

Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital

DECRET 180/2020, de 6 de novembre, del Consell, d'aprovació de les bases reguladores i de concessió directa d'ajudes urgents a projectes d'investigació d'excel·lència per a l'anticipació i adaptació a situacions derivades de la Covid-19. [2020/9482]

La irrupció del SARS-CoV-2 va col·lapsar a Espanya el sistema hospitalari durant el primer semestre de 2020 i va provocar elevats nivells de mortalitat, que en alguns dies van superar el miler de víctimes

Com a conseqüència d'això, el Govern va declarar el 14 de març l'estat d'alarma per a la gestió de la situació de crisi sanitària ocasionada per la Covid-19, que es va prorrogar en successives ocasions fins a juny de 2020. En aquest període les administracions públiques van desplegar diferents actuacions de contenció i de reacció per a la lluita contra la Covid-19.

Si bé s'ha superat la primera onada de la Covid-19, experts en malalties infeccioses pronostiquen diverses onades de la Covid-19 en els pròxims dos anys. Fins que no estiga disponible la vacuna, i en un horitzó que es preveu llarg, s'han d'adoptar mesures addicionals de caràcter anticipatiu, que permeten adaptar-nos a les noves situacions, i en aquest sentit la incorporació del coneixement juga un paper decisiu. En concret, a través del suport a projectes d'investigació estratègics, que disposen importants efectes d'arrossegament a la resta del sistema d'I+D i a les administracions, especialment a la xarxa pública d'hospitals.

El desenvolupament immediat de projectes *tractors* pot portar oportunitats vitals per al desenvolupament de fàrmacs per al tractament de la infecció; l'obtenció de dispositius per a la detecció primerenca i a baix cost, i amb noves funcionalitats; l'exploració de sistemes alternatius per a la detecció de càrrega viral; i la disposició de models de tractament de dades que permeten el desplegament de solucions mèdiques personalitzades.

En el moment en el qual ens trobem, tenint en compte l'impacte negatiu que sobre l'economia valenciana i sobre la xarxa pública d'hospitals ocasionaria un nou rebrot sever de la Covid-19, resulta ineludible secundar aquest tipus de projectes d'investigació.

L'article 168.1 C de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions, preveu i regula el procediment per a, amb caràcter excepcional, la concessió directa de subvencions quan hi haja raons d'interés públic, social o econòmic o humanitari, o unes altres degudament justificades que dificulten la seua convocatòria pública.

Per tot el que s'ha exposat, havent-se seguit els tràmits que en aquest precepte legal es disposen, en virtut del que disposa l'article 28.c, de la Llei 5/1983, de 30 de desembre, de la Generalitat, del Consell, i a proposta de la consellera d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital, amb la deliberació prèvia del Consell en la reunió de 6 de novembre de 2020,

DECRETE

Article 1. Objecte

L'objecte d'aquest decret és regular la concessió directa de subvencions de caràcter excepcional destinades a les persones beneficiàries que figuren en l'article 4, com a entitats que disposen de projectes d'investigació d'excel·lència per a l'anticipació i adaptació a situacions derivades de la Covid-19.

Article 2. Raons d'interés 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, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions, per concórrer raons d'interés econòmic, social i humanitari, en virtut de la necessitat d'incorporar el resultat del coneixement amb caràcter anticipatiu per a combatre els efectes de la Covid-19 davant la possibilitat de noves onades. Les subvencions regulades en

Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital

DECRETO 180/2020, de 6 de noviembre, del Consell, de aprobación de las bases reguladoras y de concesión directa de ayudas urgentes a proyectos de investigación de excelencia para la anticipación y adaptación a situaciones derivadas de la Covid-19. [2020/9482]

La irrupción del SARS-CoV-2 colapsó en España el sistema hospitalario durante el primer semestre de 2020 y provocó elevados niveles de mortalidad, que en algunos días superaron el millar de víctimas.

Como consecuencia de ello, el Gobierno declaró el 14 de marzo el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por la Covid-19, prorrogándose este en sucesivas ocasiones hasta junio de 2020. En este periodo las administraciones públicas desplegaron diferentes actuaciones de contención y de reacción para la lucha contra la Covid-19.

Si bien se ha superado la primera oleada de la Covid-19, expertos en enfermedades infecciosas pronostican varias oleadas de la Covid-19 en los próximos dos años. Hasta que no esté disponible la vacuna, y en un horizonte que se prevé largo, se deben adoptar medidas adicionales de carácter anticipativo, que permitan adaptarnos a las nuevas situaciones, y en este sentido la incorporación del conocimiento juega un papel decisivo. En concreto, a través del apoyo a proyectos de investigación estratègics, que disponen importantes efectos de arrastre al resto del sistema de I+D y a las administraciones, en especial a la red pública de hospitales.

El desarrollo inmediato de proyectos *tractores* puede traer oportunidades vitales para el desarrollo de fármacos para el tratamiento de la infección; la obtención de dispositivos para la detección temprana y a bajo coste, y con nuevas funcionalidades; la exploración de sistemas alternativos para la detección de carga viral; y la disposición de modelos de tratamiento de datos que permitan el despliegue de soluciones médicas personalizadas.

