

## Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital

*DECRET 51/2020, de 17 d'abril, del Consell d'aprovació de les bases reguladores i de concessió directa d'ajudes urgents per al finançament de solucions científiques innovadores directament relacionades amb la lluita front la Covid-19. [2020/2979]*

Com a conseqüència de l'emergència de salut pública ocasionada per la Covid-19, el Govern d'Espanya ha declarat mitjançant el Reial decret 463/2020, de 14 de març, l'estat d'alarma per a la gestió de la situació de crisi sanitària ocasionada per la Covid-19.

L'impacte que està tenint aquesta situació d'excepcionalitat obliga les administracions públiques, en l'àmbit de les seues competències, a adoptar amb la màxima celeritat aquelles mesures tendents a combatre els efectes de la Covid-19.

En aquest sentit, la Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital, a través de l'Agència Valenciana d'Innovació, va fer el 27 de març de 2020, en la seua web <[http://innoavi.es/es/llamada\\_covid19/](http://innoavi.es/es/llamada_covid19/)>, una crida als agents del Sistema d'Innovació de la Comunitat Valenciana (SVI), perquè proposaren solucions científiques innovadores en la lluita contra el coronavirus i, en concret, entorn dels àmbits d'actuació següents:

- Equips de protecció individuals o col·lectius (mascaretes, vestits, ulleres, guants...) millorats.
- Detecció i destrucció del virus, sistemes de desinfecció massiva.
- Nous dispositius d'intervenció o tractament del virus.
- Solucions per a fabricació de ventiladors invasius.
- Solucions, entre altres, amb intel·ligència artificial, per a conèixer en temps real la disponibilitat de recursos sanitaris o diagnòstics per imatge.
- Solucions automatitzades per a prestació de serveis no sanitaris en l'àmbit hospitalari.
- Solucions, entre altres, amb intel·ligència artificial, per a millorar la resposta ciutadana davant la crisi sanitària.

El termini per a la presentació d'expressions d'interès va finalitzar el 3 d'abril de 2020. Atés que les propostes presentades pels agents de l'SVI ofereixen solucions d'implementació, en molt curt termini de temps i amb un notable impacte en la mitigació de la Covid-19 quan reduir temps és vital, es justifica l'atorgament de subvencions en règim de concessió directa, d'acord amb el que es preveu en l'article 22, apartat 2.c) de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, General de Subvencions.

D'altra banda, l'article 168 de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'Hisenda Pública, del Sector Públic Instrumental i de Subvencions, estableix el contingut mínim de les bases reguladores per a la concessió de les subvencions esmentades, així com alguns dels tràmits que han de seguir-se en el procediment d'elaboració.

S'ha aplicat el Decret 128/2017, de 29 de setembre, del Consell, pel qual es regula el procediment de notificació i comunicació a la Comissió Europea dels projectes de la Generalitat, dirigits a establir, concedir o modificar ajudes públiques.

Les subvencions que es concedeixen són compatibles amb el mercat interior ja que, d'acord amb l'article 107 del Tractat de Funcionament de la Unió Europea (TFUE), es declaren compatibles amb el mercat interior determinades ajudes que tinguen per objectiu reparar els perjudicis causats per desastres naturals o per altres esdeveniments de caràcter excepcional, com és la Covid-19.

D'acord amb el Decret 105/2019, de 5 de juliol, del Consell, pel qual estableix l'estructura orgànica bàsica de la Presidència i de les conselleries de la Generalitat, així com amb el Decret 243/2019, de 25 d'octubre, del Consell d'aprovació del Reglament orgànic i funcional de la Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital, correspon a aquest departament exercir les competències en matèria d'universitats, ciència i investigació i innovació tecnològica.

## Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital

*DECRETO 51/2020, de 17 de abril, del Consell, de aprovación de las bases reguladoras y de concesión directa de ayudas urgentes para la financiación de soluciones científico-innovadoras directamente relacionadas con la lucha contra la Covid-19. [2020/2979]*

Como consecuencia de la emergencia de salud pública ocasionada por la Covid-19, el Gobierno de España ha declarado mediante el Real decreto 463/2020, de 14 de marzo el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por la Covid-19.

El impacto que está teniendo esta situación de excepcionalidad obliga a las administraciones públicas, en el ámbito de sus competencias, a adoptar con la máxima celeridad aquellas medidas tendentes a combatir los efectos de la Covid-19.

En este sentido, la Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital a través de la Agencia Valenciana de Innovación lanzó, el 27 de marzo de 2020, en su web <[http://innoavi.es/es/llamada\\_covid19/](http://innoavi.es/es/llamada_covid19/)>, una llamada a los agentes del Sistema de Innovación de la Comunitat Valenciana (SVI) para que propusiesen soluciones científico-innovadoras en la lucha contra el coronavirus y, en concreto, en torno a los siguientes ámbitos de actuación:

- Equipos de protección individuales o colectivos (mascarillas, trajes, gafas, guantes...) mejorados.
- Detección y destrucción del virus, sistemas de desinfección masiva.
- Nuevos dispositivos de intervención o tratamiento del virus.
- Soluciones para fabricación de ventiladores invasivos.
- Soluciones, entre otras, con inteligencia artificial, para conocer en tiempo real la disponibilidad de recursos sanitarios o diagnósticos por imagen.
- Soluciones automatizadas para prestación de servicios no sanitarios en el ámbito hospitalario.
- Soluciones, entre otras, con inteligencia artificial, para mejorar la respuesta ciudadana ante la crisis sanitaria.

El plazo para la presentación de expresiones de interés finalizó el 3 de abril de 2020. Dado que las propuestas presentadas por los agentes del SVI ofrecen soluciones de implementación en muy corto plazo de tiempo y con un notable impacto en la mitigación de la Covid-19 cuando reducir tiempos es vital, se justifica el otorgamiento de subvenciones en régimen de concesión directa, de acuerdo con lo previsto en el artículo 22, apartado 2.c de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones.

Por otra parte, el artículo 168 de la Ley 1/2015, de 6 de febrero, de la Generalitat, de Hacienda Pública, del Sector Público Instrumental y de Subvenciones, regula el contenido mínimo de las bases reguladoras para la concesión de las subvenciones mencionadas, así como algunos de los trámites que deben seguirse en el procedimiento de elaboración.

Se ha aplicado el Decreto 128/2017, de 29 de septiembre, del Consell, por el cual se regula el procedimiento de notificación y comunicación a la Comisión Europea de los proyectos de la Generalitat, dirigidos a establecer, conceder o modificar ayudas públicas.

Las subvenciones que se conceden son compatibles con el mercado interior ya que de acuerdo con el artículo 107 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea (TFUE), se declaran como compatibles con el mercado interior determinadas ayudas que tengan por objetivo reparar los perjuicios causados por desastres naturales o por otros acontecimientos de carácter excepcional, como es la Covid-19.

De acuerdo con el Decreto 105/2019, de 5 de julio, del Consell, por el que establece la estructura orgánica básica de la Presidencia y de las conselleries de la Generalitat, así como con el Decreto 243/2019, de 25 de octubre, del Consell de aprobación del Reglamento orgánico y funcional de la Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital corresponde a este departamento ejercer las competencias en materia de universidades, ciencia e investigación e innovación tecnològica.

Per tot l'exposat, havent-se seguit els tràmits que es recullen en l'article 168.1.C de la Llei 1/2015; en virtut del que disposa l'article 28.c) de la Llei 5/1983, de 30 de desembre, del Consell; i a proposta de la consellera d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital, prèvia deliberació del Consell en la reunió de 17 d'abril de 2020,

## DECRETE

### *Article 1. Objecte*

L'objecte d'aquest decret és regular la concessió directa de les subvencions de caràcter excepcional, destinades a les beneficiàries que figuren en l'annex, com a entitats que disposen de solucions científiques innovadores, que encara no estan disponibles en el mercat, i que poden implementar-se en àmbits directament relacionats amb la lluita enfront de la Covid-19.

