental, l'ADVTP mantindrà plenament operativa la xarxa de granímetres, formada per 170 elements, i totes les

utilizados según los términos de la cláusula séptima de este Convenio sobre la difusión de la información.

Cuarta.- OBLIGACIONES DEL SERVEI METEOROLÒGIC DE CATALUNYA

Durante el desarrollo de la campaña experimental, el SMC proporcionará la información meteorológica necesaria para el desarrollo de este Convenio de colaboración, como la predicción diaria sobre el riesgo de granizo en la zona de estudio, el acceso a las imágenes en tiempo quasi-real de la red de radares meteorológicos de Catalunya (XRAD) y el acceso al archivo de imágenes de la XRAD, así como otros productos que puedan ser de interés para la ADVTP.

Quinta.- OBLIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE LEÓN

Durante el desarrollo de la campaña experimental de medidas, el grupo investigador de la ULE mantendrá informada a la ADVTP en tiempo real de las actividades de convección severa que, según los modelos desarrollados, den lugar a precipitaciones de granizo en la zona en donde se encuentran instalados los granizómetros.

La ULE se encargará del análisis de los sensores de granizo impactados y de la incorporación de los resultados de dicho análisis en la base de datos.

Finalmente, la ULE se responsabilizará del análisis de aquellas placas que sean de interés para el SMC y la ADVTP en episodios particulares. El número de placas se limitará a un máximo de 5 por episodio. Los datos se devolverán en el menor plazo técnicamente posible desde su recepción.

Sexta.- OBLIGACIONES DE LA ADV TERRES DE PONENT

Durante el desarrollo de la campaña experimental, la ADVTP mantendrá plenamente operativa la red de granizómetros, compuesta por 170 elementos, y

La vigència podrà prorrogar-se per anualment per un període màxim de quatre anys més per acord entre les parts de forma expressa abans de la finalització del present conveni.

Novena.- APORTACIÓ ECONÒMICA I FORMA DE PAGAMENT

L'SMC aportarà una quantitat de 25.000 € per a la realització de la campanya experimental. Aquesta quantitat serà inclosa en el pressupost de l'ADVTP.

El pagament es realitzarà contra la presentació de 3 factures parcials:

- El 50% del total a 1 d'abril.
- El 30% del total a 1 de juliol.
- El 20% restant al final de la campanya experimental.

Decena.- EXTINCIÓ DEL CONVENI

Aquest Conveni s'extingeix per resolució. Són causes de resolució:

- a) Per arribar al termini de vigència pactat.
- b) Per mutu acord de les parts abans del seu venciment.
- c) Per incompliment d'una de les parts de les obligacions establertes en aquest Conveni. En aquest cas, les altres parts podran exigir-ne el compliment o la resolució del mateix.

Onzena.- JURISDICCIO

Les parts signatàries intentaran resoldre de mutu acord les divergències que puguin sorgir en el desenvolupament d'aquest Conveni. En cas que això no sigui possible, les parts sotmetran les divergències pel que fa a la interpretació o el compliment d'aquest Conveni a la Jurisdicció Contenciosa Administrativa.

La vigencia podrá prorrogarse anualmente por un período máximo de cuatro años más por acuerdo entre las partes manifestado de forma expresa antes la finalización del presente convenio.

Novena.- APORTACIÓN ECONÓMICA Y FORMA DE PAGO

El SMC aportará una cantidad de 25.000 € para la realización de la campaña experimental. Esta cantidad será incluida en el presupuesto de la ADVTP.

El pago se realizará contra la presentación de 3 facturas parciales:

- El 50% del total a 1 de abril.
- El 30% del total a 1 de julio.
- El 20% restante al final de la campaña experimental.

Décima.- EXTINCIÓN DEL CONVENIO

Este Convenio se extingue por resolución. Son causas de resolución:

- a) Por llegar al plazo de vigencia pactado.
- b) Por mútuo acuerdo de las partes antes de su vencimiento.
- c) Por incumplimiento de una de las partes de las obligaciones establecidas en este Convenio. En este caso, las otras partes podrán exigir el cumplimiento o la resolución del mismo.

Undécima.- JURISDICCION

Las partes firmantes intentarán resolver de mútuo acuerdo las divergencias que puedan surgir en el desarrollo de este Convenio. De no ser posible, las partes someterán las divergencias respecto a la interpretación o el cumplimiento de este Convenio a la Jurisdicción Contencioso-Administrativa.

I per a que consti als efectes oportuns, en prova de conformitat, les parts signen el present document, per triplicat i a un sol efecte, en el lloc i la data de l'encapçalament.

Y para que conste a los efectos oportunos, en prueba de conformidad, las partes firman el presente documento, por triplicado y a un sólo efecto, en el lugar y fecha arriba indicados.

El director del Servei Meteorològic de Catalunya

El director del Instituto de Medio Ambiente, Recursos Nat. y Biodiversidad, U. de León

Sr. Oriol Puig Godes



Servei Meteorològic de Catalunya

Sr. José Luis Sánchez

El President de l'Agrupació de Defensa Vegetal Terres de Ponent

Sr. Ferran Accensi Torres

ANNEX

El procés després de cada una de les pedregades que es consideren rellevants serà el següent:

- selecció per part dels tècnics del Servei Meteorològic de Catalunya d'aquelles plaques que es consideren d'interès (màxim de 5 per episodi), que seran llistades a l'ADV-Terres de Ponent
- l'ADV-Terres de Ponent, en cas que no hagi recollit aquestes plaques, ho farà el més aviat possible i les enviarà a la Universidad de León
- la Universidad de León analitzarà les citades plaques i tornarà els resultats de mida màxima de la pedra, mida mitjana i nombre d'impactes en el plaç més breu possible, si és possible abans d'una setmana, sempre que els mitjans tècnics ho permetin

ANEXO

El proceso después de cada una de las granizadas que se consideran relevantes será el siguiente:

- selección por parte de los técnicos del Servicio Meteorológico de Cataluña de aquellas placas que se consideran de interés (máximo de 5 por episodio), que serán listadas en la ADV-Terres de Ponent
- la ADV-Terres de Ponent, en caso de que no haya recogido estas placas, lo hará lo antes posible y las enviará a la Universidad de León
- la Universidad de León analizará las citadas placas y devolverá los resultados de tamaño máximo de la piedra, tamaño medio y número de impactos en el plazo más breve posible, a ser posible antes de una semana, siempre que los medios técnicos lo permitan



