

URV.B05.02.03

CONVENI ESPECÍFIC DE COL·LABORACIÓ ENTRE ESTUDI JURÍDIC AMBIENTAL, S.L.P (TERRAQUI) I LA UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI PER AL DESENVOLUPAMENT D'UN PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL EN LA MODALITAT DE COFINANÇAMENT**PARTS****Entorn empresarial**

D'una banda, Estudi Jurídic Ambiental, S.L.P (en endavant, TERRAQUI), representada pel Sr. Christian Morron Lingl, en qualitat d'administrador únic, segons escriptura nº 569 de data 26 de març de 2010, davant el Notari José Eloy Valencia Docasar. Estudi Jurídic Ambiental, S.L.P té el domicili a Barcelona, Avinguda Diagonal, 527, 1^o 1^a, codi postal 08029 de Barcelona, i CIF B63748883.

Entorn acadèmic

D'altra banda, la Universitat Rovira i Virgili (en endavant, la URV), representada per la Sra. María José Figueras Salvat, rectora de la Universitat Rovira i Virgili (en endavant, URV) en virtut del seu nomenament pel Decret 32/2018, de 7 de juny (DOGC 7638, de 8 de juny de 2018), que representa aquesta institució d'acord amb les competències que preveu l'article 66 de l'Estatut de la URV, aprovat pel Decret 202/2003, de 26 d'agost (DOGC 3963, de 8 de setembre de 2003), i modificat per l'Acord GOV/23/2012, de 27 de març (DOGC 6100, de 2 d'abril de 2012). La URV té el domicili al carrer de l'Escorxador, s/n, codi postal 43003 de Tarragona, i el seu NIF és Q-9350003-A.

Cada part declara, sota la seva responsabilitat, que té la capacitat jurídica necessària per signar aquest conveni.

ANTECEDENTS

1. TERRAQUI (Estudi Jurídic Ambiental, S.L.) és un despatx d'advocats especialitzat en dret ambiental des del 1996, amb seu a Barcelona, que es dedica a proporcionar assessorament i defensa jurídica en via administrativa, civil i penal, així com formació en matèria jurídica en l'àmbit ambiental, energètic i urbanístic, tant a empreses privades com administracions i institucions públiques, grups d'interès i particulars.

2. El grup de recerca Territori, Ciutadania i Sostenibilitat de la URV, desenvolupa línies de recerca en l'àmbit de del dret ambiental i del dret de la energia, especialment mitjançant el Centre d'Estudis de Dret Ambiental de Tarragona (CEDAT).
3. TERRAQUI i el grup de recerca Territori, Ciutadania i Sostenibilitat de la URV estan interessats a desenvolupar línies de recerca conjuntes en dret ambiental, especialment en el que concerneix la transició energètica i la regulació de les aplicacions de l'hidrogen com a vector energètic per participar en el Pla de doctorats industrials impulsat per la Generalitat de Catalunya, els objectius del qual són:
 - Contribuir a la competitivitat i internacionalització del teixit industrial català mitjançant la transferència de talent investigador a les empreses.
 - Retenir el talent investigador.
 - Oferir als estudiants de doctorat la incorporació a TERRAQUI per dur a terme projectes d'R+D+I.
 - Establir, enfortir i consolidar les relacions i la recerca col·laborativa entre universitats i empreses.
4. El Pla esmentat preveu que la Generalitat de Catalunya, mitjançant l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i Recerca (AGAUR), gestioni la convocatòria d'ajuts de doctorats industrials. Segons les bases de la **convocatòria de doctorats industrials 2021 (DOGC número 8348, de 23 de febrer de 2021)**, en cas de concessió d'un ajut en la modalitat de cofinançament, l'AGAUR farà efectives les aportacions següents:
 - A l'entorn empresarial: finançament pels costos de tutorització del projecte de recerca a TERRAQUI.
 - A l'entorn acadèmic: subvenció dels preus públics i taxes de la matrícula al programa de doctorat, finançament al grup de recerca, costos indirectes i borsa de mobilitat del doctorand o doctoranda.