### *Article 2. Raons d'interès públic que concorren en la seua concessió i impossibilitat de la seua convocatòria pública*

1. Aquestes subvencions es concedeixen de manera directa, en aplicació del que es preveu en l'article 168.1.C de la Llei 1/2015, per concórrer raons d'interès econòmic, social i humanitari, en virtut de les circumstàncies derivades de la declaració de l'estat d'alarma en tot el territori nacional, mitjançant el Reial decret 463/2020. Les subvencions regulades en aquest decret tenen caràcter singular, derivat del caràcter excepcional i únic dels esdeveniments que motiven el procediment en qüestió. Donat l'objecte específic de la subvenció, se segueix el procediment de concessió directa i no el de concurrència competitiva.

2. En concret, les raons d'interès públic que justifiquen l'atorgament directe de les subvencions radiquen en la urgència d'atendre les necessitats, i de combatre els efectes socials i sanitaris que està tenint la Covid-19 en la Comunitat Valenciana.

### *Article 3. Finalitat, àmbit i abast d'aquestes subvencions*

1. La finalitat d'aquestes subvencions és el finançament de projectes científics innovadors, que encara no estiguen disponibles en el mercat, i que puguen implementar-se a curt termini en àmbits directament relacionats amb la lluita contra la Covid-19.

2. Els projectes finançats estan relacionats amb els objectius següents:

- La producció de respiradors artificials segurs a gran escala.
- La construcció d'algorismes d'intel·ligència artificial (IA) i radiòmica en diagnòstic de la Covid-19 en Raigs X i Tomografia computada.
- La millora del diagnòstic, pronòstic i triatge de pacients Covid-19 mitjançant l'aplicació d'IA a dades clíniques radiològiques.
- La implementació de bases de dades centralitzades i vinculades a dades clíniques per a solucions d'IA en epidèmies tipus Covid-19.
- La disposició d'una plataforma d'alt rendiment per al garbellat d'antivirals i anticossos contra SARS-CoV-2.
- La detecció SARS-CoV-2 mitjançant RT-qPCR en un sol pas, en mostres nasofaríngees o orofaríngees directes i en sèrum.
- La disposició d'una plataforma fotogràfica de biosensat per al diagnòstic precís, senzill i més econòmic del virus SARS-CoV-2 Covid-19.
- El desenvolupament d'un mètode de diagnòstic i caracterització immunològica de fenotips greus d'infecció per 2019-nCoV, mitjançant citometria de flux.

### *Article 4. Persones beneficiàries i requisits*

1. Tenen la consideració de persones beneficiàries aquelles entitats identificades en l'annex d'aquest decret, que han presentat propostes conforme a la crida efectuada per l'Agència Valenciana d'Innovació <[http://innoavi.es/es/llamada\\_Covid-19/](http://innoavi.es/es/llamada_Covid-19/)>, i han tingut una valoració òptima quant a qualitat científica, viabilitat, elevat nivell de maduració tecnològica i factibilitat.

2. Les beneficiàries tenen la consideració d'entitats integrants del Sistema Valencià d'Investigació, i són empreses o organismes d'investigació vàlidament constituïts, i amb domicili fiscal o un centre de treball permanent a la Comunitat Valenciana.

Por todo lo expuesto, habiéndose seguido los trámites que se recogen en el artículo 168.1.C de la Ley 1/2015, y en virtud de lo que dispone el artículo 28.c, de la Ley 5/1983, de 30 de diciembre, del Consell, y a propuesta de la consellera de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, y previa deliberación del Consell en la reunión de 17 de abril de 2020,

## DECRETO

### *Artículo 1. Objeto*

El objeto de este decreto es regular la concesión directa de las subvenciones de carácter excepcional destinadas a las beneficiarias que figuran en el anexo, como entidades que disponen de soluciones científico-innovadoras, que todavía no están disponibles en el mercado y que pueden implementarse en ámbitos directamente relacionados con la lucha frente a la Covid-19.

### *Artículo 2. Razones de interés público que concurren en su concesión e imposibilidad de su convocatoria pública*

1. Estas subvenciones se conceden de forma directa, en aplicación de lo previsto en el artículo 168.1.C de la Ley 1/2015, por concurrir razones de interés económico, social y humanitario, en virtud de las circunstancias derivadas de la declaración del estado de alarma en todo el territorio nacional mediante el Real decreto 463/2020. Las subvenciones reguladas en este decreto tienen carácter singular, derivado del carácter excepcional y único de los acontecimientos que motivan el procedimiento en cuestión. Dado el objeto específico de la subvención, se sigue el procedimiento de concesión directa y no el de concurrència competitiva.

2. En concreto, las razones de interés público que justifican el otorgamiento directo de las subvenciones radican en la urgencia de atender las necesidades y combatir los efectos sociales y sanitarios que está teniendo la Covid-19 en la Comunitat Valenciana.

### *Artículo 3. Finalidad, ámbito y alcance de estas subvenciones*

1. La finalidad de estas subvenciones es la financiación de proyectos científico-innovadores, que todavía no estén disponibles en el mercado y que puedan implementarse a corto plazo en ámbitos directamente relacionados con la lucha contra la Covid-19.

2. Los proyectos financiados están relacionados con los siguientes objetivos:

- La producción de respiradores artificiales seguros a gran escala.
- La construcción de algoritmos de inteligencia artificial (IA) y radiómica en diagnóstico de la COVID19 en Rayos X y Tomografía Computarizada.
- La mejora del diagnóstico, pronóstico y triaje de pacientes Covid-19 mediante la aplicación de IA a datos clínico-radiológicos.
- La implementación de bases de datos centralizadas y vinculadas a datos clínicos para soluciones de IA en epidemias tipo Covid-19.
- La disposición de una plataforma de alto rendimiento para el cribado de antivirales y anticuerpos contra SARS-CoV-2.
- La detección SARS-CoV-2 mediante RT-qPCR en un solo paso en muestras nasofaríngeas u orofaríngeas directas y en suero.
- La disposición de una plataforma fotogràfica de biosensado para el diagnóstico preciso, sencillo y más económico del virus SARS-CoV-2 Covid19.
- El desarrollo de un método de Diagnóstico y caracterización inmunológica de fenotipos graves de infección por 2019-nCoV mediante citometría de flujo.

### *Artículo 4. Personas beneficiarias y requisitos*

1. Tienen la consideración de personas beneficiarias aquellas entidades identificadas en el anexo de este decreto, que han presentado propuestas conforme a la llamada efectuada por la Agencia Valenciana de Innovación <[http://innoavi.es/es/llamada\\_covid19/](http://innoavi.es/es/llamada_covid19/)> y han tenido una valoración óptima en cuanto a calidad científica, viabilidad, elevado nivel de maduración tecnològica y factibilidad.

2. Las beneficiarias tienen la consideración de entidades integrantes del Sistema Valenciano de Investigación y son empresas u organismos de investigación vàlidamente constituïdos y con domicilio fiscal o un centro de trabajo permanente en la Comunitat Valenciana.



#### Article 5. Finançament

1. L'import global màxim de les ajudes a concedir derivades d'aquest decret ascendeix a 562.910,00 euros, a càrrec dels fons propis de la Generalitat, que podran obtindre, en el seu cas, cofinançament del Fons Europeu de Desenvolupament Regional.

2. D'acord amb la previsió legal de l'últim paràgraf de l'article 168.1.C de la Llei 1/2015, aquestes ajudes s'imputaran a la línia de subvenció que s'habilita mitjançant el corresponent expedient de modificació pressupostària, en l'aplicació 21.02.01.542.50.7, de l'estat de despeses del pressupost de la Generalitat per a 2020.

#### Article 6. Projectes objecte de subvenció

1. Els projectes presentats per les persones beneficiàries han sigut avaluats científicament i estratègicament per un comitè d'especialistes externs, a través de l'Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP), conforme amb les regles i els criteris que disposa el títol IV de la Llei 2/2009, de 14 d'abril, de la Generalitat, de Coordinació del Sistema Valencià d'Investigació Científica i Desenvolupament Tecnològic, mitjançant els quals s'ha garantit el compliment dels objectius plantejats i la seua adequació a la situació d'urgència que ha donat lloc a aquesta acció, motiu pel qual van acompanyats d'un cronograma d'execució de l'ajuda.

