



CONVENI, ENTRE L'AGÈNCIA VALENCIANA DE LA INNOVACIÓ I LA UNIVERSITAT MIGUEL HERNÁNDEZ D'ELX PER A LA CREACIÓ D'UNA UNITAT CIENTÍFICA D'INNOVACIÓ EMPRESARIAL EN L'INSTITUT DE NEUROCIÈNCIES DE LA UNIVERSITAT ESMENTADA.

València, 31 d' octubre de 2018.

REUNITS

D'una part, el Sr. Andrés García Reche, en qualitat de vicepresident executiu de l'Agència Valenciana de la Innovació, CIF Q0300865C, d'ara en avant AVI, i domicili a la Rambla de Méndez Núñez, 41, pis 13, 03002 d'Alacant, que actua en nom i representació d'aquesta institució i de conformitat amb les atribucions que té conferides per l'article 14.1.k de la Llei 1/2017, d'1 de febrer, de la Generalitat, per la qual es crea l'AVI, publicada en el DOGV de 8 de febrer del mateix any, autoritzat per a signar aquest conveni per acord del Consell de data 26 d'octubre de 2018.

I d'altra part, la Universitat Miguel Hernández d'Elx, (d'ara en avant UMH) amb NIF Q-5350015C, amb domicili social a l'Av. de la Universitat, s/n, 03202 d'Elx (Alacant), i en el seu nom i representació, el Sr. Jesús Tadeo Pastor Ciurana, en qualitat de rector magnífic de la Universitat Miguel Hernández d'Elx, en virtut del Decret 42/2015, de 10 d'abril, del Consell, pel qual es nomena rector de la Universitat Miguel Hernández d'Elx (DOCV 7503, de 13 d'abril de 2015) i del Decret 208/2004, de 8 d'octubre, del Consell (DOGV núm. 4861, de 13 d'octubre de 2004) pel qual s'aproven els estatuts de la Universitat Miguel Hernández d'Elx, modificats pel Decret 105/2012, de 29 de juny, del Consell (DOCV núm. 6808, de 2 de juliol de 2012), autoritzat per a la signatura d'aquest conveni per acord del Consell de Govern de data 26 de setembre de 2018, de conformitat amb el que s'estableix en l'article 24.1.43 dels estatuts de la Universitat Miguel Hernández d'Elx.

Les dues parts, en la representació que ostenten, es reconeixen la mútua capacitat legal per a obligar-se i convindre en els termes d'aquest conveni i

EXPOSEN

I. Que l'AVI és una entitat de dret públic de la Generalitat, de les previstes per l'article 155.1 de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions, facultada per a exercir potestats administratives i fer activitats prestacionals i de foment destinades al desenvolupament de les polítiques públiques que l'Administració de la Generalitat aplique per a enfortir i desenvolupar el Sistema Valencià d'Innovació.



L'objecte general de l'AVI és la millora del model productiu valencià per mitjà del desenvolupament de la seua capacitat innovadora per a la consecució d'un creixement intel·ligent, sostenible i integrador. Per a fer-ho, l'Agència dissenyarà i coordinarà l'estratègia d'innovació de la Comunitat Valenciana, promourà l'enfortiment i el desenvolupament del Sistema Valencià d'Innovació en conjunt, i impulsarà la generació, la difusió, l'intercanvi i l'explotació de coneixement.

Per a la consecució d'aquests objectius, tal com estableix l'article 6 de la Llei 1/2017, d'1 de febrer, de creació de l'AVI, entre les funcions que té s'estableix la subscripció de convenis amb entitats que desenvolupen activitats innovadores.

II. Que l'Institut de Neurociències (d'ara en avant, IN) és un centre mixt de la UMH i del CSIC dedicat a la investigació del cervell en condicions normals i patològiques, creat per mitjà d'un conveni subscrit entre les dues entitats el 20 de juliol de 1999 i la regulació del qual es va actualitzar en un nou conveni del dia 16 de desembre de 2015.

Les dues institucions, UMH i CSIC, són responsables de l'organització i el finançament de l'IN amb l'objectiu de fer un enfocament multidisciplinari en l'estudi de l'estructura, la funció i el desenvolupament del sistema nerviós en l'àmbit molecular, cel·lular i integratiu. L'institut té un edifici propi i està organitzat en tres departaments d'investigació: Neurobiologia del desenvolupament, Neurobiologia cel·lular i de sistemes i Neurobiologia molecular i Neuropatologia.

III. Que, en el pressupost de l'AVI per a aquest exercici, aprovat per la Llei 22/2017, de 29 de desembre, de pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2018, hi ha una línia pressupostària d'ajuda per la concessió directa per a inversions per a la creació d'unitats científiques de transferència del coneixement cap a les empreses, amb codi S0702000, per un import de 2.000.000 d'euros.

Aquesta línia de subvenció es recull en el Pla estratègic de subvencions de la Presidència de la Generalitat i els seus organismes públics per al període 2018-2020, aprovat per Resolució de 6 de juny de 2018, de la Presidència de la Generalitat (DOGV 18.06.2018).

IV. Que en la relació de beneficiaris de la línia nominativa S0702000, indicada anteriorment, es troba l'Institut de Neurociències la relació del qual amb la UMH s'ha exposat en l'apartat II, amb un import de 250.000 euros.

V. Que la UMH declara:

- Que compleix les obligacions recollides en l'article 14 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, i les concordants incloses en el seu Reglament, aprovat pel Reial decret 887/2006, de 21 de juliol.