En el momento en el que nos encontramos, teniendo en cuenta el impacto negativo que sobre la economía valenciana y sobre la red pública de hospitales ocasionaría un nuevo rebrote severo de la Covid-19, resulta ineludible apoyar este tipo de proyectos de investigación.

El artículo 168.1 C de la Ley 1/2015, de 6 de febrero, de la Generalitat, de Hacienda Pública, del Sector Público Instrumental y de Subvenciones, contempla y regula el procedimiento para, con carácter excepcional, la concesión directa de subvenciones cuando existan razones de interés público, social o económico o humanitario, u otras debidamente justificadas que dificulten su convocatòria pública.

Por todo lo expuesto, habiéndose seguido los trámites que en ese precepto legal se disponen, en virtud de lo que dispone el artículo 28.c, de la Ley 5/1983, de 30 de diciembre, de la Generalitat, del Consell, y a propuesta de la consellera de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, previa deliberación del Consell en la reunión de 6 de noviembre de 2020,

DECRETO

Artículo 1. Objeto

El objeto de este decreto es regular la concesión directa de subvenciones de carácter excepcional destinadas a las personas beneficiarias que figuran en el artículo 4, como entidades que disponen de proyectos de investigación de excelencia para la anticipación y adaptación a situaciones derivadas de la Covid-19.

Artículo 2. Razones de interés público que concurren en su concesión e imposibilidad de su convocatòria 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, de 6 de febrero, de la Generalitat, de Hacienda Pública, del Sector Público Instrumental y de Subvenciones, por concurrir razones de interés económico, social y humanitario, en virtud de la necesidad de incorporar el resultado del conocimiento con carácter anticipativo para combatir los efectos de la Covid-19 ante la posibilidad de nuevas oleadas. Las subvenciones

aquest decret tenen caràcter singular, derivat del caràcter excepcional i únic dels esdeveniments que motiven el procediment en qüestió. Atés 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'interés públic que justifiquen l'atorgament directe de les subvencions radiquen en la necessitat de transmetre de manera immediata al sistema valencià d'I+D i a les administracions públiques el coneixement derivat de l'execució de projectes d'investigació d'excel·lència desenvolupats en el si de les universitats públiques valencianes.

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

1. La finalitat d'aquestes subvencions és el finançament de projectes d'I+D d'excel·lència de caràcter estratègic que permeten a les administracions públiques disposar dels millors instruments per a la lluita contra la Covid-19.

2. Els projectes finançats es destinen a la consecució dels següents objectius:

– Descripció, mitjançant simulacions computacionals del mode d'actuació de la proteasa principal (enzim clau del coronavirus SARS-CoV) per a proporcionar una guia detallada per al disseny de fàrmacs antivirals.

– Obtenció de sistemes basats en materials híbrids amb portes moleculars per a la detecció primerenca i senzilla de pacients infectats per SARS-CoV-2.

– Disposició de circuits integrats fotònics (xips) per a la detecció simultània de la Covid-19 i de la grip corresponent al cep de cada temporada, així com d'altres virus respiratoris, per a discriminar de manera ràpida (20 minuts) entre diferents virus i així procedir al desplegament del protocol corresponent en cada cas.

– Detecció de càrrega genètica del virus SARS-CoV-2 en mostres d'aerosols recollides en ambients interiors

– Construcció d'un model de tractament de dades Covid-19 per a perfeccionar la classificació de pacients i per a la realització de prediccions.

Article 4. Persones beneficiàries

Tenen la consideració de persones beneficiàries les universitats públiques de la Comunitat Valenciana ocupadores de la investigadora o investigador principal i responsable de l'execució de cadascun dels projectes d'I+D d'excel·lència que s'enumeren i detallen en l'article 6.

Article 5. Finançament

1. L'import global màxim de les ajudes a concedir derivades d'aquest decret ascendeix a 950.650,08 euros a càrrec dels fons propis de la Generalitat, que podran obtindre, si escau, 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 i import de les ajudes

Els projectes d'I+D d'excel·lència i imports concedits a cadascun d'ells són els següents:

– Projecte número 1: Simulació computacional de l'activitat de la proteasa principal del SARS-CoV-2. Import concedit: 152.000,00 euros. Entitat beneficiària: Universitat de València-Estudi General. Investigador responsable (IP): Iñaki Tuñon García de Vicuña (ORCID: 0000-0002-6995-1838), catedràtic de Química Física.

Idoneïtat del projecte: el projecte permetrà, mitjançant simulacions computacionals, descriure la manera d'actuació d'un dels enzims claus del coronavirus SARSCoV-2, la proteasa principal. L'objectiu principal del projecte és simular, mitjançant l'ús de supercomputadors [Tirant, una de les 4 ICTS (Infraestructura Científica i Tècnica Singular) de la Comunitat Valenciana], l'activitat de fàrmacs antivirals sobre la proteasa principal del virus, estudiant el procés de bloqueig i detallant els llocs d'interacció fàrmac-proteïna. Aquesta informació hauria de poder

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 concurrencia competitiva.