2. Tots els projectes que figuren en l'annex constitueixen una solució innovadora, el nivell de maduració tecnològica (TRL) de la qual és igual o superior a 6 de l'escala que utilitza la Comissió Europea en *Horitzó 2020*.

#### Article 7. Import de les ajudes

1. L'import de l'ajuda per a cadascuna de les propostes ve determinada per la quantia indicada per la persona beneficiària per a l'execució de la solució innovadora, d'acord amb la memòria presentada, i pel resultat de l'anàlisi de la idoneïtat de les propostes, efectuada pel comitè d'especialistes externs esmentat en l'article sisé d'aquest decret.

2. En qualsevol cas, per a cada sol·licitud, l'import màxim de l'ajuda per a l'execució de l'activitat no és superior a 100.000 euros.

#### Article 8. Conceptes subvencionats

1. Les ajudes atorgades tindran caràcter de subvenció i compliran el que es disposa en l'article 31 de la Llei 38/2003. En cap cas, no seran subvencionables les despeses excloses en l'esmentat article. En aquest sentit, els tributs són despeses subvencionables quan la persona beneficiària de la subvenció els abona efectivament. No es consideren despeses subvencionables els impostos indirectes quan siguen susceptibles de recuperació o compensació, ni els impostos personals sobre la renda.

2. Les subvencions es destinaran, de manera unívoca, a cobrir les despeses relacionades amb el desenvolupament i execució de les activitats per a les quals hagen sigut concedides. El finançament es destinarà als conceptes següents:

a) Despeses de material fungible i subministraments similars, que es deriven directament del projecte. S'exclou material d'oficina i consumibles informàtics.

b) Despeses d'adquisició d'equipament científicotècnic, incloent-hi programari de caràcter específic, el qual ha d'estar relacionat amb el projecte presentat. S'exclouen els dispositius informàtics d'ús genèric.

c) Despeses de registre de drets de propietat industrial o intel·lectual, derivades de l'execució del projecte.

d) Despeses d'activitats de formació imprescindibles per a l'execució del projecte.

e) Despeses de personal de nova contractació, incloent-hi salaris i quotes de la Seguretat Social, en la mesura en què estiguen dedicades al desenvolupament de la solució innovadora.

f) Despeses de desplaçament i allotjament de personal amb motiu de les activitats del projecte. Les despeses de viatge que s'imputen estaran limitades pels imports establits en el Decret 24/1997, d'11 de febrer, del Govern Valencià, sobre indemnitzacions per raó del servei i gratificacions per serveis extraordinaris.

g) Altres despeses d'execució del projecte, que siguen estrictament necessàries per a la seua correcta implementació.

#### Artículo 5 Financiación

1. El importe global máximo de las ayudas a conceder derivadas de este decreto asciende a 562.910,00 euros a cargo de los fondos propios de la Generalitat, que podrán obtener, en su caso, cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

2. De acuerdo con la previsión legal del último párrafo del artículo 168.1.C de la Ley 1/2015, dichas ayudas se imputarán a la línea de subvención que se habilite mediante el correspondiente expediente de modificación presupuestaria, en la aplicación 21.02.01.542.50.7, del estado de gastos del presupuesto de la Generalitat para 2020.

#### Artículo 6. Proyectos objeto de subvención

1. Los proyectos presentados por las personas beneficiarias han sido evaluados científica y estratégicamente por un comité de especialistas externos a través de la Agencia Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP), conforme con las reglas y criterios que dispone el título IV de la Ley 2/2009, de 14 de abril, de la Generalitat, de Coordinación del Sistema Valenciano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, mediante los que se ha garantizado el cumplimiento de los objetivos planteados y su adecuación a la situación de urgencia que ha dado lugar a esta acción, motivo por el cual van acompañadas de un cronograma de ejecución de la ayuda.

2. Todos los proyectos que figuran en el anexo constituyen una solución innovadora cuyo nivel de maduración tecnológica (TRL) es igual o superior a 6 de la escala que utiliza la Comisión Europea en *Horizonte 2020*.

#### Artículo 7. Importe de las ayudas

1. El importe de la ayuda para cada una de las propuestas viene determinada por la cuantía indicada por la persona beneficiaria para la ejecución de la solución innovadora de acuerdo con la memoria presentada y por el resultado del análisis de la idoneidad de las propuestas efectuada por el comité de especialistas externos referido en el artículo sexto de este decreto.

2. En cualquier caso, para cada solicitud el importe máximo de la ayuda para la ejecución de la actividad no es superior a 100.000 euros.

#### Artículo 8. Conceptos subvencionados

1. Las ayudas otorgadas tendrán carácter de subvención y cumplirán lo dispuesto en el artículo 31 de la Ley 38/2003. En ningún caso serán subvencionables los gastos excluidos en dicho artículo. En este sentido, los tributos son gastos subvencionables cuando la persona beneficiaria de la subvención los abona efectivamente. No se consideran gastos subvencionables los impuestos indirectos cuando sean susceptibles de recuperación o compensación, ni los impuestos personales sobre la renta.

2. Las subvenciones se destinarán, de forma unívoca, a cubrir los gastos relacionados con el desarrollo y ejecución de las actividades para las que hayan sido concedidas. La financiación se destinará a los siguientes conceptos:

a) Gastos de material fungible y suministros similares que se deriven directamente del proyecto. Se excluye material de oficina y consumibles informáticos.

b) Gastos de adquisición de equipamiento científico técnico, incluyendo software de carácter específico, el cual debe estar relacionado con el proyecto presentado. Se excluyen los dispositivos informáticos de uso genérico.

c) Gastos de registro de derechos de propiedad industrial o intelectual derivados de la ejecución del proyecto.

d) Gastos de actividades de formación imprescindibles para la ejecución del proyecto.

e) Gastos de personal de nueva contratación, incluyendo salarios y cuotas de la Seguridad Social, en la medida en que estén dedicados al desarrollo de la solución innovadora.

f) Gastos de desplazamiento y alojamiento de personal con motivo de las actividades del proyecto. Los gastos de viaje que se imputen estarán limitados por los importes establecidos en el Decreto 24/1997, de 11 de febrero, del Gobierno Valenciano, sobre indemnizaciones por razón del servicio y gratificaciones por servicios extraordinarios.

g) Otros gastos de ejecución del proyecto, que sean estrictamente necesarios para su correcta implementación.





#### Article 9. Òrgan gestor i procediment

1. La tramitació i la gestió de la subvenció corresponen a la Secretaria Autònoma d'Universitats i Recerca.

2. La persona beneficiària haurà de manifestar, en el termini de quinze dies hàbils a partir de la publicació d'aquest decret en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*, la conformitat amb la concessió de la subvenció i amb les presents bases reguladores, a la qual haurà d'adjuntar-se la memòria detallada del projecte, presentat a la crida efectuada per l'AVI, juntament amb el cronograma del desenvolupament de l'actuació.

3. El document de conformitat, degudament signat, haurà de presentar-se en el registre electrònic de la Generalitat, o conforme al que es disposa en l'article 16.4 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques.

4. Les persones beneficiàries adjuntaran una declaració responsable de no estar incurses en les prohibicions previstes en l'article 13 de la Llei 38/2003, el compliment de la qual podrà ser comprovat per l'òrgan gestor de la subvenció, llevat que es manifeste oposició expressa per part de la beneficiària, i en aquest cas haurà d'aportar la corresponent documentació acreditativa.

5. Conforme al que es disposa en l'article 68 de la Llei 39/2015, si el document de conformitat s'haguera emplenat de manera incompleta, o no s'hagueren aportat els requisits i documents que s'assenyalen en aquest article, la persona interessada serà requerida perquè, en un termini de deu dies hàbils, esmene la falta o acompanye els documents preceptius, amb la indicació que, en cas de no fer-ho, se la tindrà per desistida, prèvia resolució d'arxivament de l'expedient, que haurà de ser dictada en els termes que preveu l'article 21 de la norma esmentada, quedant sense efecte la concessió de la subvenció, i perdent, per tant, el dret a la percepció.

#### Article 10. Obligacions de les persones beneficiàries

1. Les persones beneficiàries quedaran obligades a sotmetre's a la normativa sobre supervisió, seguiment i control de subvencions, així com a facilitar tota la informació requerida per l'òrgan gestor de la subvenció. Igualment quedaran, en tot cas, subjectes a les obligacions imposades per l'article 14 i concordants de Llei 38/2003.