CLÀUSULES

Primera. Objecte del conveni

L'objecte d'aquest conveni és establir el règim de col·laboració entre TERRAQUI i la URV per dur a terme el projecte de recerca i de doctorat industrial **“La governança i regulació de l'hidrogen per a una transició energètica sostenible”** per a la convocatòria de DI 2021, el contingut del qual es detalla en l'annex I que esdevindrà l'objecte de la tesi doctoral de l'investigador en formació seleccionat. El pla de treball, validat per la Comissió Acadèmica del programa de doctorat, s'adjunta en l'annex II.

Segona. Persones responsables de la direcció del projecte

Les persones de l'entorn empresarial i acadèmic següents dirigiran el projecte de recerca:

Per l'entorn empresarial:

Christian Morron Lingl
cmorron@terraqui.com
Tel. 934146307
Av. Diagonal 527, 1º 1ª. 08029-Barcelona (www.terraqui.com)

Per l'entorn acadèmic:

Dr. Endrius Cocciolo
endrius.cocciolo@urv.cat
Tel. 977557030
Departament de Dret Públic, Av. Catalunya 35, 43002- Tarragona
<http://www.dret-public.urv.cat>

Dra. Lucía Casado Casado
lucia.casado@urv.cat
Tel. 977557030
Departament de Dret Públic, Av. Catalunya 35, 43002- Tarragona
<http://www.dret-public.urv.cat>

Tercera. Contractació laboral i distribució del temps

TERRAQUI contracta el doctorand o doctoranda i es fa càrrec de la totalitat dels costos laborals derivats de la normativa laboral vigent, d'acord amb les condicions i característiques que s'estableixen a continuació:

- Durada del contracte laboral: indefinit.
- Condicions retributives: el/la treballador/a percebrà una retribució total de, com mínim, 27.000 euros bruts anuals.
- El doctorand es matricularà a temps complet en el programa de Doctorat de Dret de la URV per dur a terme el projecte d'investigació definit en el marc del programa de Doctorat Industrial, sense perjudicar la seva dedicació al seu lloc de treball a TERRAQUI, i ha de distribuir el seu temps, aproximadament, de la manera següent: 80% a Terraqui i 20% a la URV.

Les parts signatàries hem d'informar el doctorand o doctoranda dels riscos dels centres de treball, respectivament, i formar-lo en la seguretat de les seves instal·lacions. En tot cas, hem d'establir mecanismes de coordinació entre les parts signatàries per garantir el compliment de la normativa vigent en matèria de seguretat i riscos laborals.

Atès que el contracte laboral se subscriu entre TERRAQUI i el doctorand o doctoranda, la URV queda exonerada de qualsevol responsabilitat que derivi del fet que TERRAQUI o el treballador incompleixin la normativa laboral aplicable.

Quarta. Finançament

Per executar el projecte de recerca, les parts signatàries assumim les obligacions econòmiques següents:

TERRAQUI es fa càrrec de les despeses següents:

- Les derivades de la **contractació laboral** del doctorand o doctoranda, d'acord amb el que estableix la clàusula tercera del present conveni.
- **Altres despeses associades al desenvolupament del projecte** (per exemple, material fungible, inventariable, desplaçaments i altres despeses directament relacionades amb el projecte i l'activitat formativa de l'estudiant de doctorat). Aquestes despeses es financen amb càrrec als ajuts atorgats per la convocatòria d'ajuts de doctorats industrials. En cas que es consideri oportú, també es poden finançar amb fons propis.