2. En concreto, las razones de interés público que justifican el otorgamiento directo de las subvenciones radican en la necesidad de transmitir de forma inmediata al sistema valenciano de I+D y a las administraciones públicas el conocimiento derivado de la ejecución de proyectos de investigación de excelencia desarrollados en el seno de las universidades públicas valencianas.

Artículo 3 Finalidad, ámbito y alcance de estas subvenciones.

1. La finalidad de estas subvenciones es la financiación de proyectos de I+D de excelencia de carácter estratégico que permitan a las administraciones públicas disponer de los mejores instrumentos para la lucha contra la Covid-19.

2. Los proyectos financiados se destinan a la consecución de los siguientes objetivos:

– Descripción, mediante simulaciones computacionales del modo de actuación de la proteasa principal (enzima clave del coronavirus SARS-CoV) para proporcionar una guía detallada para el diseño de fármacos antivirales.

– Obtención de sistemas basados en materiales híbridos con puertas moleculares para la detección temprana y sencilla de pacientes infectados por SARS-CoV-2.

– Disposición de circuitos integrados fotónicos (chips) para la detección simultánea de la Covid-19 y de la gripe correspondiente a la cepa de cada temporada, así como de otros virus respiratorios, para de forma rápida (20 minutos) discriminar entre diferentes virus y así proceder al despliegue del protocolo correspondiente en cada caso.

– Detección de carga genética del virus SARS-CoV-2 en muestras de aerosoles recogidas en ambientes interiores

– Construcción de un modelo de tratamiento de datos Covid 19 para perfeccionar la clasificación de pacientes y para la realización de predicciones.

Artículo 4. Personas Beneficiarias

Tienen la consideración de personas beneficiarias las universidades públicas de la Comunitat Valenciana empleadoras de la investigadora o investigador principal y responsable de la ejecución de cada uno de los proyectos de I+D de excelencia que se enumeran y detallan en el artículo 6.

Artículo 5. Financiación

1. El importe global máximo de las ayudas a conceder derivadas de este decreto asciende a 950.650,08 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 e importe de las ayudas

Los proyectos de I+D de excelencia e importes concedidos a cada uno de ellos son los siguientes:

– Proyecto número 1: Simulación Computacional de la Actividad de la Proteasa Principal del SARS-CoV-2. Importe concedido: 152.000,00 euros. Entidad beneficiaria: Universitat de València-Estudi General. Investigador Responsable (IP): Iñaki Tuñon García de Vicuña (ORCID: 0000-0002-6995-1838), Catedrático de Química Física.

Idoneidad del proyecto: El proyecto permitirá, mediante simulaciones computacionales, describir el modo de actuación de una de las enzimas claves del coronavirus SARSCoV-2, la proteasa principal. El objetivo principal del proyecto es simular, mediante el uso de supercomputadores [Tirant, una de las 4 ICTS (Infraestructura Científica y Técnica Singular) de la Comunitat Valenciana], la actividad de fármacos antivirales sobre la proteasa principal del virus, estudiando el proceso de bloqueo y detallando los sitios de interacción fármaco-proteína. Esta



traduir-se en modificacions químiques dels fàrmacs per a millorar la seua capacitat inhibidora i especificitat i ser, per tant, molt més efectius. Aquests fàrmacs serien un complement a les vacunes, i possibilitarien el tractament del SARS-CoV-2 una vegada es manifesta. Es treballarà amb 3 tipus de fàrmacs: (i) acceptors de Michael, (ii) derivats aldehídics, i (iii) hidroximetilcetones. El projecte es desenvoluparà en el grup d'investigació "Efectes del Medi" del Departament de Química Física de la Universitat de València (www.uv.es/efme). Aquest grup acumula una experiència de més de 20 anys en la simulació de processos químics en entorns biològics i ha sigut pioner en l'aplicació i desenvolupament de mètodes multiescala a l'estudi de reaccions enzimàtiques.

– Projecte número 2: Desenvolupament de nous sistemes radio-diagnòstics de Covid-19. Import concedit: 190.158,08 euros. Entitat beneficiària: Universitat Politècnica de València. IP: Ramón Martínez Mániz (ORCID: 0000-0001-5873-9674), catedràtic de Química i Premi Rei Jaume I de Noves Tecnologies en 2018.