2. Els projectes científics innovadors hauran de respectar els principis fonamentals establits en la Declaració d'Hèlsinki (Assemblea Mèdica Mundial); en el Conveni del Consell d'Europa relatiu als drets humans i la biomedicina; en la Declaració Universal de la UNESCO sobre el genoma humà i els drets humans; així com els requisits establits en la legislació espanyola en l'àmbit de la investigació biomèdica, la protecció de dades i la bioètica.

3. Atindre's al que es disposa en la Llei 14/2007, de 3 de juliol, d'Investigació biomèdica, quan existisca investigació en humans o utilització de mostres d'origen humà.

4. Complir amb el que es preveu en el Reial decret 1.090/2015, de 4 de desembre, pel qual es regulen els assajos clínics amb medicaments, els comitès d'ètica de la investigació amb medicaments, i el Registre Espanyol d'Estudis Clínics.

5. Atindre's al que es disposa en la normativa vigent i en particular Reial decret 53/2013, d'1 de febrer, pel qual s'estableixen les normes bàsiques aplicables per a la protecció dels animals utilitzats en experimentació i altres finalitats científiques, incloent-hi la docència, quan es pense desenvolupar activitat investigadora que implique experimentació amb animals.

6. Atindre's al que es disposa en la Llei 9/2003, de 25 d'abril, sobre la utilització confinada, alliberament voluntari i comercialització d'organismes modificats genèticament, i en el Reial decret 178/2004, de 30 de gener, pel qual s'aprova el reglament general que la desenvolupa, quan es pense desenvolupar activitat investigadora que implique la utilització d'organismes modificats genèticament.

7. Si fos el cas, ajustar-se al que s'estableix en la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i la seua normativa de desenvolupament, quant als riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics, quan es pense desenvolupar activitat investigadora que implique la utilització d'aquesta mena d'agents.

8. De conformitat amb la disposició addicional tretze de la Llei 14/2011, d'1 de juny, de la Ciència, la Tecnologia i la Innovació, el personal investigador i els grups d'investigació, promouran i promoci-

#### Artículo 9. Órgano gestor y procedimiento

1. La tramitación y la gestión de la subvención corresponden a la Secretaría Autonómica de Universidades e Investigación.

2. La persona beneficiaria deberá manifestar, en el plazo de quince días hábiles a partir de la publicación de este decreto en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*, su conformidad con la concesión de la subvención y con las presentes bases reguladoras, a la que deberá adjuntarse la memoria detallada del proyecto, presentado a la llamada efectuada por la AVI, junto con el cronograma del desarrollo de la actuación.

3. El documento de conformidad, debidamente firmado, deberá presentarse en el registro electrónico de la Generalitat o conforme a lo dispuesto en el artículo 16.4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

4. Las personas beneficiarias adjuntarán una declaración responsable de no estar incurso en las prohibiciones previstas en el artículo 13 de la Ley 38/2003, cuyo cumplimiento podrá ser comprobado por el órgano gestor de la subvención, salvo que se manifieste oposición expresa por parte de la beneficiaria, en cuyo caso deberá aportar la correspondiente documentación acreditativa.

5. Conforme a lo dispuesto en el artículo 68 de la Ley 39/2015, si el documento de conformidad se hubiera cumplimentado de forma incompleta o no se hubieran aportado los requisitos y documentos que se señalan en este artículo, la persona interesada será requerida para que, en un plazo de diez días hábiles, enmiende la falta o acompañe los documentos preceptivos, con la indicación de que, en caso de no hacerlo, se le tendrá por desistido, previa resolución de archivo del expediente, que deberá ser dictada en los términos que prevé el artículo 21 de la norma mencionada, quedando sin efecto la concesión de la subvención, y perdiendo, por tanto, el derecho a la percepción.

#### Artículo 10. Obligaciones de las personas beneficiarias

1. Las personas beneficiarias quedarán obligadas a someterse a la normativa sobre supervisión, seguimiento y control de subvenciones, así como a facilitar toda la información requerida por el órgano gestor de la subvención. Igualmente quedarán, en todo caso, sujetas a las obligaciones impuestas por el artículo 14 y concordantes de Ley 38/2003.

2. Los proyectos científico-innovadores deberán respetar los principios fundamentales establecidos en la Declaración de Helsinki (Asamblea Médica Mundial), en el Convenio del Consejo de Europa relativo a los derechos humanos y la biomedicina, en la Declaración Universal de la UNESCO sobre el genoma humano y los derechos humanos, así como los requisitos establecidos en la legislación española en el ámbito de la investigación biomédica, la protección de datos y la bioética.

3. Atenerse a lo dispuesto en la Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación biomédica cuando exista investigación en humanos o utilización de muestras de origen humano.

4. Cumplir con lo previsto en el Real decreto 1090/2015, de 4 de diciembre, por el que se regulan los ensayos clínicos con medicamentos, los comités de ética de la investigación con medicamentos y el Registro Español de Estudios Clínicos.

5. Atenerse a lo dispuesto en la normativa vigente y en particular Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia, cuando se vaya a desarrollar actividad investigadora que implique experimentación con animales.

6. Atenerse a lo dispuesto en la Ley 9/2003, de 25 de abril, sobre la utilización confinada, liberación voluntaria y comercialización de organismos modificados genéticamente, y en el Real decreto 178/2004, de 30 de enero, por el que se aprueba el reglamento general que la desarrolla, cuando se vaya a desarrollar actividad investigadora que implique la utilización de organismos modificados genéticamente.

7. Si fuera el caso, ajustarse a lo establecido en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales y su normativa de desarrollo en cuanto a los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos, cuando se vaya a desarrollar actividad investigadora que implique la utilización de este tipo de agentes.

8. De conformidad con la Disposición adicional decimotercera de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, el personal investigador y los grupos de investigación, promoverán y

onaran la incorporació de la perspectiva de gènere com una categoria transversal en la investigació i la tecnologia.

9 Acceptació de la cessió, a favor de la Generalitat, de les dades contingudes en la sol·licitud, a efectes estadístics, d'avaluació i seguiment, sense perjudici del que s'estableix en la legislació sobre propietat intel·lectual i sobre protecció de dades de caràcter personal.

#### *Article 11. Règim de justificació*

a) Les persones beneficiàries d'aquestes subvencions deuran, de conformitat amb el que es disposa en l'article 14.b) de la Llei 38/2003, acreditar la realització de l'activitat d'investigació i el compliment de la finalitat que determine la concessió i gaudi de la subvenció, així com complir amb el que es disposa en l'article 169 de la Llei 1/2015.

b) Sense perjudici de les instruccions que pugua dictar l'òrgan gestor, les entitats beneficiàries estaran obligades a presentar, en el termini que disposa l'apartat f) d'aquest article, la documentació següent com a justificació econòmica del pagament de les subvencions rebudes:

1) Les entitats que, d'acord amb l'article 171.5 de la Llei 1/2015, estan exemptes de prestar garantia per al pagament anticipat, així com les que no estant-ho presten aquesta garantia:

1.1. Una relació classificada de les despeses i inversions de l'activitat, amb identificació del creditor i del document, el seu import, data d'emissió i, en el seu cas, data de pagament.

1.2. Un detall d'altres ingressos o subvencions que hagen finançat l'activitat subvencionada, amb indicació de l'import i la seua procedència.

1.3. Certificació que la subvenció concedida ha sigut degudament registrada en la comptabilitat de l'entitat, i que la documentació original acreditativa de la despesa realitzada es troba en les dependències d'aquesta, a la disposició de l'òrgan instructor, de la Intervenció General de la Generalitat i de la Sindicatura de Comptes.

2) Les restants entitats públiques o privades presentaran un compte justificatiu que contindrà la documentació següent:

2.1. Una relació classificada de les despeses i inversions de l'activitat, amb identificació del creditor i del document, el seu import, data d'emissió, que es justificaran amb factures i altres documents de valor probatori equivalent en el tràfic jurídic mercantil o amb eficàcia administrativa, en fotocòpia compulsada.

