

CONVENI ENTRE LA GENERALITAT A TRAVÉS DE LA CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT, CANVI CLIMÀTIC I DESENVOLUPAMENT RURAL I LA UNIVERSITAT D'ALACANT PER A L'EXECUCIÓ EN L'EXERCICI 2017, DE PROJECTES D'INVESTIGACIÓ APLICADA A RECURSOS HÍDRICS A LA COMUNITAT VALENCIANA

València, 20 de juny de 2017

REUNITS

D'una part, la Hble. Sra. Elena Cebrián Calvo, consellera d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural de la Generalitat, amb atribucions competencials segons l'article 160.4.d) de la Llei 1/2015, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions, i expressament facultada per a la subscripció del present conveni en virtut de l'Acord del Consell de data 16 de juny de 2017.

D'una altra part, la Universitat d'Alacant, amb CIF Q0332001G, amb domicili en la carretera de Sant Vicent del Raspeig s/n, 03690 Sant Vicent del Raspeig, Alacant, i en el seu nom i representació el Sr. Manuel J. Palomar Sanz, Rector Magnífic de la Universitat d'Alacant, amb poders suficients per a la realització d'aquest acte en virtut del que estableixen els estatuts de la UA, poders que no li han sigut derogats ni modificats.

Actuant les parts en representació i amb les facultats que els seus respectius càrrecs els confereixen

MANIFESTEN

- 1.- Que la Llei 14/2011, d'1 de juny, de la Ciència, la Tecnologia i la Innovació, constitueix un marc de referència per a promoure la col·laboració dels organismes públics d'investigació, les administracions públiques i les empreses, a fi de donar una resposta eficaç a les exigències del desenvolupament econòmic i social.
- 2.- Que la Universitat d'Alacant és una entitat de dret públic que exerceix activitats de formació, investigació i transferència de coneixement, interessada a col·laborar amb els sectors socioeconòmics públics i privats per a assegurar un dels fins de la formació i la investigació, que és la innovació i la modernització de l'entorn socioeconòmic.
- 3.- Que les parts tenen objectius i interessos comuns en l'àrea del medi ambient i desenvolupament rural, i en concret amb la investigació i gestió dels recursos de l'aigua de la Comunitat Valenciana.
- 4.- Que per a contribuir al desenvolupament social és de fonamental importància que s'establisquen relacions de col·laboració en els camps de la ciència, la tecnologia i la cultura.

5.- Que per tant, les parts consideren convenient acréixer les seues relacions establint per a això els instruments adequats.

6.- Que en els pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2017, hi ha una previsió nominativa específica, línia de subvenció 12.03.03.512.10, cap. VII S8160000, un dels beneficiaris de la qual, segons l'annex dels pressupostos, és la Universitat d'Alacant, per la qual cosa es compleix un dels supòsits previstos en l'article 22.2 de la Llei 38/2003, general de subvencions, referent al procediment de concessió de forma directa. Aquesta subvenció nominativa es canalitza pel procediment de conveni, per tant es compleix l'article 168.1.A) de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions.

7.- El Decret 158/2015, de 18 de setembre, del Consell, pel qual s'aprova el Reglament orgànic funcional de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, en l'article 17 estableix que la Direcció General de l'Aigua té competències per a realitzar projectes per a millora de la qualitat ambiental del medi natural vinculats a l'aigua, també per a realitzar estudis i propostes de la planificació hidrològica.

A aquest efecte, és voluntat de la Generalitat a través de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural i de la Universitat d'Alacant, cooperar en el desenvolupament de projectes d'investigació aplicada a recursos hídrics.

Segons allò que s'ha exposat acorden formalitzar el present conveni que regula els termes en els quals es realitzarà el finançament dels projectes d'investigació aplicada a recursos hídrics, d'acord amb les següents

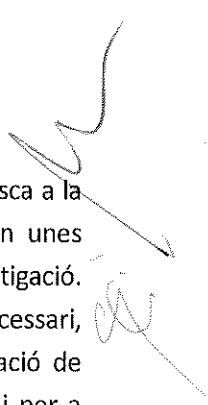
CLÀUSULES

PRIMERA. OBJECTE

L'objecte del present conveni és establir les bases per a col·laborar econòmicament en el finançament dels grups d'investigació, departaments i instituts d'investigació de la Universitat d'Alacant per al desenvolupament de projectes d'investigació aplicada, relacionats amb :

1. La depuració d'aigües
2. Ecosistemes aquàtics i marins
3. Gestió de recursos hídrics
4. Recàrrega d'aqüífers
5. Eficiència energètica. Ús d'alternatives i Recuperació energètica.