Idoneïtat del projecte: L'aparició del virus SARS-CoV-2 i la seua malaltia associada Covid-19 han derivat en una pandèmia a escala mundial, que requereix solucions ràpides que contribuïsquen a la ràpida identificació dels pacients, el seu cribatge o la detecció de persones immunitzades. El projecte es basa en el desenvolupament de protocols de reconeixement ràpid i sensible emprant nanosistemes amb "portes moleculars". La tecnologia de les portes moleculars s'ha aplicat amb èxit per a la detecció in situ de patògens (com *Staphylococcus aureus*) o DNA/RNA (miRNA-145) en fluids complexos en uns 30 minuts, amb bona sensibilitat i una alta selectivitat en mostres clíniques. Es disposa de resultats preliminars que demostren que aquesta metodologia és aplicable al SARS-CoV-2. El projecte serà desenvolupat per 2 grups d'investigació: (i) Institut Interuniversitari d'Investigació de Reconeixement Molecular i Desenvolupament Tecnològic, IDM-UPV (<http://www.uv.es/idm/>), que és pioner a treballar en el camp dels materials híbrids amb portes moleculars; i (ii) Grup Infecció greu-IIS La Fe (<https://www.iislafe.es/es/investigacion/lineas-de-investigacion/grupo/119/infeccion-grave>), especialitzat en el desenvolupament d'investigació bàsica i traslacional en el camp de les malalties infeccioses.

– Projecte número 3: Projecte d'inversió per a la posada en marxa d'un sistema de biofuncionalització i verificació de qualitat òptica en circuits fotònics integrats. Import concedit: 308.500,00 euros. Entitat beneficiària: Universitat Politècnica de València i IP: Javier Martí Sendra (ORCID: 0000-0002-3675-3907), catedràtic de l'Escola de Telecomunicacions i director del Centre de Tecnologia Nanofotònica.

Idoneïtat del projecte: En aquest projecte es treballarà amb biosensors inicialment dissenyats per a seguretat alimentària però modificats per a la detecció simultània de virus SARS-CoV-2 i virus de la grip en uns 20 minuts. D'aquesta manera, es podrà discriminar entre tots dos virus i procedir a les actuacions del protocol corresponent en cada cas. Es pretén incorporar dos dels sistemes crítics que conformen la cadena de fabricació i control de qualitat d'aquests xips fotònics (PICs), i l'objectiu concret del projecte és incorporar el sistema automatitzat de control de qualitat dels xips fotònics fabricats en la sala blanca de l'Institut NTC-UPV i un sistema de microimpressió de material biològic per a funcionalització dels PIC a escala semi industrial. El projecte es desenvoluparà en l'Institut de Tecnologia Nanofotònica (NTC) de la Universitat Politècnica de València (UPV) que forma part de MICRONANOFABS, que és una de les ICTS de la Comunitat Valenciana. El grup d'investigació té una àmplia experiència en processos de nanofotònica, biomedicina i nanofabricació industrial.

– Projecte número 4: Detecció del SARS-CoV-2 en aerosol atmosfèric en ambients interiors com a eina d'avaluació de mesures sanitàries de prevenció i d'alerta de la transmissió de la Covid-19. Import concedit: 199.992,00 euros. Entitat beneficiària: Universitat Jaume I de Castelló i IP: Juana María Delgado Saborit (ORCID: 0000-0002-7096-9744), investigadora distingida del Pla GenT.

Idoneïtat del projecte: els mecanismes de contagi del SARS-CoV-2 contemplen la transmissió a través de gotetes exhalades directament per malalts, contacte amb superfícies contaminades, i a través de la inhalació d'aerosols, especialment en ambients interiors. Aquesta última via de propagació del SARS-CoV-2 per aerosols en ambients interiors està

información debería poder traducirse en modificaciones químicas de los fármacos para mejorar su capacidad inhibidora y especificidad siendo, por tanto, mucho más efectivos. Estos fármacos serían un complemento a las vacunas, y posibilitarían el tratamiento del SARS-CoV-2 una vez se manifiesta. Se trabajará con 3 tipos de fármacos: (i) aceptores de Michael, (ii) derivados aldehídicos, e (iii) hidroximetilcetones. El proyecto se desarrollará en el grupo de investigación «Efectos del Medio» del Departamento de Química Física de la Universitat de València (www.uv.es/efme). Este grupo acumula una experiencia de más de 20 años en la simulación de procesos químicos en entornos biológicos y ha sido pionero en la aplicación y desarrollo de métodos multiescala al estudio de reacciones enzimáticas.

– Proyecto número 2: Desarrollo de nuevos sistemas de diagnóstico de Covid-19. Importe concedido: 190.158,08 euros. Entidad beneficiaria: Universitat Politècnica de València. IP: Ramón Martínez Mániz (ORCID: 0000-0001-5873-9674), catedrático de Química y Premio Rey Jaume I de Nuevas Tecnologías en 2018.

Idoneidad del proyecto: La aparición del virus SARS-CoV-2 y su enfermedad asociada Covid-19 han derivado en una pandemia a nivel mundial, que requiere soluciones rápidas que contribuyan a la pronta identificación de los pacientes, su cribado o la detección de personas inmunizadas. El proyecto se basa en el desarrollo de protocolos de reconocimiento rápido y sensible empleando nanosistemas con «puertas moleculares». La tecnología de las puertas moleculares se ha aplicado con éxito para la detección *in situ* de patógenos (como *Staphylococcus aureus*) o DNA/RNA (miRNA-145) en fluidos complejos en unos 30 minutos, con buena sensibilidad y una alta selectividad en muestras clínicas. Se dispone de resultados preliminares que demuestran que esta metodología es aplicable al SARS-CoV-2. El proyecto será desarrollado por 2 grupos de investigación: (i) Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico, IDM-UPV (<http://www.uv.es/idm/>), que es pionero en trabajar en el campo de los materiales híbridos con puertas moleculares; y (ii) Grupo Infección grave-IIS La Fe (<https://www.iislafe.es/es/investigacion/lineas-de-investigacion/grupo/119/infeccion-grave>), especializado en el desarrollo de investigación básica y traslacional en el campo de las enfermedades infecciosas.