2.2. Una relació detallada d'altres ingressos o subvencions que hagen finançat l'activitat subvencionada, amb indicació de l'import i la seua procedència.

2.3. Per a la justificació de les despeses de personal realitzades, es presentaran les còpies dels contractes i de les nòmines, acompanyades dels butlletins de cotització TC1 i TC2 del personal contractat.

c) Totes les entitats hauran d'aportar una declaració responsable acreditativa del compliment de les obligacions establides en la Llei 38/2003. A més, si concorre el supòsit previst en l'apartat 3 de l'article 31 de la Llei 38/2003, hauran de presentar els tres pressupostos que han d'haver sol·licitat.

d) Aquelles entitats que estiguen exemptes d'IVA, hauran de remetre certificat acreditatiu d'aquest extrem.

e) Per a efectuar el seguiment científic de la subvenció, es justificarà l'ús de la subvenció concedida mitjançant el compliment de les normes de seguiment científicotècnic. Per a això, juntament amb la justificació econòmica, es presentarà un informe dels resultats obtinguts després del desenvolupament del projecte.

f) Per a a aquelles entitats a les quals se'ls haja efectuat la bestreta del 100% de la subvenció, el període d'execució de l'activitat objecte de la subvenció finalitzarà el 31 de desembre de 2020, i el termini per a la presentació dels documents justificatius de les subvencions finalitzarà durant el mes de febrer de 2021. En cas contrari, l'activitat objecte de la subvenció es justificarà abans del 15 de desembre de 2020. En tot cas, el termini de justificació es publicarà en la pàgina web de la conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital, per mitjà d'instrucció de l'òrgan gestor.

#### *Article 12. Pagament de les subvencions*

1. Per a la bestreta de les subvencions, les entitats beneficiàries hauran d'aportar com a garantia un aval bancari per import igual a la quantitat anticipada, incrementada en un 1%. Queden exonerades d'aportar

promocionarán la incorporación de la perspectiva de género como una categoría transversal en la investigación y la tecnología.

9. Aceptación de la cesión, a favor de la Generalitat, de los datos contenidos en la solicitud, a efectos estadísticos, de evaluación y seguimiento, sin perjuicio de lo establecido en la legislación sobre propiedad intelectual y sobre protección de datos de carácter personal.

#### *Artículo 11. Régimen de justificación*

a) Las personas beneficiarias de estas subvenciones deberán, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 14.b de la Ley 38/2003, acreditar la realización de la actividad de investigación y el cumplimiento de la finalidad que determine la concesión y disfrute de la subvención, así como cumplir con lo dispuesto en el artículo 169 de la Ley 1/2015.

b) Sin perjuicio de las instrucciones que pueda dictar el órgano gestor, las entidades beneficiarias estarán obligadas a presentar, en el plazo que dispone el apartado f de este artículo, la siguiente documentación como justificación económica del pago de las subvenciones recibidas:

1) Las entidades que de acuerdo con el artículo 171.5 de la Ley 1/2015, están exentas de prestar garantía para el pago anticipado así como las que no estándolo presten dicha garantía:

1.1. Una relación clasificada de los gastos e inversiones de la actividad, con identificación del acreedor y del documento, su importe, fecha de emisión y, en su caso, fecha de pago.

1.2. Un detalle de otros ingresos o subvenciones que hayan financiado la actividad subvencionada con indicación del importe y su procedencia.

1.3. Certificación de que la subvención concedida ha sido debidamente registrada en la contabilidad de la entidad y que la documentación original acreditativa del gasto realizado se encuentra en las dependencias de la misma, a disposición del órgano instructor, de la Intervención General de la Generalitat y de la Sindicatura de Cuentas.

2) Las restantes entidades públicas o privadas presentarán una cuenta justificativa que contendrá la siguiente documentación:

2.1. Una relación clasificada de los gastos e inversiones de la actividad, con identificación del acreedor y del documento, su importe, fecha de emisión, que se justificarán con facturas y demás documentos de valor probatorio equivalente en el tráfico jurídico mercantil o con eficacia administrativa, en fotocopia compulsada.

2.2. Una relación detallada de otros ingresos o subvenciones que hayan financiado la actividad subvencionada con indicación del importe y su procedencia.

2.3. Para la justificación de los gastos de personal realizados, se presentarán las copias de los contratos y de las nóminas, acompañadas de los boletines de cotización TC1 y TC2 del personal contratado.

c) Todas las entidades deberán aportar una declaración responsable acreditativa del cumplimiento de las obligaciones establecidas en la Ley 38/2003. Además, si concurre el supuesto previsto en el apartado 3 del artículo 31 de la Ley 38/2003, deberán presentar los tres presupuestos que deben haber solicitado.

d) Aquellas entidades que estén exentas de IVA deberán remitir certificado acreditativo de este extremo.

e) Para efectuar el seguimiento científico de la subvención, se justificará el uso de la subvención concedida mediante el cumplimiento de las normas de seguimiento científico-técnico. Para ello, junto con la justificación económica, se presentará un informe de los resultados obtenidos tras el desarrollo del proyecto.

f) Para a aquelles entitats a les quals se'ls haja efectuat el anticipo del 100 por cien de la subvención, el periodo de ejecución de la actividad objeto de la subvención finalizará el 31 de diciembre de 2020 y el plazo para la presentación de los documentos justificativos de las subvenciones finalizará durante el mes de febrero de 2021. En caso contrario, la actividad objetivo de la subvención se justificará antes del 15 de diciembre de 2020. En todo caso, el plazo de justificación se publicará en la página web de la conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, por medio de instrucción del órgano gestor.

#### *Artículo 12. Pago de las subvenciones*

1. Para el anticipo de las subvenciones, las entidades beneficiarias deberán aportar como garantía un aval bancario por importe igual a la cantidad anticipada incrementada en un 1%. Quedan exoneradas de

aquesta garantia les entitats assenyalades en l'article 171.5 de la Llei 1/2015.

2. De conformitat amb l'article 171 de la Llei 1/2015, no podrà realitzar-se el pagament de la subvenció en tant la persona beneficiària no es trobe al corrent en el compliment de les seues obligacions tributàries i enfront de la Seguretat Social, o tinga la condició de subjecte deutor per resolució d' idoneïtat de reintegrament. Sense perjudici de l'anterior, podrà realitzar-se el pagament de la subvenció des del moment en què, per òrgan competent de l'Administració de la Generalitat, s'haja notificat al subjecte deutor del reintegrament l'inici del corresponent expedient de compensació de deutes, amb vista a la seua completa extinció.

#### *Article 13. Minoració, anul·lació i reintegrament de les subvencions*

1. L'incompliment dels requisits establits en aquest decret, donarà lloc, previ l'oportú procediment, a l'obligació de reintegrar, totalment o parcialment, les subvencions i els interessos de demora corresponents, conforme al que es disposa en l'article 172 de la Llei 1/2015.

2. El falsejament o l'ocultació de dades i documents que afecten substancialment la concessió i lliurament de fons públics, donarà lloc a l'exigència de responsabilitats tant en l'ordre administratiu com en el jurisdiccional competent, així com al dimanant en els articles 173 a 177 de la de la Llei 1/2015.

3. La conselleria competent en innovació, universitats, ciència i societat digital, realitzarà quants controls tècnics i administratius considere necessaris, a fi de conformar el correcte compliment dels requisits exigits en aquest decret

#### *Article 14. Concurrencia i compatibilitat de les ajudes*

1. Les ajudes regulades en aquest decret podran ser compatibles amb la percepció d'altres subvencions o ajudes provinents de qualssevol administracions o ens públics o privats, nacionals, internacionals, o de la Unió Europea, sempre que l'import conjunt d'aquelles siga de tal quantia que, aïlladament o en concurrència amb altres subvencions o ajudes, no supere el cost de l'activitat finançada.

2. Les subvencions que es concedeixen en aquest decret són compatibles amb el mercat interior d'acord amb el que es disposa en la lletra b) de l'apartat 2, de l'article 107 del Tractat de Funcionament de la Unió Europea.