La URV assumeix les despeses següents:

- Amb càrrec als ajuts atorgats per la convocatòria d'ajuts de doctorats industrials, les derivades de la **matrícula** al programa de doctorat de la URV. Aquest ajut cobreix totes les despeses que s'inclouen en el decret de preus de la Generalitat de Catalunya vigent en el moment de signatura del present conveni.
- Amb càrrec als ajuts atorgats per la convocatòria d'ajuts de doctorats industrials, les derivades de les **accions de mobilitat del doctorand o doctoranda**.
- **Altres despeses associades al desenvolupament del projecte** (per exemple, material fungible, inventariable, desplaçaments i altres despeses directament relacionades amb el projecte i l'activitat formativa de l'estudiant de doctorat). Es financen amb càrrec als ajuts atorgats per la convocatòria d'ajuts de doctorats industrials. En cas que es consideri oportú, també es poden finançar amb fons propis del grup de recerca.

En relació amb la provisió de les **30 hores de formació en competències transversals d'interès empresarial**, a càrrec de la URV:

- La URV ha d'informar periòdicament els estudiants de doctorat de les activitats formatives que es poden finançar per al doctorat industrial d'entre les activitats organitzades per la Universitat o per organismes i entitats vinculats a la institució.

Cinquena. Obligacions de les parts

Obligacions de l'entorn empresarial

En virtut de la signatura del present conveni, TERRAQUI s'obliga als compromisos següents:

- a) Fer totes les gestions necessàries per a la contractació laboral del doctorand o doctoranda, d'acord amb el que s'ha exposat en les clàusules tercera i quarta d'aquest conveni.
- b) Garantir l'accés de l'estudiant de doctorat a les seves instal·lacions durant tota la durada del projecte de recerca i vigència del conveni, així com també al personal de l'entorn acadèmic que intervingui directament en el desenvolupament del projecte.
- c) Portar la supervisió científica empresarial del projecte, mitjançant la persona designada en la clàusula segona d'aquest conveni.
- d) Facilitar al doctorand o doctoranda el material fungible, les infraestructures i les instal·lacions indispensables per dur a terme les tasques derivades del projecte de recerca.
- e) Facilitar al doctorand o doctoranda la informació i formació necessàries en matèria de prevenció de riscos laborals, per assegurar que farà les seves tasques en les condicions idònies de seguretat dins de les instal·lacions de TERRAQUI, així com també a les persones de la Universitat que hagin de participar activament en el desenvolupament d'alguna o totes les tasques del projecte en les seves instal·lacions.
- f) Facilitar les accions de mobilitat (assistència a congressos, seminaris, estada en una seu internacional de TERRAQUI o grup de recerca internacional) que el doctorand o doctoranda faci al llarg del desenvolupament del projecte.
- g) Vetllar pel compliment de les obligacions recollides en el present conveni.
- h) Assumir les obligacions econòmiques que s'indiquen en la clàusula quarta.
- i) Permetre i facilitar al doctorand o doctoranda l'assistència a les activitats formatives en competències transversals d'interès empresarial.
- j) Complir amb les obligacions estipulades a la convocatòria d'ajuts de doctorat industrial.

Obligacions per a l'entorn acadèmic

En virtut de la signatura del present Conveni, la URV s'obliga als compromisos següents:

- a) Designar un director o directora de tesi que compleixi amb els requisits exigits pel Pla de doctorats Industrials.
- b) Garantir l'accés del doctorand o doctoranda a les seves instal·lacions durant tota la durada del projecte de recerca i vigència del conveni.
- c) Facilitar a TERRAQUI, sota la seva responsabilitat i en el cas que correspongui, la informació necessària sobre la persona o les persones que requerirà accedir a les seves instal·lacions per fer alguna tasca del projecte.
- d) Facilitar al doctorand o doctoranda el material fungible, les infraestructures i les instal·lacions indispensables per dur a terme les tasques derivades del projecte de recerca.
- e) Facilitar les accions de mobilitat (assistència a congressos, seminaris, estada en un grup de recerca internacional, etc.) que l'estudiant de doctorat faci al llarg del desenvolupament del projecte.
- f) Vetllar pel compliment de les obligacions recollides en el present conveni.
- g) Assumir les obligacions econòmiques que s'indiquen en la clàusula quarta.