– Proyecto número 3: Proyecto de inversión para la puesta en marcha de un sistema de biofuncionalización y verificación de calidad óptica en circuitos fotónicos integrados. Importe concedido: 308.500,00 euros. Entidad beneficiaria: Universidad Politècnica de Valencia e IP: Javier Martí Sendra (ORCID: 0000-0002-3675-3907), Catedrático de la Escuela de Telecomunicaciones y director del Centro de Tecnología Nanofotónica.

Idoneidad del proyecto: En este proyecto se trabajará con biosensores inicialmente diseñados para seguridad alimentaria pero modificados para la detección simultánea de virus SARS-CoV-2 y virus de la gripe en unos 20 minutos. De este modo, se podrá discriminar entre ambos virus y proceder a las actuaciones del protocolo correspondiente en cada caso. Se pretende incorporar dos de los sistemas críticos que conforman la cadena de fabricación y control de calidad de estos chips fotónicos (PICs), siendo el objetivo concreto del proyecto incorporar el sistema automatizado de control de calidad de los chips fotónicos fabricados en la propia sala blanca del Instituto NTC-UPV y un sistema de microimpressió de material biològic para funcionalización de los PICs a escala semi-industrial. El proyecto se desarrollará en el instituto de Tecnología Nanofotónica (NTC) de la Universitat Politècnica de València (UPV) que forma parte de MICRONANOFABS, que es una de las ICTS de la Comunitat Valenciana. El grupo de investigación tiene una amplia experiencia en procesos de nanofotónica, biomedicina y nanofabricación industrial.

– Proyecto número 4 Detección del SARS-CoV-2 en aerosol atmosférico en ambientes interiores como herramienta de evaluación de medidas sanitarias de prevención y de alerta de la transmisión de la Covid-19. Importe concedido: 199.992,00 euros. Entidad Beneficiaria: Universitat Jaume I de Castelló e IP: Juana María Delgado Saborit (ORCID: 0000-0002-7096-9744), investigadora distinguida del Plan GenT.

Idoneidad del proyecto: Los mecanismos de contagio del SARS-CoV-2 contemplan la transmisión a través de gotículas exhaladas directamente por enfermos, contacto con superficies contaminadas, y a través de la inhalación de aerosoles, especialmente en ambientes interiores. Esta última vía de propagación del SARS-CoV-2 por aerosoles



coibrant major pes, atesa la seua relació amb esdeveniments de súper propagació. Per tant, resulta d'interés determinar l'existència i abundància de càrrega genètica del virus en aerosols en ambients interiors d'ús públic com a eina per a avaluar les mesures preventives posades en marxa en aquests. L'objectiu general d'aquest projecte és determinar la càrrega genètica del virus SARS-CoV-2 en mostres d'aerosols recollides en ambients interiors i avaluar si la detecció de càrrega genètica del SARS-CoV-2 en aerosols atmosfèrics poguera ser una eina útil com a sentinella d'alerta de pròxims episodis de Covid-19. Alhora es vol avaluar l'eficàcia de les mesures sanitàries de prevenció de contagis del SARS-CoV-2 vigents a la Comunitat Valenciana aplicades a ambients interiors de centres públics i recomanar modificacions en cas de detectar-se deficiències. Es treballarà en 4 ambients diferents: (i) Metrovalència, (ii) espais universitaris, (iii) espais sanitaris, i (iv) residències d'atenció a persones majors. Aquest projecte serà liderat per investigadors de la Universitat Jaume I (UJI), però comptarà amb un grup multidisciplinari, amb experiència en qualitat de l'aire, microbiologia i epidemiologia ambiental, i procedents de FISABIO (Fundació per al Foment d'Investigació Sanitària i Biomèdica de la CV), Universitat de València i Universitat Miguel Hernández d'Elx.

– Projecte número 5: Dades massives i intel·ligència artificial per a millorar el diagnòstic dels afectats per la Covid-19. Import concedit: 100.000,00 euros. Entitat beneficiària: Universitat d'Alacant i IP: Juan Carlos Trujillo Mondéjar (ORCID: 0000-0003-0139-6724), catedràtic del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics.