#### *Article 15 Normativa aplicable*

1. Aquestes ajudes tenen la consideració de subvencions públiques i es regeixen per la Llei 38/2003, de 17 de novembre, General de Subvencions; el Reial decret 887/2006, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el seu reglament i altra normativa concordant; i per la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'Hisenda Pública, del Sector Públic Instrumental i de Subvencions.

2. En aplicació de l'apartat 4 de la disposició addicional quarta del Reial decret 463/2020, la suspensió de terminis no s'aplicarà al procediment de concessió d'aquestes ajudes, per ser un procediment referit a situacions estretament vinculades als fets que justifiquen l'estat d'alarma.

### DISPOSICIONS FINALS

#### *Primera. Habilitació*

S'habilita a la persona titular de la conselleria competent en matèria d'innovació, universitats, ciència i societat digital per desenvolupar i executar aquest decret.

#### *Segona. Efectes*

Aquest decret produirà efectes a partir de l'endemà de la publicació en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*.

Contra aquest decret, que posa fi a la via administrativa, es podrà interposar potestativament recurs de reposició davant l'òrgan que ha dictat l'acte, en el termini d'un mes des de la seua publicació en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*, d'acord amb el que es disposa en els articles 112, 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, o bé recurs contenciós administratiu davant la Sala contenciosa administrativa del

aportar dicha garantía las entidades señaladas en el artículo 171.5 de la Ley 1/2015.

2. De conformidad con el artículo 171 de la Ley 1/2015, no podrá realizarse el pago de la subvención en tanto la persona beneficiaria no se halle al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y frente a la Seguridad Social o tenga la condición de sujeto deutor por resolución de procedencia de reintegro. Sin perjuicio de lo anterior, podrá realizarse el pago de la subvención desde el momento en que, por órgano competente de la Administración de la Generalitat, se haya notificado al sujeto deutor del reintegro, el inicio del correspondiente expediente de compensación de deudas, en orden a su completa extinción.

#### *Artículo 13. Minoración, anulación y reintegro de las subvenciones*

1. El incumplimiento de los requisitos establecidos en este decreto, dará lugar, previo el oportuno procedimiento, a la obligación de reintegrar, total o parcialmente, las subvenciones y los intereses de demora correspondientes, conforme a lo dispuesto en el artículo 172 de la Ley 1/2015.

2. El falseamiento o la ocultación de datos y documentos que afecten sustancialmente a la concesión y entrega de fondos públicos, dará lugar a la exigencia de responsabilidades tanto en el orden administrativo como en el jurisdiccional competente, así como a lo dimanante en los artículos 173 a 177 de la de la Ley 1/2015.

3. La conselleria competente en materia en innovación, universidades, ciencia y sociedad digital realizará cuantos controles técnicos y administrativos considere necesarios con objeto de conformar el correcto cumplimiento de los requisitos exigidos en este decreto.

#### *Artículo 14. Concurrencia y compatibilidad de las ayudas*

1. Las ayudas reguladas en este decreto podrán ser compatibles con la percepción de otras subvenciones o ayudas procedentes de cualesquiera administraciones o entes públicos o privados, nacionales, internacionales, o de la Unión Europea, siempre que el importe conjunto de las mismas sea de tal cuantía que, aisladamente o en concurrència con otras subvenciones o ayudas, no supere el coste de la actividad financiada.

2. Las subvenciones que se conceden en este decreto son compatibles con el mercado interior de acuerdo con lo dispuesto en la letra b, del apartado 2 del artículo 107 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea.

#### *Artículo 15. Normativa aplicable*

1. Estas ayudas tienen la consideración de subvenciones públicas y se rigen por la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones; el Real decreto 887/2006, de 21 de julio, por el que se aprueba su reglamento y demás normativa concordante, y por la Ley 1/2015, de 6 de febrero, de la Generalitat, de Hacienda Pública, del Sector Público Instrumental y de Subvenciones.

2. En aplicación del apartado 4 de la disposición adicional cuarta del Real decreto 463/2020, la suspensión de plazos no se aplicará al procedimiento de concesión de estas ayudas, por ser un procedimiento referido a situaciones estrechamente vinculadas a los hechos que justifican el estado de alarma.

### DISPOSICIONES FINALES

#### *Primera. Habilitación*

Se habilita a la persona titular de la conselleria competente en materia de innovación, universidades, ciencia i sociedad digital para desarrollar y ejecutar este decreto.

#### *Segunda. Efectos*

Este decreto producirá efectos a partir del día siguiente de su publicación en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*.

Contra este decreto, que pone fin a la vía administrativa, se podrá interponer potestativamente recurso de reposición ante el órgano que ha dictado el acto, en el plazo de un mes desde su publicación en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*, de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 112, 123 y 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas, o bien recurso contencioso-administrativo ante la Sala de lo contencioso





Tribunal Superior de Justicia de la Comunidad Valenciana, en el termini de dos mesos comptats a partir de l'endemà de publicar-se, en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*. Tot això de conformitat amb el que es disposa en els articles 10, 44 i 46 de l'esmentada Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, i sense perjudici que s'utilitze qualsevol altra via que es considere oportuna.

València, 17 d'abril de 2020

El president de la Generalitat,  
XIMO PUIG I FERRER

La consellera d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital,  
CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS

## ANNEX.

### PROYECTOS Y BENEFICIARIOS

1. Entitat beneficiària i investigador responsable: Universitat d'Alacant - IP: Javier García Martínez.

Títol del projecte: The Open Ventilator. Un projecte obert per a la producció de respiradors artificials segurs a gran escala.

Justificació de l'adjudicació: Enfront d'altres models de respirador artificial, The Open Ventilator ha reduït al màxim la complexitat de la seua estructura i en el seu disseny s'han emprat el major nombre de components que compten amb certificació CE. S'ofereix la possibilitat d'actualització de programari, permetent la contínua incorporació de millores. Entre les característiques principals es destaquen: a) Seguretat: Estructura mecànica fiable i testat en animals amb èxit. b) Escalabilitat: no requereix impressió 3D ni peces difícils d'aconseguir. El manual de construcció i el codi estarà en obert. c) Funcionalitat: Complexe amb els requisits mèdics, i està homologat per l'Agència Espanyola del Medicament. d) Cost baix (al voltant de 1.500 euros per respirador).

Pressupost a finançar: 83.500,00 euros.

2. Entitat beneficiària: QUIBIM, SL, València.

Títol del projecte: Algorismes d'intel·ligència artificial i radiòmica en diagnòstic de Covid-19 en Raigs X i Tomografia computada (TC).

Justificació de l'adjudicació: El classificador de radiografies de tòrax i TAC proposat està basat en Intel·ligència Artificial, específicament en aprenentatge profund mitjançant Xarxes Neuronals Convulsionals (CNN). El classificador permet en 20 segons diferenciar entre casos normals i patològics, i en cada estudi patològic identificar troballes radiològiques amb major probabilitat de detectar-se en el pacient, proporcionant mapes de calor de les regions d'anormalitat que guien el radiòleg en l'informat i la presa de decisions.

La necessitat de solucions que es puguin implantar ràpidament per a poder realitzar triatges ràpids de pacients sospitosos és, en aquests moments, una prioritat. La solució presentada té dos aspectes que la fan especialment atractiva: la facilitat d'implantació, disponibilitat de marcatge CE; i un desplegament fàcil en *cloud* perquè no utilitza dades confidencials de pacients (només la imatge amb identificador anonimitzat). Aquest sistema està provat amb èxit en un entorn real. Té un cost relativament reduït.

Pressupost a finançar: 97.310,00 euros

3. Entitat beneficiària i investigadora responsable: Fundació per al Foment de la Investigació Sanitària i Biomèdica de la Comunitat Valenciana; Maria de la Iglesia Vayà

Títol del projecte: Ajuda al diagnòstic, pronòstic i triatge de pacients Covid-19, mitjançant l'aplicació d'IA a dades clíniques radiològiques.

Justificació de l'adjudicació: Presenten la integració, en el flux del treball clínic per al maneig del pacient amb Covid-19 (PT3), d'una eina que permeta, simultàniament a la prova radiològica, realitzar una inferència automàtica sobre les imatges, obtenint així una probabilitat de presència de pneumònia, juntament amb la seua localització en forma

administrativo del Tribunal Superior de Justicia de la Comunidad Valenciana, en el plazo de dos meses contados a partir del día siguiente de su publicación, en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*. Todo esto en conformidad con lo dispuesto en los artículos 10, 44 y 46 de la mencionada Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la jurisdicción contencioso-administrativa, y sin perjuicio que se utilice cualquier otra vía que se considere oportuna.