Dins de les funcions de la Universitat hi ha la de desenvolupar una activitat investigadora que contribuïsca a la generació i transferència de coneixement. Per a garantir la realització de l'activitat investigadora en unes adequades condicions, són imprescindibles grups d'investigació ja constituïts i grups emergents d'investigació. En conseqüència, la Universitat ha de proporcionar les infraestructures i els mitjans de finançament necessari, tant per mitjà del desenvolupament de programes propis de la Universitat com potenciant la captació de recursos externs. Dins del marc d'investigació dels recursos hídrics desenvolupada per la Universitat i per a



potenciar l'activitat en aquest sector, és necessari un acord de voluntats entre Universitat i Generalitat que garantisca donar resposta eficaç a les exigències del desenvolupament del sector de l'I+D+i en l'àmbit dels recursos hídrics.

Amb la realització dels projectes de la Universitat que figuren en l'annex s'aconsegueix el desenvolupament d'aquests nuclis temàtics d'investigació. La Generalitat pretén col·laborar financerament en els projectes de la Universitat i per tant es compleix l'objecte del conveni.

SEGONA.- FINANÇAMENT EN L'EXERCICI 2017

El finançament es realitzarà segons les següents aportacions per a l'annualitat 2017:

ADMINISTRACIÓ PÚBLICA	APORTACIÓ 2017
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural de la Generalitat	50.000,00
TOTAL	50.000,00

La Conselleria es compromet al finançament de l'import final, dels projectes d'investigació aplicada, fins a un total de 50.000,00 €.

L'aportació corresponent a la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural es realitzarà a càrrec de l'aplicació pressupostària 12.03.03.512.10.7, línia de subvenció S8160 000 del pressupost de la Generalitat per a l'exercici 2017.

L'aportació econòmica prevista en aquesta clàusula, es farà efectiva en l'IBAN CODE: ES81 0081 3191 4300 0102 7506, a nom de la Universitat d'Alacant, per mitjà de transferència bancària segons els terminis establits en la clàusula sisena.

TERCERA.- COMPROMISOS DE LES PARTS

A fi de satisfer els objectius definits en la clàusula primera, les parts es comprometen a:

1.- La Conselleria posarà a disposició de l'equip investigador de la Universitat, la informació necessària per a poder dur a terme els treballs objecte del present conveni.

La Universitat d'Alacant per la seua banda, aporta els recursos propis, mitjans materials, personal, metodologies i coneixements científics i tècnics necessaris per al desenvolupament del projecte o projectes d'investigació aplicada. Així mateix, fomentarà la incorporació de nous investigadors per mitjà de contractacions o col·laboracions específiques.

2.- Amb caràcter general, ambdues parts es comprometen en la mesura dels mitjans que puguin disposar, i d'acord amb les normes de cada institució, a:

a) Intercanvi de comunicacions i materials, sempre que no hi haja compromisos anteriors que ho

impedisquen.

b) Assessorament mutu en qüestions relacionades amb l'activitat d'ambdues parts.

c) Aquelles altres que siguen considerades d'interés mutu, dins de les disponibilitats de les parts i de les activitats que constitueixen l'objecte del present conveni.

3.- Els resultats obtinguts en el desenvolupament dels projectes d'investigació aplicada seran accessibles des de les pàgines web corporatives de les institucions firmants del conveni.

La Universitat podrà utilitzar els resultats parcials o finals dels projectes d'investigació aplicada, en part o en la seua totalitat, per a la seua publicació o difusió per qualsevol mitjà, suport o sistema.

En cas de publicació o difusió es farà sempre referència expressa que l'execució i titularitat del treball és de la Universitat, amb especial referència al suport financer de la Conselleria.