Idoneïtat del projecte: davant la possibilitat de l'emergència de nous rebrots de la Covid, es fa imprescindible disposar d'informació ràpida per a poder classificar els pacients en el servei sanitari. S'observen 3 grups de pacients de Covid-19: (i) els que desenvolupen la malaltia de manera lleu o asimptomàtica, (ii) els que necessiten ingressar en UCI i, (iii) aquells que, fins i tot ingressant en UCI, no superen la malaltia. Per als sanitaris seria de gran ajuda, predir de manera ràpida i encertada en quin grup s'enquadrarà un pacient. Tècniques com les dades massives i la intel·ligència artificial (IA) aplicades de manera conjunta permeten explotar una gran quantitat de dades mèdiques per a aprendre d'elles, i d'aquesta manera poder classificar els pacients i predir la seua probabilitat de superar la malaltia basant-se en milers de variables diferents. Gràcies als resultats d'aquest projecte, es proporcionarà al personal sanitari una eina que els permetrà reduir els temps de classificació i triatge. A més, aquesta eina permetrà una millora en l'assignació dels recursos sanitaris disponibles (llits en plantes, UCI i hospitalització domiciliària) sobre la base de la predicció de la probabilitat de cada pacient de superar la malaltia. El projecte es desenvoluparà en el grup d'investigació Lucentia (<http://www.lucentia.es>), que té una llarga trajectòria en aplicacions d'intel·ligència de negoci (IN), analítica de dades i IA.

Article 7. Conceptes subvencionats

1. Les ajudes atorgades tindran caràcter de subvenció i compliran amb el que es disposa en l'article 31 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, General de Subvencions. En cap cas seran subvencionables les despeses excloses en aquest 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 han sigut concedides. El finançament es destinarà als conceptes següents:

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

b) Despeses d'adquisició d'equipament científic tècnic, inclòs programari de caràcter específic, el qual ha d'estar relacionat amb el projecte presentat. Se n'exclouen els dispositius informàtics d'ús genèric.

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

en ambientes interiores está cobrando mayor peso dada su relación con eventos de súper propagación. Por lo tanto, resulta de interés determinar la existencia y abundancia de carga genética del virus en aerosoles en ambientes interiores de uso público como herramienta para evaluar las medidas preventivas puestas en marcha en los mismos. El objetivo general de este proyecto es determinar la carga genética del virus SARS-CoV-2 en muestras de aerosoles recogidas en ambientes interiores y evaluar si la detección de carga genética del SARS-CoV-2 en aerosoles atmosféricos pudiera ser una herramienta útil como centinela de alerta de próximos episodios de Covid-19. A su vez se quiere evaluar la eficacia de las medidas sanitarias de prevención de contagios del SARS-CoV-2 vigentes en la Comunitat Valenciana aplicadas a ambientes interiores de centros públicos y recomendar modificaciones en caso de detectarse deficiencias. Se trabajará en 4 ambientes distintos: (i) Metrovalencia, (ii) espacios universitarios, (iii) espacios sanitarios, y (iv) residencias de atención a personas mayores. Este proyecto será liderado por investigadores de la Universitat Jaume I (UJI), pero contará con un grupo multidisciplinar, con experiencia en calidad del aire, microbiología y epidemiología ambiental, y procedentes de FISABIO (Fundación para el Fomento de Investigación Sanitaria y Biomédica de la CV), Universitat de València y Universidad Miguel Hernández de Elche.

– Proyecto Número 5: Big data e Inteligencia artificial para mejorar el diagnóstico de los afectados por la Covid-19. Importe concedido: 100.000,00 euros. Entidad beneficiaria: Universidad de Alicante e IP: Juan Carlos Trujillo Mondéjar (ORCID: 0000-0003-0139-6724), Catedrático del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

Idoneidad del proyecto: Ante la posibilidad de la emergencia de nuevos rebrotos de la Covid, se hace imprescindible disponer de información rápida para poder clasificar a los pacientes en el servicio sanitario. Se observan 3 grupos de pacientes de Covid-19: (i) los que desarrollan la enfermedad de forma leve o asintomática, (ii) los que necesitan ingresar en UCI y, (iii) aquellos que, aun ingresando en UCI no superan la enfermedad. Para los sanitarios sería de gran ayuda, predecir de forma rápida y acertada en qué grupo se encuadrará un paciente. Técnicas como el big data y la inteligencia artificial (IA) aplicadas de forma conjunta permiten explotar una gran cantidad de datos médicos para aprender de ellos, pudiendo clasificar de esta manera a los pacientes y prediciendo su probabilidad de superar la enfermedad basándose en miles de variables distintas. Gracias a los resultados de este proyecto, se proporcionará al personal sanitario una herramienta que les permitirá reducir los tiempos de clasificación y triaje. Además, esta herramienta permitirá una mejora en la asignación de los recursos sanitarios disponibles (camas en plantas, UCI y hospitalización domiciliaria) en base a la predicción de la probabilidad de cada paciente de superar la enfermedad. El proyecto se desarrollará en el grupo de investigación Lucentia (<http://www.lucentia.es>), que tiene una larga trayectoria en aplicaciones de inteligencia de negocio (IN), analítica de datos e IA.

Artículo 7. Conceptos subvencionados

1. Las ayudas otorgadas tendrán carácter de subvención y cumplirán con lo dispuesto en el artículo 31 de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, general de subvenciones. 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 de la proyecto.



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

e) Despeses de personal de nova contractació, inclosos salaris i quotes de la Seguretat Social, en la mesura en què estiguen dedicats al desenvolupament del projecte.