- Que no ha incorregut en cap de les prohibicions previstes en l'article 13 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.
- Que no està subjecta a una ordre de recuperació pendent després d'una decisió prèvia de la Comissió Europea que haja declarat una ajuda a la UMH il·legal i incompatible amb el mercat interior, ni està en crisi segons el que es disposa en l'article 2.18 del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014, pel qual es declaren determinades categories d'ajudes compatibles amb el mercat interior en aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat (DO L 187 de 26.6.2014).
- Que, per a l'exercici de la seua activitat, disposa de les autoritzacions administratives preceptives, inscrites en els registres públics pertinents, i compleix qualssevol altres requisits exigits per les disposicions aplicables.
- Que no té sol·licitada ni concedida cap altra ajuda de les diferents administracions públiques o d'altres ens públics o privats per a la mateixa finalitat.
- Que es troba al corrent en el compliment de les seues obligacions tributàries i amb la Seguretat Social i no té pendent de pagament deutes amb l'Administració pública de la Comunitat Valenciana.
- Que és un organisme d'investigació segons es defineix en l'apartat 1.3, epígraf 15 lletra ee), del marc comunitari sobre ajudes estatals a la investigació, el desenvolupament i la innovació (DO C 198 de 27.6.2014).

Per tot això, les parts, de comú acord, declaren la seua voluntat de subscriure aquest conveni d'acord amb les següents

CLÀUSULES

PRIMERA. Objecte

L'objecte d'aquest conveni és la gestió de l'ajuda directa concedida a la UMH, a través de la línia nominativa S0702000, de conformitat amb la dotació aprovada per la Llei 22/2017, de 29 de desembre, de pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2018, i aquest conveni és la base reguladora de la concessió de l'ajuda dirigida a l'execució d'un projecte l'objectiu del qual és la creació d'una unitat científica d'innovació empresarial, situada a l'IN.

SEGONA. Actuacions i requisits del projecte

La descripció de les actuacions que es duran a terme per part de la UMH per a l'execució del projecte i que seran objecte de finançament per l'AVI, tot això subjecte a la realització i la justificació correctes en els termes recollits en aquest conveni, són les que apareixen detallades en l'annex tècnic, on s'exposen les innovacions que s'han de desenvolupar, així com els costos necessaris per a executar-les.



Les innovacions que s'han de desenvolupar es faran amb la col·laboració necessària, almenys, de dos organismes d'investigació o centres tecnològics que aportaran la seua experiència en el desenvolupament de tecnologia, per a focalitzar millor aquestes innovacions que s'han de desenvolupar, de manera que arriben amb més probabilitat al mercat.

L'objectiu de la UCIE serà convertir el coneixement en innovacions aprofitables per les empreses, així com el desenvolupament de les accions necessàries perquè se'n facilite la transferència efectiva a través de la concessió de llicències, la creació d'empreses, la col·laboració en projectes d'R+D+I amb empreses, cursos de formació específics, intercanvis de personal i altres formes de gestió dels coneixements creats per l'IN.

De conformitat amb el que s'estableix en la clàusula dotzena, les activitats dutes a terme a l'empara d'aquest conveni han de tindre la consideració d'activitats no econòmiques. Així mateix, les innovacions desenvolupades les difondrà l'entitat subvencionada àmpliament, de forma no discriminatòria i no exclusiva, i els beneficis generats per la transferència de resultats s'han de tornar a invertir en activitats no econòmiques de la UMH.

Al final del projecte s'ha d'evidenciar la consecució d'innovacions amb capacitat d'incorporar-les per part de les empreses.

TERCERA. Aportació econòmica

L'AVI finançarà el 100 per cent de les despeses subvencionables del projecte per mitjà de l'aportació a la UMH de dos-cents cinquanta mil euros (250.000 euros) a càrrec de la línia S0702000 del seu pressupost per a l'exercici 2018.

L'aplicació econòmica és la 131 corresponent a l'orgànica de l'AVI, i el subconcepte econòmic d'aquesta línia és el 781.

QUARTA. Despeses subvencionables i període elegible

A l'empara d'aquest conveni, el període d'elegibilitat de les despeses subvencionables del projecte serà el que està comprés entre l'1 de gener i el 31 de desembre de 2018.

Seràn subvencionables les despeses següents, sempre que estiguen directament relacionades amb el projecte i s'imputen durant el període elegible d'aquest:

- a) Despeses de personal de l'entitat beneficiària: retribucions salarials i cost de la Seguretat Social del personal propi o contractat, en la mesura que es dedique al desenvolupament de les actuacions objecte d'aquest conveni. Les despeses de personal es poden referir a doctors o doctores, persones titulades universitàries i personal tècnic.



No es poden imputar com a despeses de personal les que estiguen subvencionades per convocatòries de programes de potenciació dels recursos humans o per programes anàlegs.

- b) Despeses de contractes d'investigació i desenvolupament amb centres tecnològics o organismes d'investigació.
- c) Despeses d'adquisició de coneixements tècnics i patents adquirits o obtinguts per llicència de fonts externes en condicions de plena competència.
- d) Despeses de serveis externs de consultoria i assistència tècnica destinades de manera exclusiva al projecte.
- e) Despeses de registre de drets de propietat industrial o intel·lectual derivades de l'execució del projecte, els drets i la titularitat dels quals correspondrà a l'entitat subvencionada.
- f) Despeses de material fungible i subministraments semblants que es deriven directament del projecte.
- g) Despeses d'inversió en equipament científic i la resta de material inventariable, necessari per al desenvolupament de les activitats.
- h) Despeses de publicació i difusió en àmbits empresarials dels resultats directament relacionats amb el projecte.
- i) Despeses de serveis externs de consultoria destinats a garantir la transferència i l'aplicabilitat a les empreses dels resultats del projecte.
- j) Despeses derivades d'activitats de formació imprescindibles per a l'execució del projecte.
- k) Despeses de transport, només en mitjans públics de transport i despeses d'hostalatge, totes del personal amb motius de les activitats del projecte –no s'hi inclouen, per tant, les despeses de restauració–. Les despeses que s'imputen estan 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 i les respectives modificacions.
- l) Cost de l'informe d'auditoria sobre els comptes justificatius de la despesa del projecte.
- m) Si escau, els tributs abonats efectivament per la UMH. En cap cas es consideren despeses subvencionables els impostos indirectes quan siguen susceptibles de recuperació, i això ho haurà d'acreditar la UMH de manera fefaent.

Quan l'import de la despesa subvencionable supere les quanties establides per al contracte menor en la normativa bàsica de contractació del sector públic vigent, l'entitat beneficiària es regirà pel que es disposa en aquesta norma.

En el cas que, per les característiques especials, no hi haja en el mercat suficient nombre d'entitats que els presten o subministren, s'ha d'aportar un informe que motive les característiques especials que justifiquen que no hi ha en el mercat suficient nombre d'entitats que presten o subministren el bé o el servei.



L'elecció entre les ofertes presentades, que s'han d'aportar en la justificació, es farà d'acord amb criteris d'eficiència i economia, i s'ha de justificar expressament en una memòria l'elecció quan no recaiga en la proposta econòmica més avantatjosa.

CINQUENA. Justificació de les actuacions

La UMH ha de presentar la documentació justificativa d'execució del projecte amb data límit del 15 de gener de 2019. Els pagaments de les quotes a la Seguretat Social corresponents a 2018, però que ha d'ingressar l'entitat beneficiària durant el 2019 s'han de justificar, com a màxim, el 10 d'abril de 2019.

La justificació es farà per mitjà del sistema de compte justificatiu amb aportació d'informe d'auditor de comptes inscrit com a exercent en el Registre Oficial d'Auditors de Comptes que depén de l'Institut de Comptabilitat i Auditoria de Comptes previst en l'article 74 del Reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, aprovat per Reial decret 887/2006, de 21 de juliol.

El compte justificatiu ha de contindre la documentació següent:

1. Una memòria tècnica justificativa amb indicació de les activitats dutes a terme i dels resultats obtinguts. S'ha d'incloure de manera detallada informació sobre el desenvolupament i el grau de compliment del projecte, així com si escau, les desviacions produïdes i les causes. S'hi han d'incloure els punts següents:

- Objecte i finalitat del projecte i actuacions relacionades.
- Contingut de les actuacions fetes i l'abast d'aquestes.
- Pla de treball, amb referència expressa a cada una de les actuacions del projecte.
- Descripció detallada dels conceptes de despesa justificats, amb referència a la seua vinculació a les actuacions del projecte.
- Canvis produïts en les diferents partides del pressupost, amb indicació dels motius de canvi.

2. Una memòria econòmica justificativa de les despeses i pagaments efectuats

L'informe d'auditor es portarà a terme d'acord amb el que es disposa en l'Ordre EHA/1434/2007, de 17 de maig, per la qual s'aprova la norma d'actuació dels treballs de revisió de comptes justificatius de subvencions en l'àmbit del sector públic estatal.

La UMH justificarà tota l'ajuda atorgada per l'AVI i ha d'incloure una relació detallada de les despeses dutes a terme, amb identificació del creditor i del document, l'import, la data d'emissió i la data de pagament, acompanyada de fotocòpia de les factures o documents de valor probatori equivalent en el tràfic jurídic mercantil o amb eficàcia administrativa.



Amb independència que l'auditor, per a elaborar l'informe, haja de comprovar l'existència dels documents acreditatius del pagament de conformitat amb l'ordre esmentada, la documentació acreditativa del pagament a què fa referència el paràgraf anterior es farà per mitjà d'una certificació de la persona que assumisca la representació legal de l'entitat beneficiària del fet que la subvenció concedida s'ha registrat com cal en la comptabilitat de l'entitat.

La despesa de les quotes de la Seguretat Social que es reporte el dia 31 de desembre de 2018 s'ha d'acreditar per mitjà d'una certificació emesa per la persona representant legal de la UMH.

En tot cas, no s'admeten els pagaments en efectiu.

La UMH ha de disposar dels llibres comptables, registres diligenciats i altres documents en els termes exigits per la legislació aplicable, així com de les factures i altres justificants de despesa de valor probatori equivalent i els corresponents justificants de pagament. Aquest conjunt de documents constitueix el suport justificatiu de l'ajuda concedida, i en garanteix el reflex adequat en la comptabilitat de la UMH. S'establirà un codi comptable específic assignat al projecte i a cada una de les seues actuacions, que permeta identificar les transaccions relacionades, de la presa de raó comptable de l'ajuda concedida, de les despeses i inversions del projecte, de l'eixida de fons per al pagament d'aquestes despeses i inversions i de la recepció dels béns finançats.

La UMH ha de mantindre a la disposició de l'AVI i de les autoritats de gestió, certificació i auditoria, tots els documents justificatius relacionats amb les despeses objecte de l'ajuda durant un període de cinc anys.

En el supòsit d'adquisició de béns inventariables els resultarà aplicable el que s'estableix en els apartats 4 i 5 de l'article 31 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions. El període durant el qual la UMH ha de destinar els béns adquirits a la finalitat concreta de la subvenció serà de cinc anys per als béns inscripcionats en registre públic i de dos anys per a béns no inscripcionats en aquest registre.