- h) Permetre i facilitar al doctorand o doctoranda l'assistència a les activitats formatives en competències transversals d'interès empresarial.
- i) Complir amb les obligacions estipulades a la convocatòria d'ajuts de doctorat industrial.

Obligacions per a l'entorn empresarial i per a l'entorn acadèmic

Proveir l'estudiant de doctorat de les 30 hores de formació en competències transversals d'interès empresarial que han de facilitar ambdues institucions de manera coordinada al llarg del període d'execució del projecte. La temàtica ha d'estar alineada amb les àrees que s'estableixin en el Pla:

- a. Lideratge, coordinació i gestió de projectes d'R+D+I i negociació.
- b. Transferència de resultats de la recerca.
- c. Desenvolupament de noves empreses: empenedoria, gestió empresarial, fonts de finançament.
- d. Patents, propietat intel·lectual i industrial.

Sisena. Mecanismes per al seguiment dels progressos del projecte

Per al seguiment correcte dels progressos del projecte de recerca, es constituirà una comissió de seguiment del projecte, formada com a mínim per les persones responsables de la direcció empresarial i acadèmica, i el doctorand o doctoranda.

La comissió s'ha de reunir, presencialment o telemàticament, com a mínim dues vegades l'any i hi poden assistir altres persones relacionades amb el projecte.

Aquesta comissió de seguiment s'estableix de manera complementària i sens perjudici de les obligacions acadèmiques que ha d'atendre el doctorand o doctoranda d'acord amb la normativa vigent en matèria d'estudis de doctorat.

En tot cas, a més de complir amb les regulacions normatives referides als estudis de doctorat, l'estudiant de doctorat està obligat a seguir les recomanacions que es derivin tant de la comissió de seguiment del projecte com de la comissió acadèmica del programa de doctorat.

L'entorn empresarial i acadèmic es comprometen a fer un seguiment del projecte de tesi del doctorat industrial basat en la presentació dels següents lliurables (vegeu també annex 2. Pla de treball):

- 1) Un resum de l'estat de la recerca cada sis mesos.
- 2) Un informe parcial cada dotze mesos.
- 3) La memòria de la tesi.

La gestió d'aquests lliurables dependrà del responsable tècnic de TERRAQUI o del director o directora de la tesi, segons si les activitats impliquen les tasques desenvolupades als laboratoris de recerca de TERRAQUI o de la URV. Els lliurables, excepte la memòria de la tesi, són confidencials. Igualment, el responsable tècnic de TERRAQUI, el director o directora de la tesi, i

l'estudiant de doctorat s'han de reunir de forma regular, com a mínim, cada 2 mesos per avaluar l'estat del projecte.

D'altra banda, anualment s'ha de redactar un informe, segons el model facilitat per la Generalitat, que ha de certificar que l'activitat del doctorand o doctoranda segueix el curs previst amb relació al projecte, així com una relació de les despeses que s'han de justificar quan finalitzi l'ajut.

Setena. Publicacions

Quan una de les parts signatàries vulgui utilitzar els resultats parcials o finals, en part o totalment, per difondre'ls o publicar-los com a article, conferència, etc., haurà de sol·licitar la conformitat de l'altra part per escrit (pot ser per correu electrònic). Aquesta haurà de comunicar l'autorització o manifestar el seu desacord en un termini màxim de 30 dies. Transcorregut aquest termini sense resposta, s'entendrà que el silenci és l'autorització tàcita per a la difusió.

El doctorand o doctoranda pot redactar, previ consentiment de TERRAQUI, articles o publicacions sobre el projecte. Per publicar o difondre els resultats totals o parcials de la recerca en articles, capítols de llibres, conferències, memòries, etc. el doctorand o doctoranda ha d'obtenir l'autorització prèvia i expressa del responsable del projecte de TERRAQUI en el cas que continguin informació confidencial o subjecta a propietat intel·lectual titularitat de TERRAQUI.