València, 17 de abril de 2020

El president de la Generalitat,  
XIMO PUIG I FERRER

La consellera d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital,  
CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS

## ANEXO

### PROYECTOS Y BENEFICIARIOS

1.- Entidad beneficiaria e investigador responsable: Universidad de Alicante - IP: Javier García Martínez

Título del proyecto: The Open Ventilator. Un proyecto abierto para la producción de respiradores artificiales seguros a gran escala

Justificación de la adjudicación: Frente a otros modelos de respirador artificial, "The Open Ventilator" ha reducido al máximo la complejidad de su estructura y en su diseño se han empleado el mayor número de componentes que cuentan con certificación CE. Se ofrece la posibilidad de actualización de software, permitiendo la continua incorporación de mejoras. Entre las características principales se destacan: a) Seguridad: Estructura mecánica fiable y testado en animales con éxito. b) Escalabilidad: no requiere impresión 3D ni piezas difíciles de conseguir. El manual de construcción y el código estará en abierto. c) Funcionalidad: Cumple con los requisitos médicos, y está homologado por la agencia Española del medicamento. d) Coste bajo (alrededor de 1.500 euros por respirador).

Presupuesto a financiar: 83.500,00 euros

2.- Entidad beneficiaria: QUIBIM SL, València

Título del proyecto: Algoritmos de inteligencia artificial y radiómica en diagnóstico de COVID19 en Rayos X y Tomografía Computarizada (TC)

Justificación de la adjudicación: El clasificador de radiografías de tórax y TAC propuesto está basado en Inteligencia Artificial, específicamente en aprendizaje profundo mediante Redes Neuronales Convulsionales (CNN). El clasificador permite en 20 segundos diferenciar entre casos normales y patológicos, y en cada estudio patológico identificar hallazgos radiológicos con mayor probabilidad de detectarse en el paciente, proporcionando mapas de calor de las regiones de anomalía que guían al radiólogo en el informado y la toma de decisiones.

La necesidad de soluciones que se puedan implantar rápidamente para poder realizar triajes rápidos de pacientes sospechosos es, en estos momentos, una prioridad. La solución presentada tiene dos aspectos que la hacen especialmente atractiva: la facilidad de implantación, disponibilidad de marcado CE; y un despliegue fàcil en *cloud* pues no utiliza datos confidenciales de pacientes (solo la imagen con identificador anonimizado). Este sistema está probado con éxito en un entorn real. Tiene un coste relativament reduït.

Presupuesto a financiar: 97.310,00 euros

3.- Entidad beneficiaria e investigadora responsable: Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana; Maria de la Iglesia Vayà

Título del proyecto: Ayuda al diagnóstico, pronóstico y triaje de pacientes CoVid19 mediante la aplicación de IA a datos clínico-radiológicos

Justificación de la adjudicación: Presentan la integración, en el flujo del trabajo clínico para el manejo del paciente con Covid-19 (PT3), de una herramienta que permita, simultáneamente a la prueba radiológica, realizar una inferencia automática sobre las imágenes, obteniendo así una probabilidad de presencia de neumonía junto con su localización en



de mapa de calor superposada en la imatge, un valor pronòstic d'evolució desfavorablement, requerint respiració mecànica invasiva i una probabilitat de mort. Com a aspectes positius, destaca la interessant elaboració de la base de dades com a base de futurs estudis; desenvolupament d'analítica específica Covid-19, utilitzant dades clíniques i radiològiques. Tindrà un gran impacte en el maneig eficient del pacient: (i) minimitzarà els temps de diagnòstic, incrementant-ne alhora la fiabilitat i validesa; (ii) afavorirà la detecció primerenca de la pneumònia per Covid-19 en pacients amb símptomes lleus, i la seua diferenciació enfront d'altres patologies o causes alternatives de pneumònia; (iii) facilitarà l'estratificació del risc de pacients amb símptomes moderats, ajudant a identificar els pacients segons el major risc d'evolució a una condició greu o crítica, per als quals es requeriria maneig intensiu precoç.

Pressupost a finançar: 100.000,00 euros.

4. Entitat beneficiària i investigador responsable: Institut d'Investigació Sanitària La Fe – IP: Lluís Martí Bonmatí.

Títol del projecte: Bases de dades centralitzades i vinculades a dades clíniques per a solucions d'IA en epidèmies tipus Covid-19.

Justificació de l'adjudicació: El projecte proposa la implementació d'una base de dades, consistent en un repositori estructurat i centralitzat amb mecanismes per a arxivar-emmagatzemar-accedir a dades d'imatges mèdiques, vinculades a dades clíniques-moleculares. La plataforma inclourà a més un entorn d'anotació per a IA multiusuari i concurrent; únicament 2 solucions més en el món permeten realitzar aquestes anotacions en 3D (Md.ai i ImFusion). És un projecte no sols per a Covid-19 sinó per a tota mena de casos d'ús.

Pressupost a finançar: 81.100,00 euros.

\*\*\*

La comissió avaluadora indica que els projectes 2,3, i 4 es poden integrar en un projecte marc, on la col·laboració és essencial en aquests moments. Aquesta col·laboració permetrà potenciar l'efectivitat dels projectes i explotar les seues complementaritats, que van en la direcció d'una millor estratificació dels pacients de Covid-19. Els tres equips han confirmat la seua disponibilitat per a col·laborar a la recerca d'un major impacte en la detecció de la Covid-19.

5. Entitat beneficiària i investigador responsable: Institut de Biologia Integrativa de Sistemes I2SysBio (UV-CSIC); IP: Ron Geller.

Títol del projecte: ANTICOR. Plataforma d'alt rendiment per al garbellat d'antivirals i anticossos contra SARS-CoV-2.

Justificació de l'adjudicació: Es presenta una tecnologia innovadora per a garbellat de fàrmacs que utilitza un sistema econòmic, ràpid, segur i eficient, per a avaluar tot tipus de compostos antivirals i anticossos que bloquegen l'entrada del virus SARS-CoV-2 en les cèl·lules humanes. Aquesta tecnologia innovadora per al garbellat d'antivirals té nombrosos avantatges. 1, mimetitza perfectament la via completa d'entrada del virus SARS-CoV-2 en les cèl·lules emprades i, per tant, permet provar els blocadors o inhibidors de la via d'entrada, d'una manera funcional, en cultius cel·lulars sense haver d'acudir a l'ús d'animals en primera instància. 2, aquesta tecnologia està dissenyada per a poder realitzar un garbellat d'alt rendiment i, per tant, pot robotitzar-se per a avaluar múltiples fàrmacs d'una manera molt ràpida i econòmica, com a possibles teràpies contra el SARS-CoV-2. 3, la tecnologia és molt segura per a les persones que treballaran en el garbellat. 4, la capacitat de provar els anticossos permet detectar a tots els individus que han sigut infectats, encara que ja no tinguen la malaltia, en lloc dels infectats actualment, proporcionant mesures realistes de les taxes d'infecció. 5, la tecnologia permetria analitzar teràpies basades en anticossos monoclonals o en seroteràpia contra el virus.

La utilització de virus recombinants ha sigut emprada amb èxit en el garbellat de fàrmacs enfront de diferents virus d'importància mèdica, així com en el garbellat serològic. Els avantatges de la proposta estan ben fonamentats, destacant que aquesta tecnologia pot ser aplicable en el futur a altres virus que constitueixen un problema de salut pública emergent.

Pressupost a finançar: 90.000,00 euros.

forma de mapa de calor superpuesto en la imagen, un valor pronóstico de evolucionar desfavorablemente requiriendo respiración mecánica invasiva y una probabilidad de muerte. Como aspectos positivos destaca la interesante elaboración de la base de datos como base de futuros estudios; desarrollo de analítica específica COVID 19, utilizando datos clínicos y radiológicos. Tendrá un gran impacto en el manejo eficiente del paciente: (i) minimizará los tiempos de diagnóstico incrementando a la vez la fiabilidad y validez de los mismos, (ii) favorecerá la detección temprana de la neumonía por Covid-19 en pacientes con síntomas leves y su diferenciación frente a otras patologías o causas alternativas de neumonía, (iii) facilitará la estratificación del riesgo de pacientes con síntomas moderados, ayudando a identificar a los pacientes según el mayor riesgo de evolución a una condición grave o crítica para quienes se requeriría manejo intensivo precoz.