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 establerts en el Decret 24/1997, d'11 de febrer, del Govern Valencià, sobre indemnitzacions per raó del servei i gratificacions per serveis extraordinaris.

g) Despeses de difusió dels resultats del projecte.

h) Despeses per utilització i accés a Infraestructures Científiques i Tècniques Singulares (ICTS) i grans instal·lacions científiques nacionals i internacionals.

i) Serveis auxiliars o instrumentals, que siguen part imprescindible per a l'execució del projecte.

h) Costos indirectes: despeses de funcionament de les entitats beneficiàries necessàries per al desenvolupament del projecte. Aquesta quantitat ascendirà a un import que es determinarà per l'aplicació d'un percentatge màxim del 10% sobre la quantitat total de la despesa executada.

Article 8. Òrgan gestor i procediment

1. La tramitació i la gestió de la subvenció correspon a la direcció general de Ciència i Investigació.

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 seua conformitat amb la concessió de la subvenció i amb les presents bases reguladores.

3. El document de conformitat, degudament signat, haurà de presentar-se a través del tràmit telemàtic de la Conselleria d'Innovació Universitats, Ciència i Societat Digital, indicant en l'assumpte "Projectes I+D d'excel·lència: Covid-19". Es pot accedir a aquest tràmit mitjançant l'enllaç següent: https://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id_proc=20456&version=amp

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

5. Conforme al que es disposa en l'article 68 de la Llei 39/2015, si el document de conformitat s'ha emplenat de manera incompleta o no s'han 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, es considerarà que ha desistit, amb una resolució prèvia d'arxivament de l'expedient, que haurà de ser dictada en els termes que preveu l'article 21 de la norma esmentada, quedarà sense efecte la concessió de la subvenció, i, per tant, perdrà el dret a la percepció.

Article 9. 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 hauran de respectar els principis fonamentals establerts en la Declaració de 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 establerts 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 hi haja investigació en humans o utilització de mostres d'origen humà.

4. Complir el que es preveu en el Reial decret 1090/2015, 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.

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 del proyecto.

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) Gastos de difusión de los resultados del proyecto.

h) Gastos por utilización y acceso a Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) y grandes instalaciones científicas nacionales e internacionales.

i) Servicios auxiliares o instrumentales, que sean parte imprescindible para la ejecución del proyecto.

h) Costes indirectos: Gastos de funcionamiento de las entidades beneficiarias necesarios para el desarrollo del proyecto. Esta cantidad ascenderá a un importe que se determinará por la aplicación de un porcentaje máximo del 10 % sobre la cantidad total del gasto ejecutada.

Artículo 8. Órgano gestor y procedimiento

1. La tramitación y la gestión de la subvención corresponde a la dirección general de Ciencia 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.

3. El documento de conformidad, debidamente firmado, deberá presentarse a través del trámite telemático de la Conselleria de Innovación Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, indicando en el asunto «Proyectos I+D de excelencia: Covid-19». Se puede acceder a este trámite mediante el siguiente enlace: https://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id_proc=20456&version=amp

4. Las personas beneficiarias adjuntarán una declaración responsable de no estar incurso en las prohibiciones previstas en el artículo 13 de Ley 38/2003 cuyo cumplimiento podrá ser comprobado por el órgano gestor de la subvención, salvo que se manifeste oposición expresada 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 9. 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 científicos 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 Comitès de Ètica de la Investigació amb medicaments i el Registre Español de Estudios Clínicos.



5. Atindre's al que es disposa en la normativa vigent i en particular el 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, inclosa la docència, quan s'haja de 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 31 de gener, pel qual s'aprova el reglament general que la desplega, quan s'haja de desenvolupar activitat investigadora que implique la utilització d'organismes modificats genèticament.

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

8. De conformitat amb la disposició addicional tretzena 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 promocionaran 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 tant 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 10. Règim de justificació econòmica i seguiment científic de la subvenció

1. Les persones beneficiàries d'aquestes subvencions, de conformitat amb el que es disposa en l'article 14.b de la Llei 38/2003, hauran d'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 el que es disposa en l'article 169 de la Llei 1/2015.

2. El període d'execució de l'activitat objecte de la subvenció finalitzarà el 31 d'octubre de 2021 i el termini per a la presentació dels documents justificatius de les subvencions finalitzarà el 30 novembre de 2021.

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

a) 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, si escau, data de pagament.

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

c) 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.

4. Totes les entitats hauran d'aportar una declaració responsable acreditativa del compliment de les obligacions establertes 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.

5. En els mesos de febrer, juny i setembre de 2021 la investigadora o l'investigador principal dels projectes haurà de presentar, davant l'òrgan gestor de la subvenció, un informe dels avanços aconseguits en adequació al cronograma previst i, si fora el cas, un pla de contingència per a corregir possibles desviacions. Adicionalment juntament amb la justificació econòmica, es presentarà un informe dels resultats obtinguts després del desenvolupament del projecte. 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.