La UMH presentarà els certificats administratius de trobar-se al corrent amb la hisenda estatal i amb la hisenda autonòmica valenciana, així com de les seues obligacions amb la Seguretat Social.

L'AVI es reserva el dret de sol·licitar tota la documentació addicional que es considere necessària en relació amb la justificació de les despeses.



La justificació de les despeses de personal s'ha de basar en un document de control que reculla, per a cada empleat imputat a les actuacions objecte de subvenció, les tasques desenvolupades i les hores dedicades a les activitats objecte del conveni.

Els documents acreditatius de la justificació s'han d'omplir d'acord amb els models i les instruccions que s'aprovaran per resolució del vicepresident executiu de l'AVI.

SISENA. Pagament de l'ajuda, bestretes i garanties

El pagament de l'ajuda es farà una vegada complit el que s'estableix en la clàusula cinquena d'aquest conveni.

Sense perjudici de tot això, es pot anticipar el pagament de l'ajuda d'acord amb les condicions establides en l'article 171 de la Llei 1/2015, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions i amb el que es preveu en l'article 44.10 de la Llei 22/2017, de 29 de desembre, de pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2018, el qual estableix que es pot lliurar fins al 100 % de l'import una vegada concedida, i que està exempt de l'obligació de prestar la garantia de conformitat amb l'article 44.12, lletra o, de l'esmentada Llei 22/2017.

No es pot fer el pagament o la bestreta de l'ajuda mentre no s'haja verificat que la UMH es troba al corrent en el compliment de les seues obligacions tributàries i davant de la Seguretat Social.

SETENA. Comissió de seguiment

En el marc de l'objecte d'aquest conveni, es constituirà una comissió de seguiment formada per quatre membres, dues persones designades per l'AVI, en què una serà la secretària general, que assumirà la presidència de la comissió, sense perjudici de la seua delegació, i qui, a més, nomenarà l'altra persona en representació de l'AVI i, d'altra banda, dues persones designades per la UMH.

Són funcions de la comissió les següents:

- Fer el seguiment dels objectius i actuacions del conveni,
- Acordar la modificació i/o incorporació d'innovacions a l'"Annex tècnic" al projecte.
- Solucionar, en primera instància, les controvèrsies d'interpretació i del compliment que es puguen plantejar sobre el conveni.
- Proposar variacions pressupostàries entre les diferents actuacions del projecte, segons s'estableix en la clàusula novena.
- Acordar els comunicats i les notes de premsa que han d'emetre conjuntament o cada una de les parts.



La presidència de la Comissió correspon a l'AVI a través de la secretaria general, sense perjudici de la seua delegació. La secretaria, l'exercirà una de les persones representants de la UMH. Per invitació de la presidència, la Comissió pot estar assistida per persones expertes amb veu, però sense vot, que tinguen un perfil professional o competència tècnica d'acord amb la matèria objecte de l'ajuda, a petició de les parts.

Per al compliment de les seues funcions, la comissió es reunirà mensualment en sessió ordinària i tantes vegades com sol·licite alguna de les parts en sessió extraordinària. Es considera constituïda la comissió quan estiguen representades totes les parts i estiguen presents les persones que assumisquen la presidència i la secretaria.

L'òrgan de l'AVI al qual es destinaran les actes de la comissió serà la Subdirecció General de Programes d'Innovació.

Pel que fa al règim de funcionament de la comissió de seguiment cal atindre's al que es disposa en els articles 15 i següents de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

A l'efecte de l'adopció d'acords, la presidència dirimirà amb el seu vot en cas d'empat.

En la designació dels representants de la Comissió, es procurarà la presència equilibrada d'homes i dones.

En cap cas la pertinença a aquesta comissió s'ha d'interpretar com una creació de cap vincle laboral o empresarial entre les parts.

HUITENA. Incompatibilitat amb altres ajudes

La subvenció que es regula en aquest conveni és incompatible amb altres subvencions, ajudes, ingressos o recursos per a l'execució de les activitats finançades, procedents de qualsevol administració o ens públics o privats, estatals, de la Unió Europea o d'organismes internacionals.

NOVENA. Alteració de les actuacions

S'acceptaran modificacions en la distribució de les despeses subvencionables recollides en l'annex tècnic que suposen variacions inferiors al 30 per 100 de la previsió inicial. Quan ocorregua, les minoracions de les despeses subvencionables amb execució inferior a la prevista es compensaran amb els increments dels quals hagen tingut una execució superior, i sempre que no s'altere l'import total de l'ajuda ni l'objecte previst en el projecte.



A petició de la UMH i amb l'informe previ favorable de la comissió de seguiment prevista en el conveni, l'AVI pot autoritzar, per mitjà de la resolució corresponent de la persona titular de la vicepresidència executiva de l'AVI, variacions superiors al 30 per cent entre els imports assignats a cada un dels conceptes subvencionables del conveni recollits en l'annex esmentat, sempre que aquestes variacions no suposen un increment de l'import de la subvenció total prevista, ni s'altere l'objecte del projecte.

DESENA. Actuacions de comprovació i control

La UMH estarà sotmesa a les actuacions de comprovació, verificació i control que ha d'efectuar l'AVI, així com els òrgans competents de la Generalitat, de l'Administració general de l'Estat i al que s'estableix en la normativa relativa a la gestió de les ajudes i a qualsevol altra normativa aplicable.

ONZENA. Revocació i reintegrament

L'incompliment total o parcial per part de la UMH dels requisits i les obligacions establits en aquest conveni, així com l'obtenció concurrent d'altres ajudes i subvencions, pot donar lloc, amb l'audiència prèvia a la persona interessada, a revocar-les. I en el cas que s'haja produït el cobrament, després del reintegrament total o parcial de la subvenció concedida, juntament amb els interessos de demora corresponents, d'acord amb el que es disposa en l'article 37 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.