Presupuesto a financiar: 100.000,00 euros

4. Entidad beneficiaria e investigador responsable: Instituto de Investigación Sanitaria La Fe; - IP: Luis Martí Bonmatí .

Título del proyecto: Bases de datos centralizadas y vinculadas a datos clínicos para soluciones de IA en epidemias tipo Covid-19

Justificación de la adjudicación: El proyecto propone la implementación de una base de datos consistente en un repositorio estructurado y centralizado con mecanismos para archivar-almacenar-acceder a datos de imágenes médicas vinculadas a datos clínicos-moleculares. La plataforma incluirá además un entorno de anotación para IA multiusuario y concurrente, únicamente 2 soluciones más en el mundo permiten realizar estas anotaciones en 3D (MD.ai y ImFusion). Es un proyecto no solo para Covid-19 sino para todo tipo de casos de uso.

Presupuesto a financiar: 81.100,00 euros

\*\*\*

La comisión evaluadora indica que los proyectos 2,3, y 4 se pueden integrar en un proyecto marco donde la colaboración es esencial en estos momentos. Esta colaboración permitirá potenciar la efectividad de los proyectos y explotar sus complementariedades que van en la dirección de una mejor estratificación de los pacientes de Covid-19. Los tres equipos han confirmado su disponibilidad para colaborar en busca de un mayor impacto en la detección de la Covid-19.

5.- Entidad beneficiaria e investigador responsable: Instituto de Biología Integrativa de Sistemas I2SysBio (UV-CSIC); IP: Ron Geller

Título del proyecto: ANTICOR. Plataforma de alto rendimiento para el cribado de antivirales y anticuerpos contra SARS-CoV-2

Justificación de la adjudicación: Se presenta una tecnología innovadora para cribado de fármacos que utiliza un sistema económico, rápido, seguro y eficiente para evaluar todo tipo de compuestos antivirales y anticuerpos que bloquean la entrada del virus SARS-CoV-2 en las células humanas. Esta tecnología innovadora para el cribado de antivirales tiene numerosas ventajas. 1, mimetiza perfectamente la vía completa de entrada del virus SARS-CoV-2 en las células empleadas y, por lo tanto, permite probar los bloqueadores o inhibidores de la vía de entrada de una manera funcional en cultivos celulares sin tener que acudir al uso de animales en primera instancia. 2, esta tecnología está diseñada para poder realizar un cribado de alto rendimiento y, por lo tanto, puede robotizarse para evaluar múltiples fármacos de una manera muy rápida y económica como posibles terapias contra el SARS-CoV-2. 3, la tecnología es muy segura para las personas que van a trabajar en el cribado. 4, la capacidad de probar los anticuerpos permite detectar a todos los individuos que han sido infectados aunque ya no tengan la enfermedad en lugar de los infectados actualmente, proporcionando medidas realistas de las tasas de infección. 5, la tecnología permitiría analizar terapias basadas en anticuerpos monoclonales o en sueroterapia contra el virus.

La utilización de virus recombinantes ha sido empleada con éxito en el cribado de fármacos frente a diferentes virus de importancia médica, así como en el cribado serológico. Las ventajas de la propuesta están bien fundamentadas, destacando que esta tecnología puede ser aplicable en el futuro a otros virus que constituyan un problema de salud pública emergente.

Presupuesto a financiar: 90.000,00 euros





6. Entitat beneficiària: LUMENSIA SENSORS, SL, València.

Títol del projecte: Plataforma fotònica de biosensat per al diagnòstic precís, senzill, ràpid i barat del virus SARS-CoV-2 (Covid-19).

Justificació de l'adjudicació: LUMENSIA SENSORS, ha desenvolupat amb èxit un sistema basat en circuits fotònics integrats (PIC), per a detecció ràpida, precisa, barata i eficaç de dianes biològiques. Implementa esquema d'immunoassaig mitjançant biofuncionalització de sondes (anticossos, aptòmers,...) sobre els sensors (anells ressonants). El component principal és un PIC de disseny propi, 6 zones sensores independents, determinant presència i concentració de fins a 6 dianes, ràpidament i a baix cost. Aquesta és una proposta molt sòlida i atractiva, que requereix poca inversió econòmica. L'empresa que lidera la proposta té àmplia experiència en el món de la investigació i el desenvolupament tecnològic en diverses àrees, inclosa la sanitària. La proposta està ben estructurada, amb objectius ben definits i tecnologia competitiva 100% valenciana. Projecte amb altes possibilitats de ser un èxit.

Pressupost a finançar 100.000,00 euros.

7. Entitat beneficiària: iGLS - Integrated Genetic Lab Services; Alacant.

Títol del projecte: Diagnòstic i caracterització immunològica de fenotips greus d'infecció per 2019-nCoV, mitjançant citometria de flux.

Justificació de l'adjudicació: L'objectiu del projecte és el desenvolupament d'un mètode de detecció i quantificació de la presència dels antigens per al 2019-nCov Spike (S) i Nucleocàpsida (N), mitjançant citometria de flux sobre tots aquells tipus de mostres biològiques que continguem cèl·lules viables, emprant anticossos monoclonals enfront d'aquestes proteïnes. Aquest és un treball senzill en el seu plantejament, sobre una idea àmpliament reeixida. És una aproximació interessant per a establir una metodologia que permeta detectar asimptomàtics, i alhora analitzar-ne la resposta inflamatòria. Pot ser aplicable quasi immediatament a la clínica. Aquest és el seu gran avantatge. No requereix d'excessiva dotació econòmica.

Pressupost a finançar: 11.000,00 euros

6.- Entidad beneficiaria: LUMENSIA SENSORS, S.L., València.

Título del proyecto: Plataforma fotónica de biosensado para el diagnóstico preciso, sencillo, rápido y barato del virus SARS-CoV-2 (Covid19)

Justificación de la adjudicación: LUMENSIA SENSORS, ha desarrollado con éxito un sistema basado en circuitos fotónicos integrados (PIC) para detección rápida, precisa, barata y eficaz de dianas biológicas. Implementa esquema de inmunoensayo mediante biofuncionalización de sondas (anticuerpos, aptámeros, ...) sobre los sensores (anillos resonantes). El componente principal es un PIC de diseño propio, 6 zonas sensoras independientes, determinando presencia y concentración de hasta 6 dianas rápidamente y bajo coste. Esta es una propuesta muy sólida y atractiva, que requiere poca inversión económica. La empresa que lidera la propuesta tiene amplia experiencia en el mundo de la investigación y el desarrollo tecnológico en varias áreas incluida la sanitaria. La propuesta está bien estructurada, con objetivos bien definidos y tecnología competitiva 100% valenciana. Proyecto con altas posibilidades de ser un éxito.

Presupuesto a financiar 100.000,00 euros

7.- Entidad beneficiaria: iGLS - Integrated Genetic Lab Services; Alicante

Título del proyecto: Diagnóstico y caracterización inmunológica de fenotipos graves de infección por 2019-nCoV mediante citometría de flujo

Justificación de la adjudicación: El objetivo del proyecto es el desarrollo de un método de detección y cuantificación de la presencia de los antígenos para el 2019-nCov Spike (S) y Nucleocápsida (N) mediante citometría de flujo sobre todos aquellos tipos de muestras biológicas que contengan células viables empleando anticuerpos monoclonales frente a estas proteínas. Este es un trabajo sencillo en su planteamiento, sobre una idea ampliamente exitosa. Es una aproximación interesante para establecer una metodología que permita detectar asintomáticos y a la vez analizar su respuesta inflamatoria. Puede ser de aplicación casi inmediata a la clínica. Esta es su gran ventaja. No requiere de excesiva dotación económica.

Presupuesto a financiar: 11.000,00 euros