4.- Per al seguiment del present conveni, ambdues institucions nomenaran els membres de l'òrgan mixt de seguiment i control, establert en la clàusula setena d'aquest conveni, les funcions de la qual seran:

1. Ratificaran els projectes d'investigació aplicada que figuren en l'annex.

2. Subscriuran un document amb una sèrie de requeriments exigibles relatius a la qualitat final del projecte. Entre els paràmetres a tindre en compte estaran els objectius tècnics i l'adequació als resultats esperats.

3. Contrastaran i acreditaran la idoneïtat dels treballs seleccionats una vegada realitzats. En el cas que algun dels projectes una vegada finalitzats no reunisquen les condicions exigibles mencionades en el punt 2, s'exigirà la seua correcció per a esmenar les deficiències trobades, i se li donarà al grup d'investigació un termini de deu dies hàbils i si no es produeix aquesta, podrien arribar a no ser subvencionats.

4. Redactaran un informe final dels projectes d'investigació amb la quantia corresponent per a procedir a la seua certificació de pagament.

QUARTA.- OBLIGACIONS DE LA UNIVERSITAT D'ALACANT

En la seua qualitat de beneficiari de subvenció i d'acord amb el que estableix l'article 14 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, la Universitat d'Alacant, s'obliga a:

a) Complir l'objectiu de desenvolupar projectes relacionats amb els recursos hídrics, que fonamenta la concessió de les subvencions.

b) Justificar davant de l'òrgan competent, el compliment dels requisits i condicions, així com la realització de l'activitat i el compliment de la finalitat que determinen la concessió o gaudi de la subvenció.

c) Sotmetre's a les actuacions de comprovació, a efectuar per l'òrgan concedent, així com qualssevol altres de comprovació i control financer que puguin realitzar els òrgans de control competents, tant nacionals com comunitaris, i aportar tota la informació que li siga requerida en l'exercici d'actuacions anteriors.

d) Comunicar a l'òrgan concedent l'obtenció d'altres subvencions, ajudes, ingressos o recursos que financen les

activitats subvencionades. Aquesta comunicació haurà d'efectuar-se tan prompte com es conega i, en tot cas, amb anterioritat a la justificació de l'aplicació donada als fons percebuts.

e) Acreditar, amb anterioritat a la firma del present conveni, que es troba al corrent en el compliment de les seues obligacions tributàries i davant de la Seguretat Social, segons està reglat en aquest moment, en l'article 22 del Reial decret 887/2006, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei general de subvencions.

f) Disposar dels llibres comptables, registres diligenciats i la resta de documents degudament auditats en els termes exigits per la legislació mercantil i sectorial aplicable al beneficiari en cada cas, així com els estats comptables i registres específics que siguen exigits en el present conveni, amb la finalitat de garantir l'adequat exercici de les facultats de comprovació i control.

g) Conservar els documents justificatius de l'aplicació dels fons rebuts, inclosos els documents electrònics, mentre puguen ser objecte de les actuacions de comprovació i control.

h) Adoptar les mesures de difusió contingudes en l'apartat 4 de l'article 18 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.

i) Procedir al reintegrament dels fons percebuts en els supòsits previstos en l'article 37 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.

j) La Universitat d'Alacant haurà d'incloure en la presentació dels projectes d'investigació aplicada, un anunci que es tracta d'una actuació subvencionada per la Generalitat a través de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural.

CINQUENA. PARTICIPACIÓ DE LA GENERALITAT

Correspon a la Generalitat:

- Finançar els projectes d'investigació aplicada fins a una quantitat màxima de 40.000,00 €, d'acord amb la clàusula sisena d'aquest conveni.

SISENA.- FORMA DE PAGAMENT

1.- L'abonament es realitzarà a càrrec del capítol VII, programa 512.10, línia pressupostària "S8160 000" i es farà efectiu en la forma establida en l'article 171. 3.b) de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions, d'acord amb la distribució següent:

- 15% a la firma del present conveni.
- 85% restant a la finalització dels treballs i després de l'entrega dels informes finals.

La Universitat, com a beneficiària de les presents subvencions, estarà exempta de l'obligació de prestar les garanties previstes per al pagament anticipat segons en l'article 171 5 g) de la Llei 1/2015, de 6 de febrer de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions.

D'acord amb el que estableix l'article 30.3 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions,

les despeses s'acreditaran per mitjà de factures i la resta de documents de valor probatori equivalent amb validesa en el tràfic jurídic mercantil o amb eficàcia administrativa, en els termes establits reglamentàriament i l'acreditació de les despeses també podrà efectuar-se per mitjà de factures electròniques, sempre que complisquen els requisits exigits per a la seua acceptació en l'àmbit tributari.

El termini màxim per a la presentació de la documentació justificativa de l'aplicació dels fons anteriorment esmentada serà el 30 de novembre de 2017.

2.- D'acord amb el que estableix l'article 31 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, General de Subvencions:

-Es consideren despeses subvencionables aquells que de manera indubtable responguen a la naturalesa de l'activitat subvencionada i es realitzen en el termini establert en el present conveni.

Seràn despeses elegibles i per tant subvencionables, aquelles generades entre l'1 de gener i el 30 de novembre de 2017, conforme l'article 31 de la LGS, pels conceptes següents:

1. Despeses de personal de les persones dedicades a l'execució dels projectes. D'acord amb el que disposa la clàusula tercera punt u d'aquest conveni, es procurarà la incorporació de nous investigadors, fomentant la participació del personal de nou ingrés.
2. Despeses corresponents als serveis prestats per entitats o empreses amb què se subcontracten els serveis necessaris per al desenvolupament dels projectes.
3. Material fungible necessari per al desenvolupament dels projectes.
4. Viatges i dietes del personal propi i/o contractat que participe en el projecte.
5. Material inventariable necessari per al desenvolupament del projecte sempre que estiga degudament justificat
6. Despeses generals: la UA imputarà un percentatge que no excedirà del 15% en concepte de despeses generals derivades de l'execució dels projectes. Aquest concepte de despeses generals, la UA el justificarà per mitjà de certificats expedits pel Servei d'Investigació de la UA.

Tindran la consideració de despesa efectiva les quantitats satisfetes per la Universitat d'Alacant en concepte d'IVA i la resta d'impostos indirectes per consegüent de la despesa en les activitats objecte del conveni, sempre que el seu import no puga ser recuperat, totalment o parcialment per aquesta, la qual cosa haurà d'acreditar-se degudament.

-Es considerarà despesa realitzada la que ha sigut efectivament pagada amb anterioritat a la finalització del període de justificació determinat en l'apartat 1 d'aquesta mateixa clàusula.

Als efectes previstos en l'article 31.4.a) de la Llei 38/2003, s'estableix el termini de cinc anys durant el qual el beneficiari estarà obligat a destinar el bé subvencionat al fi per al qual es va concedir la subvenció.

En tot cas, i de conformitat amb allò que disposa l'article 30.2 de la Llei general de subvencions, la justificació de les despeses haurà d'anar acompanyada dels informes finals de les activitats realitzades, on es pose de manifest el seu grau d'adequació als objectius d'aquest conveni, junt amb el pagament realment realitzat per la Universitat, així com acreditació d'estar al corrent en el pagament de les obligacions

tributàries a què estiga obligat el beneficiari de la subvenció i enfront de la Seguretat Social.

SETENA.- ÒRGAN MIXT DE SEGUIMENT I CONTROL

A fi de complir els objectius i obligacions derivats del present conveni, es constituirà un òrgan mixt de seguiment i control, segons el que disposa l'article 9 del Decret 176/2014 de 10 d'octubre, del Consell, pel qual es regula els convenis que la Generalitat subscriga i el seu registre.

L'òrgan esmentat, junt amb el control dels objectius i el compliment de les obligacions derivades del conveni, resoldrà les discrepàncies que puguen sorgir entre les parts firmants. Haurà d'atendre la missió atribuïda en la clàusula tercera d'aquest conveni. Estarà compost per un representant de cada una de les parts. L'òrgan mixt es regirà en el seu funcionament pel que disposa la Llei general de subvencions.