La prohibició per publicar o difondre resultats ha de ser motivada i proporcionada en relació amb el perjudici que es podria ocasionar amb la publicació. Així mateix, qualsevol publicació ha d'incloure la filiació dels autors a TERRAQUI i a la URV, la referència al projecte i l'esment que es tracta d'un estudi elaborat en el marc del Pla de doctorats industrials.

Les parts signatàries podem utilitzar els resultats que s'hagin fet servir en el desenvolupament del projecte, en part, o en la seva totalitat, per publicar-los, difondre'ls, comunicar-los o divulgar-los per qualsevol mitjà. En tots aquests actes de comunicació al públic, s'haurà de mencionar la participació de l'altra part, així com les persones que han intervingut activament en el projecte.

En qualsevol cas, en totes les publicacions s'ha de respectar sempre la menció dels autors del treball.

Vuitena. Confidencialitat de la informació i dels resultats

D'acord amb el que estableix l'article 14.6 del Reial decret 99/2011, de 28 de gener (BOE núm. 35 de 10 de febrer de 2011), en circumstàncies excepcionals com poden ser l'existència de convenis de confidencialitat amb empreses o la possibilitat de generar patents que recaiguin sobre el contingut de la tesi, les universitats han d'habilitar els procediments oportuns per tal que s'asseguri la no publicitat d'aquests aspectes durant l'acte de defensa, el dipòsit de la tesi doctoral en format electrònic obert en un repositori institucional i la remissió corresponent al Ministerio de Educación y Formación Profesional.

De la mateixa manera, TERRAQUI es compromet a facilitar la implementació d'aquests processos per facilitar la defensa i avaluació de la tesi doctoral i la posterior publicació, en els termes prèviament establerts per les parts.

En qualsevol cas, la informació que les parts ens intercanviem per dur a terme el projecte s'ha de tractar de manera confidencial.

Així, prèviament a la posada en comú, les parts ens hem de comunicar per escrit quina informació, de tota la que es comparteixi, ha de tenir aquest caràcter confidencial, per motius d'interès empresarial, estratègic o qualsevol altre. A priori, tindrà la consideració de confidencial tota aquella informació científica, tècnica, comercial, els gràfics, plànols, dibuixos i qualsevol altra, continguda en qualsevol suport que, amb anterioritat a la signatura del present conveni fos propietat exclusiva de cadascuna de les parts i no hagués estat divulgada o comunicada al públic per cap mitjà.

En conseqüència, les parts no podem revelar aquesta informació definida com a confidencial, ni fer-la pública de manera unilateral per cap mitjà sense la autorització escrita prèvia de la part propietària de la informació, ni utilitzar-la per a finalitats diferents de les del desenvolupament del projecte.

En relació amb el que s'ha expressat més amunt, les parts hem de vetllar perquè, dins de les respectives organitzacions, la informació que compartim, sigui coneguda i utilitzada únicament per les persones que participin en el projecte, les quals han d'estar convenientment informades d'aquest caràcter confidencial.

També s'han de tractar de manera confidencial els resultats derivats del projecte, sense perjudici que el doctorand o doctoranda els utilitzi per a l'elaboració i defensa de la seva tesi doctoral, en virtut de la normativa aplicable als estudis de doctorat. S'entén per resultat derivat del projecte tota aquella informació, documentació, coneixements tècnics, científics, equips o materials, "know-how", mètodes de treball, dades, estadístiques obtinguts en el desenvolupament del projecte objecte d'aquest conveni.

Les parts ens obliguem, així mateix, a informar-nos immediatament de qualsevol actuació contrària als pactes recollits en aquesta clàusula de què tinguem coneixement i a posar tots els mitjans al nostre abast per bloquejar els usos indeguts de la informació confidencial.

L'obligació de confidencialitat es manté en vigor fins a cinc anys després de la finalització d'aquest conveni.