DOTZENA. Compatibilitat amb la normativa europea sobre ajudes públiques

D'acord amb l'article 7.4 del 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, i de conformitat amb el que es disposa en l'apartat 2.1.1 de la comunicació de la comissió sobre el Marc sobre ajudes estatals d'investigació i desenvolupament i innovació (DO C 198 de 27.6.2014), no s'aplicarà el que s'estableix en l'article 107.1 del Tractat de funcionament de la Unió Europea i, per tant, no tindran la consideració d'ajudes estatals les ajudes previstes en aquest conveni, ja que s'atorguen a un organisme d'investigació per a la realització d'activitats no econòmiques, definits segons els apartats 1.3, epígraf 15, lletra ee), i l'apartat 2, epígraf 19, de la comunicació esmentada, i per tant, no estan subjectes a l'obligació de la notificació prèvia a la Comissió de la Unió Europea.

En qualsevol cas, l'entitat queda obligada a destinar l'ajuda rebuda a usos relacionats exclusivament amb activitats no econòmiques, i queden excloses de l'objecte de la subvenció la prestació de serveis d'R+D i l'R+D feta per compte d'empreses i qualssevol altres activitats de naturalesa econòmica que impliquen l'oferta de béns o serveis en el mercat o que suposen un avantatge per a una determinada empresa.



TRETZENA. Subcontractació

Es poden subcontractar les actuacions objecte d'ajuda fins al percentatge màxim del 50 per cent de l'import de l'activitat subvencionada, respectant els requisits i les prohibicions establits en l'article 29 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, i en l'article 68 del reglament de desenvolupament.

Quan l'activitat concertada amb tercers siga superior a 60.000 €, la subcontractació estarà condicionada al fet que el contracte se subscriga per escrit, i s'envie, autoritzat prèviament per l'AVI.

En cap cas la UMH pot subcontractar l'execució total o parcial de les activitats subvencionades amb:

- a) Persones o entitats que han incorregut en alguna de les prohibicions de l'article 13 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.
- b) Persones o entitats que hagen percebut altres subvencions per a la realització de l'activitat objecte de contractació.
- c) Persones Intermediàries o assessores en els quals els pagaments es definisquen com un percentatge de cost total de l'operació, tret que aquest pagament estiga justificat amb referència al valor de mercat del treball fet o els serveis prestats.
- d) Persones o entitats vinculades amb la UMH, llevat que concórreguen les circumstàncies següents:

1a Que s'obtinga l'autorització expressa prèvia de l'AVI.

2a Que l'import subvencionable no excedisca el cost incorregut per l'entitat vinculada. L'acreditació del cost es farà en la justificació en els mateixos termes establits per a acreditar les despeses de la UMH.

CATORZENA. Comunicació i publicitat

Les parts entenen que la divulgació pública d'aquest conveni és un element essencial d'aquest. Per això, pel que fa a tota la comunicació externa del programa, l'AVI i la UMH han d'estar coordinats en tot moment.

La publicitat de l'ajuda concedida es durà a terme segons el que es disposa en l'article 18 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.

Totes les actuacions públiques que es desenvolupen a l'empara d'aquest conveni han d'incorporar la imatge corporativa de l'AVI, sense que això supose, en cap cas, que aquest conveni es puga interpretar com una concessió mútua d'algun dret, títol, interès o llicència en relació amb els noms, marques, logotips o altres drets de propietat intel·lectual o industrial de cada una de les parts. Per tant, la UMH es compromet a difondre el logotip de



l'AVI en tot el material divulgatiu que es puga derivar de les actuacions que es porten a terme en aplicació de les clàusules d'aquest conveni.

Sense caràcter exhaustiu, la UMH ha de fer pública l'ajuda rebuda en els contractes laborals i de serveis, en la pàgina web, en publicacions, ponències, equips, material inventariable, així com en activitats de promoció, en qualsevol mitjà de difusió, dels assoliments i resultats aconseguits, i esmentar expressament que aquests s'han finançat a càrrec del pressupost de l'AVI.

Per aplicació dels articles 9.1.c i 10.2 i 3 de la Llei 2/2015, de 2 d'abril, de la Generalitat, de transparència, bon govern i participació ciutadana de la Comunitat Valenciana, una vegada subscrit aquest conveni es publicarà d'acord amb el que es determina en aquesta norma.

QUINZENA. Independència

La formalització d'aquest conveni no implica l'existència d'associació o creació de cap tipus d'entitat conjunta de col·laboració, de manera que cap de les parts pot obligar i vincular l'altra en virtut d'aquest conveni i es mantindran independents entre si, sense que intervinga cap relació de representació o agència.

La subscripció d'aquest conveni no suposa relació laboral o de qualsevol altre tipus entre els professionals que desenvoluparan les activitats i l'AVI, sense que se li puga exigir tampoc cap responsabilitat, directa ni subsidiària, per actes o fets esdevinguts en el desenvolupament d'activitats.

SETZENA. Protecció de dades de caràcter personal

Les dades de caràcter personal que faciliten les parts es tractaran d'acord amb el que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, així com per la resta de normativa vigent mentre no s'opose al reglament esmentat (actualment, la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal).

DESSETENA. Registre

Aquest conveni serà objecte d'inscripció en el Registre de convenis de la Generalitat, tal com estableix el Decret 176/2014, de 10 d'octubre, del Consell, pel qual regula els convenis que subscriba la Generalitat i el seu registre.