D'acord amb el que disposa l'article 9.3 del Decret 176/2014, una còpia de totes les actes, acords i informes que en el desenvolupament de les seues funcions genere aquest òrgan, es remetrà a la Sotssecretaria de la Conselleria.

HUITENA.- VIGÈNCIA

El present conveni produirà efectes des de la seua subscripció i fins al 30 desembre 2017.

NOVENA.- CAUSES D'EXTINCIÓ

En compliment del que disposa l'article 11.1 f) del Decret 176/2014 de 10 d'octubre, del Consell, pel qual es regula els Convenis que la Generalitat subscriga i el seu registre, es podrà procedir a l'extinció del conveni, a més de per la conclusió del termini de vigència, quan les obligacions i compromisos reflectits en aquest no es complisquen. En aquest cas, atesa la naturalesa de la participació d'ambdues parts, les actuacions en curs d'execució seran exposades a l'òrgan mixt de seguiment i control qui acordarà el procés de terminació; al marge de la possibilitat d'exigir el degut compliment d'allò que s'ha convingut, segons estableix l'article 1.124 del Reial decret de 24 de juliol de 1889, del Codi Civil.

En cas de no aconseguir-se acord en les discrepàncies que puguen suscitar-se davant de l'òrgan mixt de seguiment, la part perjudicada per l'incompliment podrà llavors instar la resolució del conveni o si és el cas, exigir-ne el degut compliment.

L'incompliment de les obligacions per part de la Universitat, podrà donar lloc a la minoració i o/reintegrament de les quantitats indegudament percebudes i, si és el cas, a la incoació del corresponent expedient sancionador.

DEU.- JURISDICCIO DEL CONVENI

En compliment del que disposa l'article 11.1 g) del Decret 176/2014 de 10 d'octubre, del Consell, pel qual es regula els convenis que la Generalitat subscriga i el seu registre, la jurisdicció a què ambdues parts

sotmetran les qüestions litigioses que puguen sorgir respecte del conveni és la contenciosa administrativa.

ONZE.- COMUNICACIÓ A LA COMISSIÓ EUROPEA.

L'organisme beneficiari de l'ajuda és una universitat pública, es tracta per tant d'un organisme d'investigació i no d'una empresa. L'objecte del conveni són activitats d'I+D+i: el benefici dels projectes d'investigació reverteix en la societat pròxima, atesa la naturalesa pròxima de les investigacions, i a més és accessible des de les pàgines web corporatives d'ambdues institucions. No suposa un avantatge econòmic per a la Universitat i es tracta d'una activitat I+D independent per a la millora de coneixements i col·laboració efectiva.

El present Conveni compleix les definicions de l'epígraf 15, lletres j), m), q) i ee) del *Marc sobre ajudes estatals d'investigació i desenvolupament i innovació (2014/C 198)* publicat en el DOUE 27.06.2014 respecte de les activitats d'I+D+i.

La present ajuda no necessita notificació a la Comissió Europea, per no reunir els requisits de l'apartat 1 de l'article 107 del Tractat de funcionament de la Unió Europea.

DOTZE.- NORMATIVA D'APLICACIÓ SUPLETÒRIA

En tot allò que no estiga expressament regulat en el present conveni, serà aplicable el que disposa la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions; la Llei 1/2015, de 6 de febrer de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions; el Decret 176/2014, de 10 d'octubre, del Consell, pel que regula els convenis que subscriu la Generalitat i el seu registre; la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, i la resta de normativa que resulte d'aplicació general considerant el contingut i objecte d'aquest conveni.

TRETZE.- TRANSPARÈNCIA

De conformitat amb el que estableix la Llei 19/2013, de 9 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, així com en la Llei de la Generalitat 2/2015, de 2 d'abril, de transparència, bon govern i participació ciutadana de la Comunitat Valenciana, i per a un adequat compliment de les exigències de publicitat activa, pel que fa a la publicació dels convenis, aquest conveni serà objecte de publicació en el portal de transparència de la Universitat i en el de la Generalitat.

I en prova de conformitat amb el que antecedeix, ambdues parts subscriuen el present conveni, per triplicat, en el lloc i la data al principi indicats.