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 31 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 en 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 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 tanto 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 10. Régimen de justificación económica y seguimiento científico de la subvención

1. 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.

2. El período de ejecución de la actividad objeto de la subvención finalizará el 31 de octubre de 2021 y el plazo para la presentación de los documentos justificativos de las subvenciones finalizará el 30 noviembre de 2021.

3. Sin perjuicio de las instrucciones que pueda dictar el órgano gestor, las entidades beneficiarias estarán obligadas a presentar, en el plazo que dispone el punto anterior de este artículo, la siguiente documentación como justificación económica del pago de las subvenciones recibidas

a) 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.

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

c) 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.

4. 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.

5. En los meses de febrero, junio y septiembre de 2021 la investigadora o el investigador principal de los proyectos deberá presentar, ante el órgano gestor de la subvención, un informe de los avances conseguidos en adecuación al cronograma previsto y si fuera el caso un plan de contingencia para corregir posibles desviaciones. Adicionalmente junto a la justificación económica, se presentará un informe de los resultados obtenidos tras el desarrollo del proyecto. 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.

Article 11. Pagament de les subvencions

1. Conforme al que es disposa en l'article 1.1 del Decret llei 4/2020, de 17 d'abril, del Consell, de mesures extraordinàries de gestió econòmicofinancera per a fer front a la crisi produïda per la Covid-19, les ajudes es lliuraran a les entitats beneficiàries fins a un 100% després de l'acceptació de la concessió de la subvenció per part del beneficiari, d'acord amb el que es disposa en l'article 8 d'aquest decret.

2. De conformitat amb l'article 171 de la Llei 1/2015, no podrà realitzar-se el pagament de la subvenció mentre 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 de procedència de reintegrament. Sense perjudici d'això, 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 12. Minoració, anul·lació i reintegrament de les subvencions

1. L'incompliment dels requisits establerts en aquest decret, donarà lloc, amb el procediment previ oportú, 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 en el que dimana dels articles 173 a 177 de la Llei 1/2015.

3. La conselleria competent en universitats, ciència, investigació i innovació tecnològica realitzarà tots els controls tècnics i administratius que considere necessaris a fi de conformar el correcte compliment dels requisits exigits en aquest decret.

Article 13. Concurrencia i compatibilitat de les ajudes amb el mercat interior

1. Les ajudes regulades en aquest decret podran ser compatibles amb la percepció d'altres subvencions o ajudes procedents de qualssevol administracions o ens públics o privats, nacionals, internacionals, o de la Unió Europea, sempre que l'import conjunt d'aquestes 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 són compatibles amb el mercat interior, ja que d'acord amb l'article 107 del Tractat de funcionament de la Unió Europea (TFUE), no consisteixen en l'oferta de béns o serveis en un mercat concret, en tractar-se d'activitats primàries de caràcter no econòmic (investigació bàsica) executades per determinades universitats públiques valencianes.

Article 14. 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 Així mateix, per a la seua tramitació 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.

Article 15. Habilitació per al desenvolupament del decret.

Es faculta la persona titular de la Direcció General de Ciència i Investigació perquè dicte les resolucions i instruccions necessàries per a l'aplicació i interpretació d'aquest decret.

Article 16. Efectes

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

Artículo 11. Pago de las subvenciones

1. Conforme con lo dispuesto en el artículo 1.1 del Decreto ley 4/2020, de 17 de abril, del Consell, de medidas extraordinarias de gestión económico-financiera para hacer frente a la crisis producida por la Covid-19, las ayudas se librarán a las entidades beneficiarias hasta un 100 % tras la aceptación de la concesión de la subvención por parte del beneficiario, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 8 de este decreto.

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 12. 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 Ley 1/2015.

3. La conselleria competente en universidades, ciencia, investigación e innovación tecnològica realitzarà cuantos controles técnicos y administrativos considere necesarios con objeto de conformar el correcto cumplimiento de los requisitos exigidos en este decreto

Artículo 13. Concurrencia y compatibilidad de las ayudas con el mercado interior

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 son compatibles con el mercado interior ya que de acuerdo con el artículo 107 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea (TFUE), no consisten en la oferta de bienes o servicios en un mercado concreto, al tratarse de actividades primarias de carácter no económico (investigación básica) ejecutadas por determinadas universidades públicas valencianes.

Artículo 14. 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 Asimismo, para su tramitación 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.

Artículo 15. Habilitación para el desarrollo del decreto

Se faculta a la persona titular de la dirección general de Ciencia e Investigación para que dicte las resoluciones e instrucciones necesarias para la aplicación e interpretación de este decreto.

Artículo 16. Efectos

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



Article 17. Recursos

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 Tribunal Superior de Justícia de la Comunitat 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, 6 de novembre de 2020

El president de la Generalitat,
XIMO PUIG I FERRER

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

Artículo 17. Recursos

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 administrativo del Tribunal Superior de Justicia de la Comunitat 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 de 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, 6 de noviembre de 2020

El president de la Generalitat,
XIMO PUIG I FERRER

La consellera de Innovación, Universidades,
Ciencia y Sociedad Digital,
CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS