



CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA AGENCIA VALENCIANA DE SEGURIDAD Y RESPUESTA A LAS EMERGENCIAS Y LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA, ESTUDIO GENERAL, PARA EL EJERCICIO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA RELACIONADA CON EL RIESGO DE INUNDACIONES.

Valencia, en la fecha de la firma

REUNIDOS

Por un lado, Gabriela Bravo Sanestanislaio, consellera de Justicia, Interior y Administración Pública de la Generalitat, nombrada por el Decreto 6/2019, de 17 de junio, del presidente de la Generalitat, y presidenta de la Agencia Valenciana de Seguridad y Respuesta a las Emergencias (de ahora en adelante, la Agencia o la AVSRE), que actúa en nombre y representación de esta, de acuerdo con el que establece el Título III, Capítulo III, artículo 11.b) de la Ley 9/2019, de 23 de diciembre, de la Generalitat, de medidas fiscales, de gestión administrativa y financiera y de organización de la Generalitat, por la cual se atribuye a la persona titular de la Presidencia de la AVSRE la firma de convenios en materias que sean competencia de la Agencia, y autorizado el convenio por el Acuerdo del Consell de la Generalitat de 4 de septiembre de 2020.

Por otro lado, la Universitat de València, Estudi General (en adelante, la UV), con sede en la ciudad de València y, en nombre suyo y representación, María Vicenta Mestre Escrivá nombrada Rectora Magnífica de la UV por el Decreto 41/2018 (DOGV n.º 8270, de 10 de abril de 2018), haciendo uso de la facultad y los poderes atribuidos por los Estatutos de la Universitat de València, aprobados por el Decreto 128/2004, de 30 de julio, modificados por Decreto 45/2013, de 28 de marzo, del Consell (DOGV núm. 6994 de 02.04.2013), poderes que no le han sido

CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE L'AGÈNCIA VALENCIANA DE SEGURETAT I RESPOSTA A LES EMERGÈNCIES I LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA, ESTUDI GENERAL, PER A L'EXERCICI DE L'ACTIVITAT INVESTIGADORA RELACIONADA AMB EL RISC D'INUNDACIONS.

València, a la data de la signatura.

REUNITS

D'una banda, Gabriela Bravo Sanestanislaio, consellera de Justícia, Interior i Administració Pública de la Generalitat, nomenada pel Decret 6/2019, de 17 de juny, del president de la Generalitat, i presidenta de l'Agència Valenciana de Seguretat i Resposta a les Emergències (d'ara en avant, l'Agència o l'AVSRE), que actua en nom i representació d'aquesta, d'acord amb el que estableix el títol III, capítol III, article 11.b) de la Llei 9/2019, de 23 de desembre, de la Generalitat, de mesures fiscals, de gestió administrativa i financera i d'organització de la Generalitat, per la qual s'atribueix a la persona titular de la Presidència de l'AVSRE la signatura de convenis en matèries que siguen competència de l'Agència, i autoritzat el conveni per l'Acord del Consell de la Generalitat de 4 de setembre de 2020.

D'altra banda, la Universitat de València, Estudi General (d'ara en avant, la UV), amb seu a la ciutat de València i, en nom seu i representació, María Vicenta Mestre Escrivá nomenada Rectora Magnífica de la UV pel Decret 41/2018 (DOGV número 8270, de 10 d'abril de 2018), fent ús de la facultat i els poders atribuïts pels Estatuts de la Universitat de València, aprovats pel Decret 128/2004, de 30 de juliol, modificats per Decret 45/2013, de 28 de març, del Consell (DOGV núm. 6994 de 02/04/2013), poders que no li han sigut



derogados ni modificados.

Ambas partes se reconocen capacidad legal necesaria para la firma del presente convenio, y, a tal efecto,

EXPONEN

PRIMERO. Que la Generalitat, a través de la AVSRE, tiene atribuidas las competencias en materia de protección civil y gestión de emergencias, tal como se establece en la Ley 4/2017, de 3 de febrero, de la Generalitat, por la que se crea la AVSRE, en el Decreto 151/2015, de 18 de septiembre, del Consell, por el que se aprueba el Reglamento orgánico y funcional de la Presidencia de la Generalitat, y de acuerdo con el marco regulado por la Ley 13/2010, de 23 de noviembre, de la Generalitat, de Protección Civil y Gestión de Emergencias, en el artículo 12.1.b), en la que se recoge como función la elaboración de los planes especiales.

SEGUNDO. Que la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, establece un marco general para el fomento y la coordinación de la investigación científica y técnica, a fin de contribuir al desarrollo sostenible y al bienestar social, por medio de la generación y difusión del conocimiento y la innovación, y constituye el marco de referencia para promover la colaboración entre universidades, organismos públicos de investigación, empresas y entorno socioeconómico en general, con el objetivo de dar una respuesta eficaz a las exigencias del cambio social y tecnológico.

TERCERO. Que la AVSRE tiene gran interés en la profundización del conocimiento de los episodios de inundaciones y de la cartografía del riesgo de inundaciones, para conseguir una mejor planificación del riesgo y una gestión más eficaz de las emergencias.

CUARTO. Que, para contribuir al desarrollo social, es de fundamental importancia que se establezcan relaciones de colaboración en los campos de la ciencia y la cultura.

QUINTO. Que, por lo tanto, las partes consideran

derogats ni modificats.

Totes dues parts es reconeixen capacitat legal necessària per a la signatura del present conveni, i, a aquest efecte,

EXPOSEN

PRIMER. Que la Generalitat, a través de l'AVSRE, té atribuïdes les competències en matèria de protecció civil i gestió d'emergències, tal com s'estableix en la Llei 4/2017, de 3 de febrer, de la Generalitat, per la qual es crea l'AVSRE, en el Decret 151/2015, de 18 de setembre, del Consell, pel qual s'aprova el Reglament orgànic i funcional de la Presidència de la Generalitat, i d'acord amb el marc regulat per la Llei 13/2010, de 23 de novembre, de la Generalitat, de protecció civil i gestió d'emergències, en l'article 12.1.b), en la qual es recull com a funció l'elaboració dels plans especials.

SEGON. Que la Llei 14/2011, d'1 de juny, de la Ciència, la Tecnologia i la Innovació, estableix un marc general per al foment i la coordinació de la investigació científica i tècnica, a fi de contribuir al desenvolupament sostenible i al benestar social, per mitjà de la generació i difusió del coneixement i la innovació, i constitueix el marc de referència per a promoure la col·laboració entre universitats, organismes públics d'investigació, empreses i entorn socioeconòmic en general, amb l'objectiu de donar una resposta eficaç a les exigències del canvi social i tecnològic.

TERCER. Que l'AVSRE té gran interès en l'aprofundiment del coneixement dels episodis d'inundacions i de la cartografia del risc d'inundacions, per a aconseguir una millor planificació del risc i una gestió més eficaç de les emergències.

QUART. Que, per a contribuir al desenvolupament social, és d'importància fonamental que s'establisquen relacions de col·laboració en els camps de la ciència i la cultura.

CINQUÉ. Que, per tant, les parts consideren



conveniente acrecentar sus relaciones estableciendo para ello los instrumentos adecuados para el fomento de la labor de investigación por parte de la UV, por medio de la concesión de ayudas.

SEXTO. El Convenio está incluido en el Plan Estratégico de Subvenciones, dentro del objetivo estratégico 2 de la Agencia Valenciana de Seguridad y Respuesta a las Emergencias, llamado "Fomento de la formación e investigación de Universidades de la Comunitat Valenciana en aspectos relacionados con Protección Civil y Gestión de Emergencias".

SÉPTIMO. Este convenio otorga una subvención directa, de acuerdo con el que dispone el artículo 168.1.A) de la Ley 1/2015, de 6 de febrero, de Hacienda Pública, del Sector Público Instrumental y de Subvenciones, y lo que prevé el artículo 22.2.a) de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones.