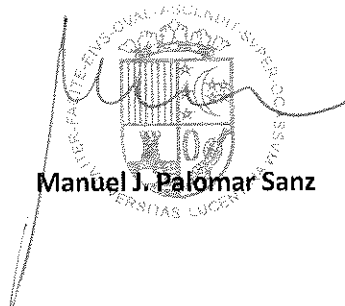


**LA CONSELLERA D'AGRICULTURA, MEDI
AMBIENT, CANVI CLIMÀTIC I
DESENVOLUPAMENT RURAL**



Elena Cebrián Calvo

EL RECTOR DE LA UNIVERSITAT D'ALACANT



Manuel J. Palomar Sanz

ANNEX

1.-Relació dels projectes d'investigació aplicada

PROJECTES	FINANÇAMENT
Estudi comparatiu costos explotació del transvasament Xúquer Vinalopó, aqüeducte Tajo Segura, Comunitat General d'Usuaris Alt Vinalopó, Vinalopó Mitjà i Marina Baixa	5.500 €
Anàlisi jurídica de la gestió d'aqüífers sobreexplotats. El cas del Vinalopó	8.000 €
Avaluació de l'impacte mediambiental dels abocaments al mar d'aigües depurades	32.000 €
Ús d'aigües depurades en restauració ecològica d'entorns urbans	1.500 €
Efecte de l'electromagnetisme sobre la duresa, bacteris i algues en aigua	1.500 €
Estudi de la minimització de la presència de clorurs i sulfats en aigües tractades	1.500 €
TOTAL	50.000 €

2.- Justificació:

La Universitat d'Alacant desenvolupa a través dels seus grups i instituts d'investigació, diferents projectes i línies d'investigació relacionades amb la gestió, conservació i avaluació dels recursos hídrics. Entre aquests, podem destacar l'Institut Universitari de l'Aigua i les Ciències Ambientals (IUACA, creat al febrer de 1991), l'objectiu dels quals és generar coneixement, millorar la gestió dels recursos hídrics i analitzar tots els aspectes associats que tenen relació amb la conservació i millora del medi ambient. L'IUACA desenvolupa diverses línies d'investigació en cadascuna de les diferents àrees de coneixement que el componen. A més, la Universitat d'Alacant compta amb diferents grups d'investigació que desenvolupen línies d'actuació relacionades amb l'estudi de l'aigua des de punts de vista biològic, del seu tractament i restauració o des del desenvolupament de metodologies analítiques de control. En el desenvolupament d'aquesta activitat investigadora s'emmarquen els projectes d'investigació aplicada que es plantegen en aquest annex.

1. Estudi comparatiu costos explotació del transvasament Xúquer Vinalopó, aqüeducte Tajo Segura, Comunitat General d'Usuaris Alt Vinalopó, Vinalopó Mitjà i Marina Baixa

La línia d'investigació en què s'emmarca el projecte, coordinat pel professor Martín Sevilla, té com a

objectiu analitzar el funcionament econòmic de les institucions i empreses relacionades amb l'aigua. Amb independència de les tasques de docència relacionades amb el tema, des de l'any 2000 s'ha participat en nombrosos congressos i publicat nombrosos articles sobre el tema ("De la gestión privada a la gestión colectiva del riego: El caso de Riegos de Levante", Historia Agraria (2016) 1139-1472; "El futuro de la regulació del sector del abastecimiento en España, Congreso Internacional de Economía Aplicada (ASEPELT) 2014, entre altres.

2. Anàlisi jurídica de la gestió d'aqüífers sobreexplotats. El cas del Vinalopó

La línia d'investigació en què s'emmarca aquest projecte es desenvolupa des del 2002 en el Departament d'Estudis Jurídics de l'Estat i l'IUACA, està dedicada al millor coneixement del principi de "Sostenibilitat" i les seues implicacions i materialitzacions en tots els àmbits d'activitat. La línia d'investigació ha desenvolupat un bon nombre de publicacions en aquest camp ("Residuos y Sostenibilidad. El Model Europeo. La opción per la termovaloración (2016); "La sostenibilidad tecnológica i sus desafíos frente al derecho" (2015); "El Principio de No Regresión a la luz del paradigma de la Sostenibilidad" (2015); etc.). En el marc de la sostenibilitat, l'aigua, tant com a suport vital, com a element ambiental o com a recurs econòmic, és literalment essencial. És necessari revisar els seus règims jurídics des de la perspectiva d'aquest nou paradigma i, concretament, en el cas dels aquífers sobreexplotats, tindre en consideració els distints interessos en joc sota aquesta òptica. El projecte està dirigit pel professor Gabriel Real.

3. Evaluación de l'impacte mediambiental dels abocaments al mar d'aigües depurades

El projecte, coordinat pel professor Juan Mora, presenta un elevat caràcter multidisciplinari. Per a aconseguir l'objectiu marcat, es plantegen diferents estudis: (a) ús de comunitats bentòniques com bioindicadors ferramentes per a l'avaluació de l'impacte mediambiental generat en el medi marí. Es tracta d'una de les principals línies d'investigació del Departament de Ciències del Mar i serà responsable d'aquest el professor José L. Sánchez Lizaso; (b) transport de contaminants en sediments marins. S'emmarca en la línia d'investigació que sobre transport reactiu de contaminants en mitjans porós du a terme l'Institut d'Enginyeria dels Processos Químic i el Departament d'Enginyeria Químic. El seu desenvolupament serà realitzat per la professora Nuria Boluda.; (c) mètodes d'anàlisi de contaminants en aigües depurades. Aquest estudi serà coordinat pel professor Juan Mora i s'emmarca en una de les línies d'investigació del Departament de Química Analítica sobre el desenvolupament de mètodes d'anàlisi mediambiental; i, (d) possibles tractaments d'aigües i els seus efectes mediambientals. Aquest estudi, coordinat pel professor Daniel Prats, forma part d'una de les línies d'investigació de l'IUACA.

4. Ús d'aigües depurades en restauració ecològica d'entorns urbans. L'objectiu del projecte és avaluar la possibilitat d'integrar un sistema de reg amb aigües tractades en la restauració ecològica de la Serra del Porquet (Alacant). Aquesta intervenció s'emmarca en la línia de treball de l'investigador responsable, el

professor Jordi Cortina, i del grup d'investigació Gestió d'Ecosistemes i de la Biodiversitat. Aquest grup ha desenvolupat la seua investigació en la restauració d'ecosistemes degradats

5. Estudi de la minimització i presència de clorurs i sulfats en aigües tractades

Coordinat per la professora Nuria Boluda, el projecte s'emmarca dins de la línia "Transport reactiu en mitjans porosos", desenvolupada dins de l'Institut Universitari d'Enginyeria de Processos Químics. Dins d'aquesta línia d'investigació s'han realitzat estudis experimentals relacionats amb la contaminació d'aqüífers per intrusió marina, per impacte de substàncies com a detergents (LES), contaminants emergents (parabens), així com processos de tractament amb carbons actius. La línia de treball es desenvolupa en col·laboració amb l'IUACA.

6. Efecte de l'electromagnetisme sobre la duresa, bacteris i algues en aigua

El projecte, coordinat pel professor Daniel Prats, forma part d'una línia d'investigació realitzada en el marc de l'IUACA i el grup d'investigació "Recursos Hídrics i Desenvolupament Sostenible", dedicada a l'estudi de les possibilitats de tractament electromagnètic de l'aigua. Investigacions prèvies han estudiat l'efecte de l'electromagnetisme sobre la duresa de l'aigua i es va aplicar aquesta tecnologia de polsos electromagnètics, que és capaç d'evitar la formació d'incrustacions calcàries i eliminar les ja existents a més de millorar la qualitat de l'aigua, en sistemes de conducció d'aigua potable freda i calenta sanitària. S'ha dissenyat un dispositiu capaç de modificar les característiques de duresa de l'aigua per a poder estudiar l'aplicació de la tecnologia de polsos electromagnètics i utilitzat diverses tècniques instrumentals per a l'anàlisi de la formació d'estructures cristal·lines dels compostos formats. En el treball actual s'aplicarà la tecnologia al tractament d'aigües a fi d'evitar incrustacions, i eliminar bacteris i algues.

3.- Dotació Econòmica :

Cinquanta mil euros (50.000 €)