La UMH presta el consentiment exprés per a incloure i fer públiques les dades rellevants del conveni que es regulen en aquest decret.



La UMH n'accepta la inclusió en una llista de beneficiaris que aportarà el nom del projecte i l'import de fons públics assignats segons es recull en l'article 7, apartat 2, lletra d, del Reglament (CE) 1828/2006, de la Comissió de 8 de desembre.

DIHUITENA. Legislació aplicable

- a) Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions i reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, aprovat per Reial decret 887/2006, de 21 de juliol.
- b) Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions.
- c) Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.
- d) Llei 11/2007, de 22 de juny, d'accés electrònic dels ciutadans als serveis públics, Reial decret 1671/2009, de 6 de novembre, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 11/2007, de 22 de juny, d'accés electrònic dels ciutadans als serveis públics en els aspectes que es mantinguen vigents d'acord amb el que s'estableix en la disposició final setena, en relació amb la disposició derogatòria única, apartat 2, lletres .b i g, les dues de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, i el Decret 220/2014, de 12 de desembre, del Consell, pel qual s'aprova el Reglament d'administració electrònica de la Comunitat Valenciana.
- e) Llei 2/2015, de 2 d'abril, de la Generalitat, de transparència, bon govern i participació ciutadana de la Comunitat Valenciana.
- f) Comunicació de la comissió relativa al concepte d'ajuda estatal segons el que es disposa en l'article 107, apartat 1, del Tractat de funcionament de la Unió Europea (DO C 262/1 de 19.7.2016).
- g) Ordre EHA/1434/2007, de 17 de maig, per la qual s'aprova la norma d'actuació dels treballs de revisió de comptes justificatius de subvencions en l'àmbit del sector públic estatal.
- h) Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.
- i) Decret 176/2014, de 10 d'octubre, del Consell, pel qual regula els convenis que subscriba la Generalitat i el seu registre.
- j) Qualsevol altra normativa que hi siga aplicable.

DENOVENA. Entrada en vigor i durada

Aquest conveni entrarà en vigor, als efectes establits, el dia que se signe i la seua durada s'estendrà fins al 31 de desembre de 2018, sense perjudici que el període elegible de les despeses subvencionables siga des de l'1 de gener de 2018, d'acord amb el que es disposa en la clàusula quarta, i que la justificació es puga fer en el termini establert en la clàusula cinquena.



VINTENA. Rescissió

Aquest conveni es pot resoldre per les causes següents:

- a) L'acord unànim de les parts.
- b) L'incompliment de les obligacions i compromisos assumits per part d'algun dels signants, així com qualssevol incompliments de la normativa en matèria de subvencions públiques.
- c) Per decisió judicial declaratòria de la nul·litat del conveni.
- d) Per qualsevol altra causa diferent de les anteriors prevista en el conveni o en altres lleis.

En cas d'extinció del conveni per finalització anticipada d'aquest abans de l'acabament convencional, s'han de concloure les actuacions en curs d'execució, i cal fer la liquidació econòmica i administrativa de les obligacions contretes fins aleshores.

VINT-I-UNENA. Delegació en la vicepresidència executiva de l'AVI

Es faculta la persona titular de la vicepresidència executiva de l'AVI per a dictar les resolucions necessàries per al desenvolupament, l'eficàcia i l'execució del conveni.

VINT-I-DOSENA. Jurisdicció

La jurisdicció a la qual les dues parts han de sotmetre les qüestions litigioses que puguen sorgir respecte del conveni és la contenciosa administrativa.

I perquè conste als efectes oportuns, i en prova de conformitat, les parts signen aquest conveni per duplicat i a un sol efecte en el lloc i la data indicats més amunt.

Vicepresident executiu
de l'Agència Valenciana de la Innovació

Rector de la Universitat
Miguel Hernández d'Elx

Andrés García Reche

Jesús Tadeo Pastor Ciurana



ANNEX TÈCNIC

ESTRUCTURA ORGANITZATIVA DE LA UNITAT CIENTÍFICA D'INNOVACIÓ EMPRESARIAL (UCIE)

L'Institut de Neurociències disposarà un espai per a l'activitat de l'UCIE.

Es disposarà un coordinador de l'UCIE, que serà el responsable d'innovació, per a posteriorment procedir a la contractació de més persones i seleccionar projectes per a desenvolupar.

L'Institut de Neurociències aportarà les idees (problemes i paradigmes experimentals) i els descobriments científics en l'àmbit de les neurociències i el comportament.

L'UCIE disposarà els serveis especialitzats, materials i equips per al desenvolupament de les innovacions, mentre que altres suports externs, com ara instituts tecnològics o altres centres d'investigació, col·laboraran per a aportar idees i el coneixement tecnològic necessari, així com el coneixement sobre les necessitats de les empreses, i establirà així la connexió entre les possibilitats que ofereix la ciència i les oportunitats d'aplicació a nous productes i processos.

Per al bon funcionament de l'UCIE s'establiran, a més, una sèrie de relacions horitzontals i verticals com s'expressa a continuació.

Relacions verticals

Comité de seguiment i vigilància.

Coordinador de l'UCIE. Serà el director de l'Institut de Neurociències i tindrà la màxima responsabilitat sobre l'UCIE. Treballarà en estreta col·laboració amb el responsable d'Innovació. Estarà assessorat per altres investigadors principals de l'Institut de Neurociències i el comité de seguiment i vigilància. De l'intercanvi d'informació entre la part de generació científica i els responsables de l'UCIE –amb el coordinador com a màxim responsable en la presa de decisions–, emanarà la llista de possibles projectes d'innovació per a dirigir al mercat.

Responsable d'innovació. En dependència del responsable de l'UCIE coordinarà les diferents línies d'innovació. Dependrà orgànicament del coordinador de l'UCIE.

Responsables de projectes d'innovació. Dependran del responsable d'innovació i podran gestionar grups de persones assignades de manera vertical o matricial.

Relacions horitzontals

Coordinador de l'UCIE amb director de l'Institut de Neurociències. En aquest cas, com que es tracta de la mateixa persona, es garanteix el treball en sintonia entre les dues.

Gestió administrativa.

Responsables de projectes amb possibles assessors externs que podran participar de manera directa en els projectes quan es considera la conveniència en funció de les necessitats de cada projecte.



Gestió administrativa compartida amb la del mateix Institut de Neurociències.

ACTUACIONS D'INNOVACIÓ. OBJECTIUS I RESULTATS PREVISTOS

EMPREMTES CEREBRALS D'IMATGE MULTIMODAL: ANÀLISI "BIG-DATA" D'IMATGE BIOMÈDICA EN EL NÚVOL

El grup d'investigació és pioner en la combinació d'informació estructural, funcional i metabòlica obtinguda de l'aplicació de tècniques d'imatge cerebral per ressonància magnètica. S'ha demostrat que aquesta combinació, emprant estratègies d'anàlisi de mineria de dades (data mining), produeixen resultats sinèrgics en la identificació de biomarcadors amb valor diagnòstic i pronòstic. No obstant això, per a obtenir el màxim rendiment d'aquests avanços tecnològics, és fonamental (1) dotar de valor funcional els biomarcadors d'imatge i (2) proveir els mitjans necessaris per a generalitzar l'aplicació de les eines desenvolupades. Per això, es proposa:

- Desenvolupar tècniques d'anàlisi basades en aproximacions "big-data" per a afegir una nova dimensió als biomarcadors d'imatge cerebral i establir associacions amb altres fonts de dades massives ('òmiques') com la genòmica, proteòmica, metabolòmica o fins i tot, el microbioma del pacient.
- Implementar automatismes d'anàlisi en "el núvol" per a aproximar els desenvolupaments analítics a la pràctica clínica.

Amb aquesta línia de treball es pretenen aconseguir els resultats següents:

Desenvolupament de tècniques d'anàlisi basades en aproximacions "big-data" per a afegir una nova dimensió als biomarcadors d'imatge cerebral.

Automatismes d'anàlisi en "el núvol" per a aproximar els desenvolupaments analítics a la pràctica clínica.

COORDINACIÓ ULL-MÀ EN XIQUETS: cap a una neuroecologia del comportament "high-content" i "high-throughput" en temps real i en línia.

Una característica intrigant del moviment humà és la relació justa entre graus de llibertat geomètrics i cinemàtics: la velocitat instantània està relacionada amb la curvatura local per mitjà d'una llei de potències. Aquesta llei s'ha observat en gargots en un paper, en trajectòries a l'hora de caminar, i en el moviment ocular, entre altres. Explicacions sobre l'origen s'inclouen en dues grans classes: models que ressalten computacions planejades pel sistema nerviós central versus models que proposen l'emergència a partir d'interaccions múscul-esquelet-neuronals perifèriques. L'origen, per tant, continua sent desconegut i debatut.

Per a revelar les regles que regeixen la coordinació ull-mà en escriure i dibuixar, es proposa un abordatge nou basat en l'estudi de l'ontogènia de l'estructura del comportament humà, de xiquets a joves i adults. Combinant tasques experimentals relacionades amb el dibuix



(traçant al laboratori i en línia per mitjà de tauletes), juntament amb simulacions numèriques basades en models de coordinació per a mans i braços (juntament amb la implementació robòtica), es proposa testar les variables perceptives i propioceptives que les controlen activament xiquets quan dibuixen. I tot això en situacions ecològiques: creant situacions naturals de joc i situacions virtuals d'acoblaments incongruents entre acció i percepció, no només al laboratori sinó també des de casa i en ambients educatius.

Amb aquesta línia de treball es pretenen aconseguir els resultats següents:

Eines d'alta resolució i abast per a la detecció precoç de possibles disfuncions neurològiques que es manifesten en el control motor.

Aplicació a l'aprenentatge personalitzat i el diagnòstic precoç.

DEMO

Com prenem decisions en un món que està canviant constantment? Per exemple, com sabem si una superfície en una escena visual és part d'un objecte o del fons? Depèn aquesta decisió dels patrons d'il·luminació en diferents moments del dia? O, encara més esquiú, com resollem els dilemes morals? Com decidim si una cosa "és correcta" o "incorrecta", bona o dolenta? Què tenen en comú la visió i la moral, per exemple?

El laboratori és pioner en l'abordatge d'aquests problemes des d'un punt de vista bioinspirat. Els últims anys s'ha mostrat com la presa de decisions visuals i morals estan basades en els mateixos mecanismes de control de guany que representen un valor, independentment de la naturalesa, d'una manera relativa en lloc d'absoluta. Els dos processos estan extremadament influenciats pel context i utilitzen algoritmes semblants basats en un procés de normalització divisiva; és a dir, una forma adaptativa de control de guany que seria així un mecanisme general per als processos d'integració sensorial i cognitiva en el cervell.

Amb aquesta línia de treball es pretenen aconseguir els resultats següents:

Utilitzar aquests algoritmes per a dissenyar una nova generació de robots i autòmats (automòbils sense conductor, viatges espacials de llarga distància, drons, etc.) capaços de prendre decisions de tipus humà en escenaris complexos. En fer-ho, sorgirà la possibilitat de dissenyar nous dispositius per a càmeres digitals que permeten optimitzar la imatge en funció de les preferències de l'usuari, amb sistemes automàtics d'enquadrament, enfocament i compressió d'informació individualitzats i basats en nous algoritmes d'aprenentatge. Aquests sistemes es podrien utilitzar tant en l'àmbit domèstic com, per exemple, en complexos sistemes autònoms de videovigilància.

HISTOPATOLOGIA 3D

Durant les últimes dues dècades s'ha incrementat l'ús de vibratòms (micròtoms de vibració) als laboratoris de neurociències amb la finalitat de simplificar la complexitat tridimensional



del sistema i investigar la connectivitat anatomofuncional de grups neuronals seleccionats. Aquests equips permeten obtindre talls relativament grossos (centenars de μm de grossària) sense haver de processar el teixit en mitjans d'inclusió. Per tant, permeten fer estudis electrofisiològics in vitro en els quals es poden investigar les propietats elèctriques i l'acoblament funcional entre les poblacions neuronals, així com els detalls fins de la connectivitat estructural. El problema dels vibràtoms comercials existents és que permeten fer talls en un únic pla definit per l'investigador, i no poden variar el pla una vegada iniciat el tall. A més, aquests plans estan subjectes a les direccions axials i longitudinals. Això es tradueix en la impossibilitat física d'estudiar la major part de les vies de processament d'informació al cervell, per l'anatomia corba. És a dir, un vibràtom convencional en la majoria dels casos secciona els tractes axonals entre les poblacions neuronals que es pretenia estudiar. Per aquest motiu, els vibràtoms convencionals redueixen el camp d'utilitat a estudis fisiològics entre poblacions neuronals locals, en una marcada contradicció amb els requeriments d'una estructura tridimensional com el cervell, constituït per circuits neuronals altament distribuïts per territoris físicament distants i que es comuniquen per connexions de llarg recorregut.

De la mateixa manera, en el camp de l'anatomia patològica, la biòpsia intraoperatòria està sent una pràctica estesa per a poder fer diagnòstics en el mateix temps quirúrgic i determinar l'actitud operatòria. La possibilitat de fer seccions selectives de la càpsula o d'una regió específica del teixit en estudi, que comprén diversos plans de la mostra, permetria obtindre en una sola secció les regions patològiques d'interés per a estudiar-ne comparativament les característiques.

Amb aquesta línia de treball es pretenen aconseguir els resultats següents:

Aplicacions per a l'estudi de les biòpsies tissulars fent talls de teixit en plans seleccionats per l'interés anatòmic i no per limitacions o restriccions imposades pel sistema de tall, per exemple, talls corbs d'un tumor que creix enrotllat a un capil·lar.

QUANTIFICACIÓ AUTOMATITZADA DEL COMPORTAMENT

Com s'organitzen els circuits neuronals i els patrons d'activitat que donen lloc a l'experiència conscient i, en última instància, al comportament? Contestar aquesta pregunta ens proporcionarà el fonament per a explicar el patró maduratiu psicomotor humà (expressat en l'evolució de conductes explorables prenatales [ecografia 3D] i postnatales), així com entendre i tractar malalties neurològiques i psiquiàtriques. Les eines de què es disposa en l'actualitat, algunes de les quals no tenen quasi anys d'antiguitat, han transformat el panorama experimental de manera radical i posen a l'abast la resposta a preguntes fonamentals sobre el funcionament del cervell. S'obri, sens dubte, una etapa apassionant en la neurociència. No obstant això, falta encara una peça fonamental, models animals a l'altura dels desenvolupaments tecnològics. L'aclaparadora majoria dels experiments en què es basa el coneixement neurocientífic actual es basen en l'ús d'animals de laboratori. A pesar d'això, aquests animals naixen, es desenvolupen i envelleixen en condicions tremendament



artificials, molt diferents dels seus nínxols biològics naturals. Per aquest motiu, la seua validesa com a model per a investigar el funcionament normal del cervell s'està qüestionant. En aquest projecte plantegem fer els primers passos cap a un nou model d'investigació de la funció cerebral en condicions naturals, emprant models d'animals en llibertat controlada. Fa poc, han sorgit oportunitats de desenvolupament que s'estenen més enllà de la neurociència i de l'àmbit de la investigació.

Amb aquesta línia de treball es pretenen aconseguir els resultats següents:

Prototips per al seguiment i la identificació de subjectes en un entorn controlat.

Sistemes de monitoratge del comportament miniaturitzats i sense fil.

Rutines i algorismes d'anàlisi per a classificar comportaments normals i detectar patrons anòmals. Predicció del comportament i/o evolució d'un estat prèviament definit.

TRANSFERÈNCIA DELS RESULTATS

S'utilitzaran les eines pròpies de la transferència de resultats d'innovació, com ara conferències, publicacions, licitacions, ofertes en la mateixa web, publicitat a empreses i visites personalitzades a possibles clients. La idoneïtat d'utilitzar una acció o una altra es determinarà en cada cas per l'UCIE en funció dels resultats de cada un dels projectes. En qualsevol cas es disposa una partida pressupostària per a aquesta activitat.



PRESSUPOST

DESPESES SUBVENCIONABLES	IMPORT
Despesa de personal	60.600€
Despeses d'R+D amb centres tecnològics	70.000€
Serveis externs de consultoria i assistència tècnica	34.400€
Despeses de material fungible	2.000€
Inversió en equipament científic i material inventariable	41.000€
Despeses d'activitats de formació	15.000€
Despeses de transport i hostalatge	7.000€
Despeses de publicació i difusió	19.000€
Informe d'auditoria	1.000€
TOTAL	250.000