Basándose en aquello que se ha expuesto, ambas partes acuerdan suscribir este convenio de colaboración, que se registrará por las siguientes

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO

Constituye el objeto de este convenio, la colaboración entre la AVSRE y la UV para el desarrollo de la labor investigadora descrita en la línea presupuestaria S7043000, que figura en la Ley de Presupuestos de la Generalitat para 2020, con la denominación "Convenio Universitat de València prácticas geógrafos", que contiene una subvención nominativa, relacionada con riesgo de inundación en la Comunitat Valenciana y el estudio de análisis de episodios de lluvias intensas en relación con la cartografía de riesgo y la gestión de emergencias.

La AVSRE concede una ayuda a la UV para fomentar las tareas de investigación en estas líneas:

- Actualización de los episodios de lluvias intensas ocurridos en la Comunitat Valenciana durante el año 2019. Detección y selección de episodios. Estimación de los indicadores pluviométricos y cartografía de los principales indicadores. Relación

convenient acréixer les seues relacions establint per a això els instruments adequats per al foment de la labor d'investigació per part de la UV, per mitjà de la concessió d'ajudes.

SISÉ. El Conveni està inclòs en el Pla Estratègic de Subvencions, dins de l'objectiu estratègic 2 de l'Agència Valenciana de Seguretat i Resposta a les Emergències, anomenat "Foment de la formació i investigació d'Universitats de la Comunitat Valenciana en aspectes relacionats amb Protecció Civil i Gestió d'Emergències".

SETÉ. Aquest conveni atorga una subvenció directa, d'acord amb el que disposa l'article 168.1.A) de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions, i el que estableix l'article 22.2.a) de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.

Basant-se en allò que s'ha exposat, totes dues parts acorden subscriure aquest conveni de col·laboració, que es registrará per les següents

CLÀUSULES

PRIMERA. OBJECTE

Constitueix l'objecte d'aquest conveni, la col·laboració entre l'AVSRE i la UV per al desenvolupament de la labor investigadora descrita en la línia pressupostària S7043000, que figura en la Llei de Pressupostos de la Generalitat per a 2020, amb la denominació "Conveni Universitat de València pràctiques geògrafs", que conté una subvenció nominativa, relacionada amb el risc d'inundació en la Comunitat Valenciana i l'estudi d'anàlisi d'episodis de pluges intenses en relació amb la cartografia de risc i la gestió d'emergències.

l'AVSRE concedeix una ajuda a la UV per a fomentar les tasques d'investigació en aquestes línies:

- Actualització dels episodis de pluges intenses ocorreguts en la Comunitat Valenciana durant l'any 2019. Detecció i selecció d'episodis. Estimació dels indicadors pluviomètrics i cartografia dels principals indicadors. Relació amb la cartografia de perill del



con la cartografía de peligro del MIPCOVA (Mapa Integrado de Peligro de la Comunitat Valenciana).

Para esta investigación, resulta absolutamente necesario seguir tratando con la misma metodología de los convenios anteriores, los episodios ocurridos el 2019, a fin de completar la base de datos de episodios e incidencias recopilada hasta el momento. En este sentido, tiene especial interés el estudio detallado de los indicadores pluviométricos del episodio de septiembre de 2019, dada su extraordinaria magnitud, en relación con la cartografía de peligro. El análisis a escala horario de su evolución espacio-temporal, en conexión con las llamadas al 1-1-2, puede aportar información relevante para la gestión de emergencias.

- Actualización de la base de datos para el Catálogo Nacional de Inundaciones Históricas. Análisis y codificación de los daños producidos en la Comunitat Valenciana, como consecuencia de precipitaciones intensas, durante 2019.

- Continuación y profundización del estudio de lluvias *in situ*, relacionando intensidades pluviométricas con entradas de incidentes a través del teléfono 1.1.2. desde el año 2010. Cartografía de los principales episodios en formato digital para el Sistema de Información Geográfica.

Además de los episodios que producen daños, resulta de vital importancia realizar el seguimiento de aquellos que, por su intensidad, sin llegar a producir daños, registran llamadas al 1.1.2., por interrupciones en la vida cotidiana. Se trata de las incidencias provocadas por las lluvias *in situ*. En este convenio, resulta fundamental continuar el estudio de incidencias por lluvias *in situ* en relación con la cartografía de peligro y de usos del suelo.

SEGUNDA. DURACIÓN

Este convenio producirá efectos desde el momento de su firma y su vigencia será hasta el 2 de diciembre de 2020. Sin embargo, serán imputables al presente convenio los gastos que respondan de manera indudable a la naturaleza de la subvención, realizados con anterioridad a su formalización, siempre que estén debidamente justificados y se hayan realizado entre el 1 de enero y 30 de noviembre de 2020.

MIPCOVA (Mapa Integrat de Perill de la Comunitat Valenciana).

Per a aquesta investigació, resulta absolutament necessari continuar tractant amb la mateixa metodologia dels convenis anteriors, els episodis ocorreguts el 2019, a fi de completar la base de dades d'episodis i incidències recopilada fins al moment.

En aquest sentit, té especial interès l'estudi detallat dels indicadors pluviomètrics de l'episodi de setembre de 2019, vista la seua extraordinària magnitud, en relació amb la cartografia de perill. L'anàlisi a escala horària de la seua evolució espaciotemporal, en connexió amb les telefonades al 112, pot aportar informació rellevant per a la gestió d'emergències.

- Actualització de la base de dades per al Catàleg Nacional d'Inundacions Històriques. Anàlisi i codificació dels danys produïts en la Comunitat Valenciana, com a conseqüència de precipitacions intenses, durant 2019.

- Continuació i aprofundiment de l'estudi de pluges *in situ*, relacionant intensitats pluviomètriques amb entrades d'incidentes a través del telèfon 112, des de l'any 2010. Cartografia dels principals episodis en format digital per al Sistema d'Informació Geogràfica.

A més dels episodis que produeixen danys, resulta de vital importància realitzar el seguiment d'aquells que, per la seua intensitat, sense arribar a produir danys, registren telefonades al 112, per interrupcions en la vida quotidiana. Es tracta de les incidències provocades per les pluges *in situ*. En aquest conveni, resulta fonamental continuar l'estudi d'incidències per pluges *in situ* en relació amb la cartografia de perill i d'usos del sòl.

SEGONA. DURACIÓ

Aquest conveni produirà efectes des del moment de la seua signatura i la seua vigència serà fins al 2 de desembre de 2020. No obstant això, seran imputables al present conveni les despeses que responguen de manera indubtable a la naturalesa de la subvenció, realitzats amb anterioritat a la seua formalització, sempre que estiguen justificats com cal i s'hagen realitzat entre l'1 de gener i 30 de novembre de 2020.



TERCERA. PERSONAL INVESTIGADOR

Serán los responsables del seguimiento y cumplimiento, la profesora Ana M. Camarasa Belmonte, por parte de la UV, y un representante del Servicio de Planificación, por parte de la AVSRE.

CUARTA.- COMUNICACIONES ENTRE LAS PARTES

Todo aviso, solicitud o comunicación, que las partes tengan que dirigirse en virtud del presente convenio, se efectuará a las direcciones siguientes:

AVSRE

Comunicaciones de carácter científico-técnico:
Servicio de Planificación
A/A Servicio de Planificación
Avda. Camp de Túria, 66 46183 L'Eliana
E-mail: trullen_mer@gva.es
Tel: 96.2759094
Fax: 96.2759063.

Comunicaciones jurídicas y administrativas:
A/A Servicio de Planificación
Avda. Camp de Túria 46183 L'Eliana
E-mail: trullen_mer@gva.es
Tel: 96.2759094
Fax: 96.2759063

UV

Comunicaciones de carácter científico-técnico:
Departamento de Geografía
A/A Ana M^a Camarasa Belmonte
Professora responsable del Departamento de Geografía
Blasco Ibáñez n.º 28 46010 València
E-mail:
Tel: +34.963864237
Fax: +34.963864249

Comunicaciones jurídicas y administrativas:
A/A: Dolores Blanco
Blasco Ibáñez, 13 46010 Valencia
E-mail: otri@uv.es

TERCERA. PERSONAL INVESTIGADOR

Serán els responsables del seguiment i compliment, la professora Ana M. Camarasa Belmonte, per part de la UV, i un representant del Servei de Planificació, per part de l'AVSRE.

QUARTA.- COMUNICACIONS ENTRE LES PARTS

Tot avís, sol·licitud o comunicació, que les parts hagen de dirigir-se en virtut del present conveni, s'efectuarà a les adreces següents:

AVSRE

Comunicacions de caràcter científicotècnic:
Servei de Planificació
A/A Servei de Planificació
Av. Camp de Túria, 66. 46183 L'Eliana
E-mail: trullen_mer@gva.es
Tel: 96.2759094
Fax: 96.2759063.

Comunicacions jurídiques i administratives:
A/A Servei de Planificació
Av. Camp de Túria. 46183 L'Eliana
E-mail: trullen_mer@gva.es
Tel: 96.2759094
Fax: 96.2759063

UV

Comunicacions de caràcter científicotècnic:
Departament de Geografia
A/A Ana Maria Camarasa Belmonte
Professora responsable del Departament de Geografia
Blasco Ibáñez núm. 28. 46010 València
E-mail:
Tel: +34.963864237
Fax: +34.963864249

Comunicacions jurídiques i administratives:
A/A: Dolores Blanco
Blasco Ibáñez, 13. 46010 València
E-mail: otri@uv.es



Tel: 963983282
Fax: 963983809

QUINTA. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

1. La AVSRE, tendrá que:

- Facilitar en formato digital, a la investigadora responsable del proyecto, Ana M. Camarasa Belmonte, adscrita al Departamento de Geografía de la Universitat de València, un volumen máximo de datos de los incidentes relacionados con lluvias registrados en el 1.1.2, todo lo anterior con un proceso previo de depuración y ocultamiento de información sensible de acuerdo con las normas vigentes de protección de datos.
- Facilitar los informes y datos que obren en la AVSRE, referentes a episodios ocurridos de lluvias intensas e inundaciones.
- Abonar la aportación económica del importe determinado en la cláusula novena de este convenio.

2. La Universitat de València tendrá que:

- Destinar la totalidad del importe que financia el convenio al despliegue del objeto de este.
- No ceder a terceras partes la información que, para la consecución de los fines del convenio, le sea suministrada por la Generalitat.
- Justificar todas las actuaciones y todos los gastos efectivamente realizados desde el 1 de enero hasta el 30 de noviembre de 2020, y presentar una memoria final de los resultados de la investigación realizada, con anterioridad al 2 de diciembre de 2020.
- Tratar de manera confidencial todos los datos que le sean facilitados en el marco de la relación mantenida por parte de la AVSRE, a tratarlas de acuerdo con la normativa de protección de datos personales, y a utilizarlas, exclusivamente, con las finalidades anteriores, teniendo en cuenta lo establecido en el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE; la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales, y a su actual norma de desarrollo, aprobado por Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre, en lo que no se oponga a la citada Ley Orgánica.

Tel: 963983282
Fax: 963983809

CINQUENA. OBLIGACIONS DE LES PARTS

1. L'AVSRE haurà de:

- Facilitar en format digital, a la investigadora responsable del projecte, Ana M. Camarasa Belmonte, adscrita al Departament de Geografia de la Universitat de València, un volum màxim de dades dels incidents relacionats amb pluges registrats en el 112, tot això amb un procés previ de depuració i ocultació d'informació sensible d'acord amb les normes vigents de protecció de dades.
- Facilitar els informes i dades que obren en l'AVSRE, referents a episodis ocorreguts de pluges intenses i inundacions.
- Abonar l'aportació econòmica de l'import determinat en la clàusula novena d'aquest conveni.

2. La Universitat de València haurà de:

- Destinar la totalitat de l'import que finança el conveni al desplegament de l'objecte d'aquest.
- No cedir a terceres parts la informació que, per a la consecució de les finalitats del conveni, li siga subministrada per la Generalitat.
- Justificar totes les actuacions i totes les despeses efectivament realitzades des de l'1 de gener fins al 30 de novembre de 2020, i presentar una memòria final dels resultats de la investigació realitzada, amb anterioritat al 2 de desembre de 2020.
- Tractar de manera confidencial totes les dades que li siguen facilitats en el marc de la relació mantinguda per part de l'AVSRE, a tractar-les d'acord amb la normativa de protecció de dades personals, i a utilitzar-les, exclusivament, amb les finalitats anteriors, tenint en compte el que s'estableix en el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades, pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE; la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, i a la seua actual norma de desenvolupament, aprovat per Reial decret 1720/2007, de 21 de desembre, en el que no s'opose a la mencionada llei orgànica.



3. Ambas partes se comprometen a citarse mutuamente en todas las acciones divulgativas que puedan realizar de los resultados del convenio.

SEXTA.- RESULTADOS OBTENIDOS EN EL DESPLIEGUE DEL CONVENIO

A los resultados obtenidos en el despliegue del convenio, se les dará un uso para el interés general. Las publicaciones que se realicen como resultado del presente convenio incluirán los anagramas y las referencias de ambas entidades.

SÉPTIMA. ÓRGANO MIXTO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS ACTUACIONES

Se crea un órgano mixto de seguimiento y control formado por dos personas representantes de la AVSRE y otras dos de la Universitat de València.

Las personas representantes de la AVSRE, que asumirán la presidencia y la secretaría, así como las personas en las cuales, si es el caso, se delegue, serán designadas por la Dirección de la AVSRE.

En la designación de los representantes de la AVSRE en la mencionada comisión, se tiene que procurar la presencia equilibrada de mujeres y hombres, en aplicación del que establece el II Plan de Igualdad de Mujeres y Hombres de la Administración de la Generalitat, aprobado por el Acuerdo del Consell, de 10 de marzo de 2017.

Las personas representantes de la Universidad serán: la Vicerrectora de Innovación y Transferencia de la UV y la profesora responsable del proyecto por parte de la UV; y las personas en las cuales, en su caso, se delegue serán designadas por la UV.

El órgano mixto se denominará Comisión de Seguimiento y tendrá las funciones indicadas en el artículo 9 del Decreto 176/2014, de 10 de octubre, del Consell, por el que regula los convenios que suscriba la Generalitat y su registro, en concreto:

- Supervisar la ejecución del convenio así como adoptar las decisiones y dictar las instrucciones necesarias a fin de asegurar la correcta realización de las actividades convenidas, incluyendo con este fin la solución, en primera instancia, de las controversias de interpretación y cumplimiento que puedan plantearse respecto de los convenios suscritos, sin detrimento de las competencias que le son propias a las partes.

3. Totes dues parts es comprometen a esmentar-se mútuament en totes les accions divulgatives que puguen realitzar dels resultats del conveni.

SISENA.- RESULTATS OBTINGUTS EN EL DESPLEGAMENT DEL CONVENI

Als resultats obtinguts en el desplegament del conveni, se'ls donarà un ús per a l'interés general.

Les publicacions que es realitzen com a resultat del present conveni inclouran els anagrames i les referències de totes dues entitats.

SETENA. ÒRGAN MIXT DE SEGUIMENT I CONTROL DE LES ACTUACIONS

Es crea un òrgan mixt de seguiment i control format per dues persones representants de l'AVSRE i dues més de la Universitat de València.

Les persones representants de l'AVSRE, que assumiran la presidència i la secretaria, així com les persones en les quals, si és el cas, es delegue, seran designades per la Direcció de l'AVSRE.

En la designació dels representants de l'AVSRE en l'esmentada comissió, s'ha de procurar la presència equilibrada de dones i homes, en aplicació del qual estableix el II Pla d'Igualtat de Dones i Homes de l'Administració de la Generalitat, aprovat per l'Acord del Consell, de 10 de març de 2017.

Les persones representants de la Universitat seran: la Vicerectora d'Innovació i Transferència de la UV i la professora responsable del projecte per part de la UV; i les persones en les quals, si escau, es delegue, seran designades per la UV.

L'òrgan mixt es denominarà Comissió de Seguiment i tindrà les funcions indicades en l'article 9 del Decret 176/2014, de 10 d'octubre, del Consell, pel qual regula els convenis que suscriba la Generalitat i el seu registre, en concret:

- Supervisar l'execució del conveni així com adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries a fi d'assegurar la correcta realització de les activitats convingudes, inclosa a aquest efecte la solució, en primera instància, de les controvèrsies d'interpretació i compliment que puguen plantejar-se respecte dels convenis suscrits, sense detriment de les competències que són pròpies de les parts.



- Informar a las partes de los retrasos e incidencias que se puedan presentar durante la ejecución del convenio.
- Emitir un informe o valoración final sobre el grado de cumplimiento de los objetivos consignados en el convenio suscrito.

En caso de que se origine empate en las decisiones, la presidencia de la comisión dirimirá el mismo con su voto.

La Comisión de Seguimiento se reunirá un mínimo de dos veces durante la vigencia del convenio, ya sea por medio de reuniones presenciales o por medio de sistemas telemáticos, a los efectos de proceder a la emisión del informe o valoración final sobre el grado de cumplimiento de los objetivos consignados en el convenio en el periodo correspondiente.

La Comisión de Seguimiento remitirá una copia de las actas e informes que elabore a la Dirección de la AVSRE y al órgano competente de la Universitat de València.

OCTAVA. MODIFICACIÓN Y RESOLUCIÓN

Este convenio de colaboración podrá ser modificado, con la autorización previa del Consejo, a propuesta de las partes, por medio de la suscripción del oportuno acuerdo de modificación, formalizado antes de la finalización de este.

El presente convenio podrá resolverse por las causas siguientes:

- 1.- Por mutuo acuerdo de las partes.
- 2.- Por expiración de su periodo de vigencia.
- 3.- Por incumplimiento de las obligaciones pactadas o por haberse infringido el deber de lealtad.
- 4.- Por decisión unilateral de una de las partes por medio de comunicación expresa por escrito a la otra parte con una antelación de un mes a la fecha en que tenga que darlo por concluido. En el supuesto de que existan actividades en curso, las partes definirán responsabilidades a asumir por la conclusión anticipada y se respetarán las no finalizadas hasta su total terminación, y la aportación de la AVSRE se ajustará proporcionalmente al grado de desarrollo del proyecto en el momento de la finalización anticipada.
- 5.- Por decisión judicial declaratoria de la nulidad de este convenio.
- 6.- Por cualquier otra causa diferente de las anteriores prevista en este convenio y la normativa vigente.

- Informar les parts dels retards i incidències que es puguen presentar durant l'execució del conveni.

- Emetre un informe o valoració final sobre el grau de compliment dels objectius consignats en el conveni suscrit.

En cas que s'origine empat en les decisions, la presidència de la comissió dirimirà aquest amb el seu vot.

La Comissió de Seguiment es reunirà un mínim de dues vegades durant la vigència del conveni, siga per mitjà de reunions presencials o bé per mitjà de sistemes telemàtics, a l'efecte de conducta a l'emissió de l'informe o valoració final sobre el grau de compliment dels objectius consignats en el conveni en el període corresponent.

La Comissió de Seguiment remetrà una còpia de les actes i informes que elabore a la Direcció de l'AVSRE i a l'òrgan competent de la Universitat de València.

VUITENA. MODIFICACIÓ I RESOLUCIÓ

Aquest conveni de col·laboració podrà ser modificat, amb l'autorització prèvia del Consell, a proposta de les parts, per mitjà de la subscripció de l'oportú acord de modificació, formalitzat abans de la finalització d'aquest.

El present conveni podrà resoldre's per les causes següents:

- 1.- Per acord mutu de les parts.
- 2.- Per expiració del seu període de vigència.
- 3.- Per incompliment de les obligacions pactades o per haver-se infringit el deure de lleialtat.
- 4.- Per decisió unilateral d'una de les parts per mitjà de comunicació expressa per escrit a l'altra part amb una antelació d'un mes a la data en què haja de donar-lo per conclòs. En el cas que existisquen activitats en curs, les parts definiran responsabilitats a assumir per la conclusió anticipada i es respectaran les no finalitzades fins a la seua total terminació, i l'aportació de l'AVSRE s'ajustarà proporcionalment al grau de desenvolupament del projecte en el moment de la finalització anticipada.
- 5.- Per decisió judicial declaratòria de la nul·litat d'aquest conveni.
- 6.- Per qualsevol altra causa diferent de les anteriors prevista en aquest conveni i la normativa vigent.



NOVENA. FINANCIACIÓN Y FORMA DE PAGO

El presente convenio será financiado por la Generalitat, por un importe máximo de VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS EUROS (25.200 €), a cargo del programa Emergencias, Protección Civil y Extinción de Incendios de la línea de subvención nominativa S7043000 del presupuesto de la Generalitat para el ejercicio 2020.

La mencionada subvención figura en el Plan estratégico de subvenciones de la Presidencia de la Generalitat y sus organismos públicos, para el periodo 2018-2020.

Se realizará un pago por importe del 100% con la presentación de la memoria final y de la documentación justificativa, que tendrá lugar, como fecha límite, el 2 de diciembre de 2020.

DÉCIMA. GASTOS SUBVENCIONABLES

Serán susceptibles de ser financiados por el presente convenio aquellos gastos que hayan sido realizados desde el 1 de enero hasta el 30 de noviembre de 2020 y que estén relacionados con las actividades recogidas en la cláusula primera.

Se podrán incluir, entre otros, los siguientes gastos:

a) Gastos del personal propio o del personal contratado.

Quedan comprendidos en este concepto las retribuciones del personal que participó en la preparación y realización de las distintas actividades contempladas, que podrán incluir salarios, seguros sociales y, en general, todos los costes imputables a dicho personal en el ejercicio de tales actividades.

En el supuesto de que el servicio se realice por personal propio de la entidad beneficiaria, esta tendrá que presentar un informe adjunto a la nómina del personal, que indique el total de horas dedicadas a la actividad así como el precio por hora.

En cuanto al personal contratado por la entidad beneficiaria con cargo a la presente subvención, este se justificará con la presentación del contrato suscrito, sus nóminas y los TC2 abonados en la fecha de la presentación de la documentación justificativa. En el caso de la participación de alumnas en prácticas extracurriculares remuneradas, se adjuntará el documento de formalización de la práctica así como las correspondientes nóminas abonadas.

NOVENA. FINANÇAMENT I FORMA DE PAGAMENT

El present conveni serà finançat per la Generalitat, per un import màxim de VINT-I-CINC MIL DOS-CENTS EUROS (25.200 €), a càrrec del programa Emergències, Protecció Civil i Extinció d'Incendis de la línia de subvenció nominativa S7043000 del pressupost de la Generalitat per a l'exercici 2020.

L'esmentada subvenció figura en el Pla estratègic de subvencions de la Presidència de la Generalitat i els seus organismes públics, per al període 2018-2020.

Es realitzarà un pagament per import del 100% amb la presentació de la memòria final i de la documentació justificativa, que tindrà lloc, com a data límit, el 2 de desembre de 2020.

DESENA. DESPESES SUBVENCIONABLES

Serán susceptibles de ser finançades pel present conveni aquelles despeses que hagen sigut realitzades des de l'1 de gener fins al 30 de novembre de 2020 i que estiguen relacionades amb les activitats recollides en la clàusula primera.

Es podran incloure, entre altres, les següents despeses:

a) Despeses del personal propi o del personal contractat.

Queden compresos en aquest concepte les retribucions del personal que participe en la preparació i realització de les diferents activitats contemplades, que podran incloure salaris, assegurances socials i, en general, tots els costos imputables a aquest personal en l'exercici de tals activitats.

En el cas que el servei es realitze per personal propi de l'entitat beneficiària, aquesta haurà de presentar un informe adjunt a la nómina del personal, que indique el total d'hores dedicades a l'activitat així com el preu per hora.

Quant al personal contractat per l'entitat beneficiària amb càrrec a la present subvenció, aquest es justificarà amb la presentació del contracte subscrit, les seues nòmines i els TC2 abonats en la data de la presentació de la documentació justificativa. En el cas de la participació d'alumnes en pràctiques extracurriculars remunerades, s'adjuntarà el document de formalització de la pràctica així com les corresponents nòmines abonades.



b) Gastos de desplazamiento y dietas debidamente acreditadas: transporte, alojamiento y manutención meritados por razón de las actividades objeto del convenio, dentro de los límites previstos en el Decreto 24/1997, de 11 de febrero, del Consell, sobre indemnizaciones por razón del servicio y gratificaciones por servicios extraordinarios, modificado por los decretos 64/2011, de 27 de mayo, y 95/2014, de 13 de junio, ambos de Consell.

Se justificará con la presentación de hoja de liquidación y documentación que acredite el pago de la dieta a la persona que ha realizado el gasto. Los desplazamientos serán comunicados, previamente a su realización, a la Comisión de Seguimiento.

c) Gastos derivados de suministros y servicios externos para la realización de las acciones objeto del presente convenio como, por ejemplo, prestaciones de servicios de profesionales independientes y empresas, suministros de material de oficina, servicios de mensajería, etc., siguiendo los preceptos de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público.

Los gastos mencionados se acreditarán por medio de documentos originales o copias confrontadas de las facturas y el resto de documentos de valor probatorio equivalente con validez en el tráfico jurídico mercantil o con eficacia administrativa.

UNDÉCIMA. NATURALEZA Y JURISDICCIÓN

Es de aplicación lo que dispone el artículo 168.1.A), párrafo tercero, de la Ley 1/2015, de 6 de febrero, del Sector Público Instrumental y de Subvenciones, y, por lo tanto, este convenio puede conceder una subvención de forma directa, como subvención sujeta a lo que prevé el artículo 22.2.a) de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre de 2003, General de Subvenciones y 168.1 A) de la Ley 1/2015, de 6 de febrero, de la Generalitat, de Hacienda Pública, del Sector Público Instrumental y de Subvenciones.

Esta subvención es compatible con cualquier otra ayuda procedente de cualquier administración o ente público o privado, nacionales o de la Unión Europea, o de organismos internacionales, siempre que no supere el coste total del objeto de la subvención.

Esta ayuda no requiere ninguna notificación a la Comisión Europea, a los efectos previstos en el Decreto 128/2017, de 29 de septiembre, del Consejo, por el cual se regula el procedimiento de notificación y

b) Despeses de desplaçament i dietes acreditades com cal: transport, allotjament i manutenció meritats per raó de les activitats objecte del conveni, dins dels límits establits en el Decret 24/1997, d'11 de febrer, del Consell, sobre indemnitzacions per raó del servei i gratificacions per serveis extraordinaris, modificat pels decrets 64/2011, de 27 de maig, i 95/2014, de 13 de juny, tots dos de Consell.

Es justificarà amb la presentació de fulla de liquidació i documentació que acredite el pagament de la dieta a la persona que ha realitzat la despesa. Els desplaçaments seran comunicats, prèviament a la seua realització, a la Comissió de Seguiment.

c) Despeses derivades de subministraments i serveis externs per a la realització de les accions objecte del present conveni com, per exemple, prestacions de serveis de professionals independents i empreses, subministraments de material d'oficina, serveis de missatgeria, etc., seguint els preceptes de la Llei 9/2017 de contractes del sector públic.

Les despeses esmentades s'acreditaran per mitjà de documents originals o còpies confrontades de les factures i la resta de documents de valor probatori equivalent amb validesa en el tràfic jurídic mercantil o amb eficàcia administrativa.

ONZENA. NATURALESA I JURISDICCIÓ

És aplicable el que disposa l'article 168.1.A), paràgraf tercer, de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, del sector públic instrumental i de subvencions, i, per tant, aquest conveni pot concedir una subvenció de manera directa, com a subvenció subjecta al o que preveu l'article 22.2.a) de la Llei 38/2003, de 17 de novembre de 2003, general de subvencions i 168.1 A) de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions.

Aquesta subvenció és compatible amb qualsevol altra ajuda procedent de qualsevol administració o ens públic o privat, nacionals o de la Unió Europea, o d'organismes internacionals, sempre que no supere el cost total de l'objecte de la subvenció.

Aquesta ajuda no requereix cap notificació a la Comissió Europea, als efectes determinats en el Decret 128/2017, de 29 de setembre, del Consell, pel qual es regula el procediment de notificació i



comunicación a la Comisión Europea de los proyectos de la Generalitat dirigidos a establecer, conceder o modificar ayudas públicas, por no reunir los requisitos del apartado 1 del artículo 107 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, puesto que a esta ayuda no se le aplica el principio de incompatibilidad con el mercado común por no favorecer ninguna empresa ni falsear la competencia, dado que sus destinatarios no realizan actividad económica.

Este convenio tiene naturaleza administrativa y está excluido del ámbito de aplicación de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, y esto sin perjuicio de la aplicación de los principios y criterios de la mencionada Ley para resolver las dudas y lagunas que puedan presentarse.

El convenio de colaboración ha seguido, en cuanto al trámite procedimental y régimen jurídico, lo que dispone el Decreto 176/2014, de 10 de octubre, del Consell, por el que regula los convenios que subscriba la Generalitat y su registro, y también se ajusta a la normativa básica contenida, fundamentalmente, en el capítulo VI del título preliminar de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, la Ley 38/2003, de 17 de noviembre de 2003, General de Subvenciones y la Ley 1/2015, de 6 de febrero, de la Generalitat, de Hacienda Pública, del Sector Público Instrumental y de Subvenciones.

La existencia de cualquier tipo de discrepancia entre las partes, en relación con la interpretación o ejecución del que establece este convenio de colaboración, no resuelto en el seno del comité de seguimiento, se resolverá de acuerdo con lo que, a tal efecto, se determine por los jueces y tribunales del orden jurisdiccional contencioso-administrativo.

DUODÉCIMA.-PUBLICIDAD

Se debe dar la oportuna publicidad al presente convenio según dispone el artículo 9.1.c) de la Ley 2/2015, de 2 de abril, de la Generalitat, de Transparencia, Buen Gobierno y Participación Ciudadana de la Comunitat Valenciana. Así mismo, en cumplimiento del artículo 9.1.e) de la mencionada Ley, la UV publicará en su página web la información relativa a esta subvención, señalando el importe, el objetivo y la entidad pública que la concede.

comunicació a la Comissió Europea dels projectes de la Generalitat dirigits a establir, concedir o modificar ajudes públiques, per no reunir els requisits de l'apartat 1 de l'article 107 del Tractat de Funcionament de la Unió Europea, ja que a aquesta ajuda no se li aplica el principi d'incompatibilitat amb el mercat comú per no afavorir cap empresa ni falsejar la competència, atés que els seus destinataris no realitzen cap activitat econòmica.

Aquest conveni té naturalesa administrativa i està exclòs de l'àmbit d'aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, i això sense perjudici de l'aplicació dels principis i criteris de l'esmentada Llei per a resoldre els dubtes i llacunes que puguin presentar-se.

El conveni de col·laboració ha seguit, quant al tràmit procedimental i règim jurídic, la qual cosa disposa el Decret 176/2014, de 10 d'octubre, del Consell, pel qual regula els convenis que subscriba la Generalitat i el seu registre, i també s'ajusta a la normativa bàsica continguda, fonamentalment, en el capítol VI del títol preliminar de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, la Llei 38/2003, de 17 de novembre de 2003, general de subvencions i la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions.

L'existència de qualsevol mena de discrepància entre les parts, en relació amb la interpretació o execució del qual estableix aquest conveni de col·laboració, no resolt en el si del comité de seguiment, es resoldrà d'acord amb el que, a aquest efecte, es determine pels jutges i tribunals de l'ordre jurisdiccional contenciós administratiu.

DOTZENA.-PUBLICITAT

S'ha de fer l'oportuna publicitat del present conveni, segons disposa l'article 9.1.c) de la Llei 2/2015, de 2 d'abril, de la Generalitat, de transparència, bon govern i participació ciutadana de la Comunitat Valenciana. Així mateix, en compliment de l'article 9.1.e) de l'esmentada Llei, la UV publicarà en la seua pàgina web la informació relativa a aquesta subvenció, assenyalant l'import, l'objectiu i l'entitat pública que la concedeix.



La mencionada publicación se hará en el plazo de diez días hábiles desde la inscripción en el Registro de Convenios de la Generalitat, de acuerdo con los artículos 3.4 y 12.2. del Decreto 105/2017, de 28 de julio, del Consell, que desarrolla la Ley 2/2015, de 2 de abril, de la Generalitat, de Transparencia, Buen Gobierno y Participación Ciudadana de la Comunitat Valenciana.

En prueba de conformidad, firman telemáticamente En el presente documento

Por la Agencia Valenciana de Seguridad y Respuesta a las Emergencias,
Gabriela Bravo Sanestanislaio

Por la Universitat de València,
María Vicenta Mestre Escrivá

MARIA Firmado digitalmente por
VICENTA MESTRE | MARIA VICENTA MESTRE ESCRIVA
ESCRIVA Fecha: 2020.09.23 10:37:17 +02'00'

L'esmentada publicació es farà en el termini de deu dies hàbils des de la inscripció en el Registre de Convenis de la Generalitat, d'acord amb els articles 3.4 i 12.2. del Decret 105/2017, de 28 de juliol, del Consell, que desenvolupa la Llei 2/2015, de 2 d'abril, de la Generalitat, de transparència, bon govern i participació ciutadana de la Comunitat Valenciana.

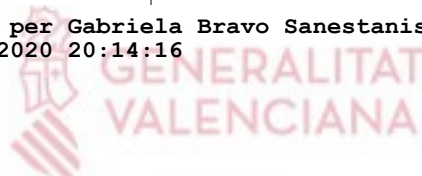
prova de conformitat, signen telemàticament el present document.

Per l'Agència Valenciana de Seguretat i Resposta a les Emergències,
Gabriela Bravo Sanestanislaio

Per la Universitat de València,
María Vicenta Mestre Escrivá

MARIA Firmado digitalmente por
VICENTA MESTRE | MARIA VICENTA MESTRE ESCRIVA
ESCRIVA Fecha: 2020.09.23 10:37:44 +02'00'

Firmat per Gabriela Bravo Sanestanislaio el 19/10/2020 20:14:16



ANEXO I

Memoria técnica

Título

Riesgo por inundaciones en la Comunitat Valenciana. Análisis de episodios de lluvias intensas en relación a la cartografía de riesgos y la gestión de emergencias.

1. Introducción

Las inundaciones constituyen el principal riesgo natural en la Comunitat Valenciana. Si bien el fenómeno es extensivo al resto del país, es esta

ANNEX I

Memòria tècnica

Títol

Risc per inundacions en la Comunitat Valenciana. Anàlisi d'episodis de pluges intenses en relació a la cartografia de riscos i la gestió d'emergències.

1. Introducció

Les inundacions constitueixen el principal risc natural en la Comunitat Valenciana. Si bé el fenomen és extensiu a la resta del país, és aquesta comunitat la



comunidad la que lidera el ranking de daños, según el Consorcio de Compensación de Seguros. A pesar de todos los esfuerzos de entidades públicas y privadas para frenar las pérdidas, el problema, lejos de paliarse con el tiempo, tiende a agudizarse.

El principal factor desencadenante de estos fenómenos son los episodios de lluvias extremas, que concentran en muy poco tiempo grandes cantidades de lluvia. En ambientes mediterráneos, los valores medianos mensuales o anuales de precipitación no son representativos, puesto que un solo suceso puede doblar, incluso triplicar la media anual (Gil Olcina, 1989). Por eso, desde el punto de vista del riesgo, los estudios tienen que abordar el análisis de episodios concretos (Camarasa y Soriano, 2014), máxime en un contexto donde las tendencias de cambio climático apuntan a una mayor frecuencia de sucesos extremos.

Estos episodios se caracterizan por presentar elevada intensidad, corta duración y gran variabilidad espacio-temporal (Peñarocha et al., 2002; Armengot, 2002; Beguería et al., 2009). Además de la lluvia acumulada al final del episodio, resultan fundamentales parámetros como la intensidad máxima, la persistencia o la irregularidad, analizadas a escalas temporales inferiores a la diaria: 5 minutos, 1 hora, 6 horas, 12 horas (Camarasa y Soriano, 2015). En la Comunitat Valenciana, estos estudios han sido posibles a partir de la instalación del Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH-Júcar), que proporciona datos de intensidad de lluvia en tiempo real y cada cinco minutos.

En este contexto se sitúan los trabajos de investigación dirigidos por la Dra. Ana María Camarasa-Belmonte, entre los que destacan dos proyectos nacionales y+d sobre riesgo de inundación: 'Riesgo de inundación en ramblas mediterráneas. Umbrales hidrogeomorfológicos de crecida' con código REN2003-07171 (2003-2007) y 'Caracterización espacio-temporal de episodios de lluvia en ambientes mediterráneos. Análisis multiescalar y definición de umbrales pluviométricos e hidrológicos a partir de datos del SAIH' con código CGL2007-65368 (2007-2011). Desde 2014, colabora con el grupo de investigación dirigido por el Dr. Bodoque, participando en los proyectos de investigación: 'Integración de Metodologías Avanzadas para la mejora de la Resiliencia en zonas urbanas ante avenidas e Inundaciones (MARCONI)' con código

que lidera el ránking de danys, segons el Consorci de Compensació d'Assegurances. Malgrat tots els esforços d'entitats públiques i privades per a frenar les pèrdues, el problema, lluny de pal·liar-se amb el temps, tendeix a aguditzar-se.

El principal factor desencadenant d'aquests fenòmens és el dels episodis de pluges extremes, que concentren en molt poc temps grans quantitats de pluja. En ambients mediterranis, els valors mitjans mensuals o anuals de precipitació no són representatius, ja que un sol succés pot doblar, fins i tot triplicar la mitjana anual (Gil Olcina, 1989). Per això, des del punt de vista del risc, els estudis han d'abordar l'anàlisi d'episodis concrets (Camarasa i Soriano, 2014), més encara en un context on les tendències de canvi climàtic apunten a una major freqüència de successos extrems.

Aquests episodis es caracteritzen per presentar elevada intensitat, curta duració i gran variabilitat espaciotemporal (Peñarocha et al., 2002; Armengot, 2002; Beguería et al., 2009). A més de la pluja acumulada al final de l'episodi, resulten fonamentals paràmetres com la intensitat màxima, la persistència o la irregularitat, analitzades a escales temporals inferiors a la diària: 5 minuts, 1 hora, 6 hores, 12 hores (Camarasa i Soriano, 2015). En la Comunitat Valenciana, aquests estudis han sigut possibles a partir de la instal·lació del Sistema Automàtic d'Informació Hidrològica (SAIH-Xúquer), que proporciona dades d'intensitat de pluja en temps real i cada cinc minuts.

En aquest context se situen els treballs de recerca dirigits per la Dra. Ana María Camarasa-Belmonte, entre els quals destaquen dos projectes nacionals d'R+D sobre risc d'inundació: 'Risc d'inundació en rambles mediterrànies. Llindars hidrogeomorfològics de crecscuda' amb codi REN2003-07171 (2003-2007) i 'Caracterització espaciotemporal d'episodis de pluja en ambients mediterranis. Anàlisi multiescalar i definició de llindars pluviomètrics i hidrològics a partir de dades del SAIH' amb codi CGL2007-65368 (2007-2011). Des de 2014, col·labora amb el grup d'investigació dirigit pel Dr. Bodoque, participant en els projectes d'investigació: 'Integració de Metodologies Avançades per a la millora de la Resiliència en zones urbanes davant avingudes i Inundacions (MARCONI)' amb codi CGL2013-42728-



CGL2013-42728-R (2014-2016) y 'Drainage Subproyecto 1' sobre la gestión integral del riesgo de inundación (CGL2017-83546-C3-1-R) (2017-20). Gracias a estos proyectos, se dispone de una base de datos, basada en la información del SAIH, que recoge y caracteriza los episodios sucedidos en la Comunitat Valenciana desde 1990.

Por su parte, la Agencia Valenciana de Seguridad y Respuesta a las Emergencias dispone de información relevante relacionada con las llamadas al teléfono 1.1.2. y las intervenciones de los servicios de emergencias durante los episodios extremos.

La colaboración entre la Universitat de València y la Agencia Valenciana de Seguridad y Respuesta a las Emergencias constituye una plataforma idónea para el análisis integral del riesgo de inundación, puesto que permite relacionar las características de los episodios extremos con los problemas derivados.

2. OBJETIVOS Y TAREAS DEL CONVENIO

El presente Convenio se sitúa dentro del marco de colaboración que se ha establecido entre la Agencia Valenciana de Seguridad y Respuesta a las Emergencias (AVSRE) y la Universitat de València (UVEG), y que tiene como objetivo el desarrollo de la actividad investigadora relacionada con riesgo de inundación en la Comunitat Valenciana, atendiendo en el análisis de episodios de lluvia intensa.

Las tareas que se llevarán a cabo durante 2020 darán continuidad a la labor investigadora realizada desde el año 2017, para incrementar el conocimiento sobre episodios de lluvia, que provocan inundaciones en nuestra comunidad.

El proyecto se articula en torno a las tres líneas de estudio que a continuación se mencionan: las dos primeras constituyen una actualización, para 2019, de las bases de datos sobre indicadores pluviométricos, incidencias y daños, aplicando la metodología desarrollada en convenios anteriores. La tercera línea profundiza en el estudio de las lluvias *in situ* y su relación con las llamadas al 1.1.2., de 2010 a 2019, bajo nuevos enfoques metodológicos.

1. Actualización de los episodios de lluvias intensas ocurridos en la Comunitat Valenciana durante el año 2019. Detección y selección de episodios. Estimación de los indicadores pluviométricos y cartografía de los principales indicadores. Relación

R (2014-2016) i 'Drainage Subprojecte 1' sobre la gestió integral del risc d'inundació (CGL2017-83546-C3-1-R) (2017-20). Gràcies a aquests projectes, es disposa d'una base de dades, basada en la informació del SAIH, que recull i caracteritza els episodis succeïts en la Comunitat Valenciana des de 1990.

Per part seua, l'Agència Valenciana de Seguretat i Resposta a les Emergències disposa d'informació rellevant relacionada amb les trucades al telèfon 112 i les intervencions dels serveis d'emergències durant els episodis extrems.

La col·laboració entre la Universitat de València i l'Agència Valenciana de Seguretat i Resposta a les Emergències constitueix una plataforma idònia per a l'anàlisi integral del risc d'inundació, ja que permet relacionar les característiques dels episodis extrems amb els problemes derivats.

2. OBJECTIUS I TASQUES DEL CONVENI

El present Conveni se situa dins del marc de col·laboració que s'ha establert entre l'Agència Valenciana de Seguretat i Resposta a les Emergències (AVSRE) i la Universitat de València (UVEG), i que té com a objectiu el desenvolupament de l'activitat investigadora relacionada amb el risc d'inundació en la Comunitat Valenciana, atenent en l'anàlisi d'episodis de pluja intensa.

Les tasques, que es duren a terme durant 2020, donaran continuïtat a la labor investigadora realitzada des de l'any 2017, per a incrementar el coneixement sobre episodis de pluja, que provoquen inundacions en la nostra comunitat.

El projecte s'articula entorn de les tres línies d'estudi que a continuació s'esmenten: les dues primeres constitueixen una actualització, per a 2019, de les bases de dades sobre indicadors pluviomètrics, incidències i danys, aplicant la metodologia desenvolupada en convenis anteriors. La tercera línia aprofundeix en l'estudi de les pluges *in situ* i la seua relació amb les telefonades al 112, de 2010 a 2019, sota nous enfocaments metodològics.

1. Actualització dels episodis de pluges intenses ocorreguts en la Comunitat Valenciana durant l'any 2019. Detecció i selecció d'episodis. Estimació dels indicadors pluviomètrics i cartografia dels principals indicadors. Relació amb la cartografia de perill del



con la cartografía de peligro del MIPCOVA (Mapa Integrado de Peligro de la Comunitat Valenciana).

Para esta investigación resulta absolutamente necesario seguir tratando con la misma metodología de los convenios anteriores, los episodios ocurridos el 2019, a fin de completar la base de datos de episodios e incidencias recopilada hasta el momento. En este sentido, tiene especial interés el estudio detallado de los indicadores pluviométricos del episodio de septiembre de 2019, dada su extraordinaria magnitud, en relación con la cartografía de peligro. El análisis a escala horaria de su evolución espacio-temporal, en conexión con las llamadas al 1.1.2., puede aportar información relevante para la gestión de emergencias.

2. Actualización de la base de datos para el Catálogo Nacional de Inundaciones Históricas. Análisis y codificación de los daños producidos en la Comunitat Valenciana, como consecuencia de precipitaciones intensas, durante 2019.

3. Continuación y profundización del estudio de lluvias *in situ*, relacionando intensidades pluviométricas con entradas de incidentes a través del teléfono 1.1.2. desde el año 2010. Cartografía de los principales episodios en formato digital para el Sistema de Información Geográfica.

Además de los episodios que producen daños, resulta de vital importancia realizar el seguimiento de aquellos que, por su intensidad, sin llegar a producir daños, registran llamadas al 1.1.2., por interrupciones en la vida cotidiana. Se trata de las incidencias provocadas por las lluvias *in situ*. En este convenio, resulta fundamental continuar el estudio de incidencias por lluvias *in situ* en relación con la cartografía de peligro y de usos del suelo.

Los resultados se presentarán en diferentes congresos y reuniones científicas, para darles la oportuna difusión. Además, teniendo en cuenta el interés social que la temática conlleva, se atenderán las tareas de divulgación entre la ciudadanía.

3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO EN EDICIONES ANTERIORES

Los resultados del presente Convenio en ediciones anteriores se han demostrado muy interesantes y han consolidado la vía de colaboración entre la AVSRE y la UVEG. Como consecuencia, y dado que

MIPCOVA (Mapa Integrat de Perill de la Comunitat Valenciana).

Per a aquesta investigació resulta absolutament necessari continuar tractant amb la mateixa metodologia dels convenis anteriors, els episodis ocorreguts el 2019, a fi de completar la base de dades d'episodis i incidències recopilada fins al moment. En aquest sentit, té especial interés l'estudi detallat dels indicadors pluviomètrics de l'episodi de setembre de 2019, atesa la seua extraordinària magnitud, en relació amb la cartografia de perill. L'anàlisi a escala horària de la seua evolució espaciotemporal, en connexió amb les telefonades al 112, pot aportar informació rellevant per a la gestió d'emergències.

2. Actualització de la base de dades per al Catàleg Nacional d'Inundacions Històriques. Anàlisi i codificació dels danys produïts en la Comunitat Valenciana, com a conseqüència de precipitacions intenses, durant 2019.

3. Continuació i aprofundiment de l'estudi de pluges *in situ*, relacionant intensitats pluviomètriques amb entrades d'incidentes a través del telèfon 112. des de l'any 2010. Cartografia dels principals episodis en format digital per al Sistema d'Informació Geogràfica.

A més dels episodis que produeixen danys, resulta de vital importància realitzar el seguiment d'aquells que, per la seua intensitat, sense arribar a produir danys, registren telefonades al 1.1.2., per interrupcions en la vida quotidiana. Es tracta de les incidències provocades per les pluges *in situ*. En aquest conveni, resulta fonamental continuar l'estudi d'incidències per pluges *in situ* en relació amb la cartografia de perill i d'usos del sòl.

Els resultats es presentaran en diferents congressos i reunions científiques, per a donar-los l'oportuna difusió. A més, tenint en compte l'interés social que la temàtica comporta, s'atendran les tasques de divulgació entre la ciutadania.

3. PRODUCCIÓ CIENTÍFICA DERIVADA DE L'EXECUCIÓ DEL CONVENI EN EDICIONS ANTERIORS

Els resultats del present Conveni en edicions anteriors s'han demostrat molt interessants i han consolidat la via de col·laboració entre l'AVSRE i la UVEG. Com a conseqüència, i atés que el present



el presente Convenio es de investigación, se aporta producción científica y de divulgación.

2018

- . Jornada Técnica sobre el riesgo de inundaciones en la Comunitat Valenciana (6 septiembre 2018)
- . Colaboración en la organización del acontecimiento que tuvo lugar en la Facultad de Geografía e Historia, Sala Palmireno.
- . Presentación de la ponencia “Sistematización de la recogida de datos de episodios de inundaciones desde el año 2000. Estudio de episodios de precipitación. El problema de las lluvias in situ”, a cargo de Ana Camarasa.
- . Presentación de la ponencia “Mapa de integración de las cartografías de peligro de inundación en la Comunitat Valenciana”, a cargo de Carles Sanchís.
- . Presentación en el XI Congreso Internacional de Climatología, organizado por la Asociación Española de Climatología en Cartagena (17-19 octubre de 2018). Publicación del trabajo “Lluvias in situ en la Comunitat Valenciana. Relación entre indicadores pluviométricos, llamadas al Centro de Coordinación de Emergencias (1.1.2.) y relación de daños durante el episodio 26-30 de noviembre de 2016”, editado por la Asociación Española de Climatología, serio A.

2019

- . Jornadas sobre Riesgo de inundación y resiliencia: de la teoría a la acción (17 de junio en las Palmas de Gran Canaria y 18 de junio en San Cristóbal de La Laguna). Ponencia invitada: “Relación entre indicadores pluviométricos, llamadas al 1.1.2. y daños por inundación. Generación del Mapa Integrado de Peligro por Inundación en la Comunitat Valenciana (MIPICOVA)”.
- . Presentación de resultados al XXVI Congreso de la Asociación Española de Geografía “Crisis y espacios de oportunidad. Retos para la Geografía”. València, 22-25 de octubre de 2019.
- . “Seguimiento cartográfico de episodios de riesgo en la Comunitat Valenciana: indicadores pluviométricos, llamadas al 1.1.2 y daños”. Poster.
- . “Evolución horaria de episodios lluviosos y llamadas al 1.1.2. de la Comunitat Valenciana”. Comunicación oral seleccionada por el Comité Científico para su publicación en editorial de prestigio.
- . “Integración de cartografías de inundabilidad en la

Conveni és d'investigació, s'aporta producció científica i de divulgació.

2018

- . Jornada Tècnica sobre el risc d'inundacions en la Comunitat Valenciana (6 setembre 2018)
- . Col·laboració en l'organització de l'esdeveniment que va tindre lloc en la Facultat de Geografia i Història, Sala Palmireno.
- . Presentació de la ponència “Sistematització de la recollida de dades d'episodis d'inundacions des de l'any 2000. Estudi d'episodis de precipitació. El problema de les pluges *in situ*”, a càrrec d'Ana Camarasa.
- . Presentació de la ponència “Mapa d'integració de les cartografies de perill d'inundació en la Comunitat Valenciana”, a càrrec de Carles Sanchís.
- . Presentació en l'XI Congrès Internacional de Climatologia, organitzat per l'Associació Espanyola de Climatologia a Cartagena (17-19 octubre de 2018). Publicació del treball “Plugues *in situ* a la Comunitat Valenciana. Relació entre indicadors pluviomètrics, telefonades al Centre de Coordinació d'Emergències (112) i relació de danys durant l'episodi 26-30 de novembre de 2016”, editat per l'Associació Espanyola de Climatologia, seriós A.

2019

- . Jornades sobre Risc d'inundació i resiliència: de la teoria a l'acció (17 de juny a Las Palmas de Gran Canaria i 18 de juny en Sant Cristóbal de la Llacuna). Ponència convidada: “Relació entre indicadors pluviomètrics, telefonades al 112 i danys per inundació. Generació del Mapa Integrat de Perill per Inundació en la Comunitat Valenciana (MIPICOVA)”.
- . Presentació de resultats al XXVI Congrés de l'Associació Espanyola de Geografia “Crisi i espais d'oportunitat. Reptes per a la Geografia”. València, 22-25 d'octubre de 2019.
- . “Seguiment cartogràfic d'episodis de risc a la Comunitat Valenciana: indicadors pluviomètrics, telefonades al 112 i danys”. Pòster.
- . “Evolució horària d'episodis plujosos i telefonades al 112 de la Comunitat Valenciana”. Comunicació oral seleccionada pel Comité Científic per a la seua publicació en editorial de prestigi.
- . “Integració de cartografies d'inundabilitat en la



Comunitat Valenciana (PATRICOVA y SNCZI)".
Comunicación oral seleccionada por el Comité Científico para su publicación en editorial de prestigio.

BIBLIOGRAFÍA

Armengot, R. (2002). Las lluvias intensas en la Comunitat Valenciana, Ministerio de Medioambiente, Valencia, 263 p.

Beguería, S.; Vicente-Serrano, S.; LÓPEZ-MORENO, J.I. y García-Ruiz J.M. (2009): Annual and seasonal mapping of peak intensity, magnitude and duration of extremo precipitation events across a climatic gradiente, northeast Spain; *Int. J. Climatol.* 29, 1759-1779.

Camarasa-Belmonte, A.M. y Soriano, J. (2014). Empirical study of extremo rainfall intensity in a semi-arid environment at different time scale. *Journal of Arid Environments*, 100-101, 63-71

Camarasa-Belmonte, A.M. y Soriano, J. (2015). La intensidad de lluvia en entornos mediterráneos. Valores extremos según la escala de observación. *Boletín de la AGE*, 68, 279-300.

Consorcio de Compensación de Seguros (InsuranceCompensationConsortium) (2014). Estadística. Riesgos Extraordinarios. Serio 1971-2012 (Statistics. Extraordinary Risks, 1971-2012), 143 p. CCS, Madrid. Available at: http://www.conorseguros.es/web/p_re

Gil Olcina, A. (1989). Causas climáticas de las riadas (Weather causas of floods). In: *Avenidas fluviales e inundaciones en la cuenca del mediterráneo*; Instituto Universitario de Geografía de la Universidad de Alicante y Caja de Ahorros del Mediterráneo, 15-30
PATRICOVA: Pla de Acció Territorial de caràcter sectorial sobre prevenció del Risc de Inundació en la Comunitat Valenciana (FloodRisk Management. Planning Action in the Valencia Region). Available at: "<http://www.cma.gva.es/web/indice.aspx?nodo=76675&idioma=c>"

Peñarroca, D.; Estrella, MJ. y Millán, M. (2002). Classification of daily rainfall patterns in a Mediterranean area with extremo intensity levels: the Valencia region; *Int. J. Climatol.* 22, 677- 695. DOI: 10.1002/juego.747.

Comunitat Valenciana (PATRICOVA i SNCZI)".
Comunicació oral seleccionada pel Comitè Científic per a la seua publicació en editorial de prestigi.

BIBLIOGRAFÍA

Armengot, R. (2002). *Las lluvias intensas en la Comunitat Valenciana*, Ministerio de Medioambiente, Valencia, 263 p.

Beguería, S.; Vicente-Serrano, S.; LÓPEZ-MORENO, J.I. y García-Ruiz J.M. (2009): *Annual and seasonal mapping of peak intensity, magnitude and duration of extremo precipitation events across a climatic gradiente, northeast Spain*; *Int. J. Climatol.* 29, 1759-1779.

Camarasa-Belmonte, A.M. y Soriano, J. (2014). *Empirical study of extremo rainfall intensity in a semi-arid environment at different time scale*. *Journal of Arid Environments*, 100-101, 63-71

Camarasa-Belmonte, A.M. y Soriano, J. (2015). *La intensidad de lluvia en entornos mediterráneos. Valores extremos según la escala de observación*. *Boletín de la AGE*, 68, 279-300.

Consorcio de Compensación de Seguros (InsuranceCompensationConsortium) (2014). *Estadística. Riesgos Extraordinarios. Serio 1971-2012 (Statistics. Extraordinary Risks, 1971-2012)*, 143 p. CCS, Madrid. Available at: http://www.conorseguros.es/web/p_re

Gil Olcina, A. (1989). *Causas climáticas de las riadas (Weather causas of floods)*. In: *Avenidas fluviales e inundaciones en la cuenca del mediterráneo*; Instituto Universitario de Geografía de la Universidad de Alicante y Caja de Ahorros del Mediterráneo, 15-30
PATRICOVA: *Plan de Acció Territorial de caràcter sectorial sobre prevenció del Risc de Inundació en la Comunitat Valenciana (FloodRisk Management. Planning Action in the Valencia Region)*. Available at: "<http://www.cma.gva.es/web/indice.aspx?nodo=76675&idioma=c>"

Peñarroca, D.; Estrella, MJ. y Millán, M. (2002). *Classification of daily rainfall patterns in a Mediterranean area with extremo intensity levels: the Valencia region*; *Int. J. Climatol.* 22, 677- 695. DOI: 10.1002/juego.747.