Novena. Propietat intel·lectual i industrial

Les parts ens comprometem a respectar la propietat dels drets de propietat intel·lectual i industrial ja existents sobre el coneixement de l'altra part, en tot moment. Tanmateix, les modificacions i obres derivades basades en aquest coneixement previ desenvolupades

paral·lelament a la col·laboració aquí pactada continuaran sent propietat de la part que l'hagi generat.

En cas que una part unilateralment vulgui publicar o utilitzar els resultats del projecte ha de demanar la corresponent autorització prèvia i escrita de la part que tingui la titularitat dels drets d'explotació, especificant clarament l'abast de la utilització i respectant la clàusula setena d'aquest conveni.

L'autorització per a l'ús o publicació dels resultats no comporta, en cap cas, la cessió de la titularitat dels drets de la part que la té.

Corresponen a TERRAQUI els drets de propietat industrial derivats dels resultats de la recerca generats per l'estudiant de doctorat com a treballador, d'acord amb la legislació aplicable en la matèria.

Els drets de propietat intel·lectual sobre l'obra objecte de tesi es regeixen pel que estableix la normativa vigent.

Desena. Protecció de dades personals

Les parts ens comprometem a guardar la més estricta confidencialitat sobre les informacions, les dades i la documentació a què tinguem accés en virtut d'aquest conveni i dels convenis específics; a no utilitzar-les per a usos diferents als previstos, i a vetllar perquè es compleixi la normativa sobre protecció de dades personals. L'accés a les dades de caràcter personal i la cessió a tercers només es poden dur a terme quan així ho prevegin expressament aquest conveni i els convenis específics o quan ho estableixi una llei.

Onzena. Ús de la imatge corporativa

Si per fer menció de la participació de les parts es considera necessari l'ús de la imatge corporativa o el logotip de les parts, s'ha de demanar l'autorització prèvia i per escrit a la part corresponent, especificant-hi l'ús i el tipus d'imatge que s'utilitzarà i sobre quin suport es reproduirà.

Si com a conseqüència i en aplicació dels acords aquí establerts TERRAQUI considera necessari usar els logotips de la URV, cal que en demani l'autorització prèvia a la URV, especificant l'aplicació corresponent (sigui gràfica o electrònica i sobre qualsevol suport) i el tipus d'ús sol·licitat. El vicerectorat de la URV competent en temes de transferència, d'acord amb TERRAQUI, ha de verificar el contingut, la forma i l'oportunitat temporal de l'esmentada publicitat.

Tanmateix, quan l'ús dels logotips i altres marques identificatives de la URV hagi de tenir caire lucratiu per a l'entitat sol·licitant, cal formalitzar el contracte de llicència de marca corresponent.

En les publicacions i altres resultats que es puguin produir gràcies a la convocatòria de doctorats industrials, caldrà fer esment del suport del Pla de doctorats industrials de la Generalitat de Catalunya.

Dotzena. Durada i resolució del conveni

El desenvolupament d'aquest conveni està condicionat a l'obtenció de l'ajut per a projectes de doctorat industrial cofinançats per la Generalitat de Catalunya. Si no es concedeix el projecte dins del marc del Pla de doctorats industrials de la Generalitat de Catalunya, aquest conveni queda sense efecte.

El present conveni té una durada de tres anys, a comptar des de la data d'inici del projecte que es faci constar en el document d'acceptació de l'ajut.

Són causes de resolució del present conveni:

- El mutu acord entre les parts signatàries.
- L'expiració del termini de vigència del conveni.
- La cancel·lació del projecte per qualsevol de les parts signatàries o per la renúncia del doctorand o doctoranda al desenvolupament i contracte laboral.
- L'incompliment manifest del que preveuen les clàusules acordades, especialment les de confidencialitat i propietat intel·lectual i industrial.
- El fet que el doctorand o doctoranda no superi les avaluacions que es facin en el marc dels estudis de doctorat.

En el cas que es resolgui el conveni per qualsevol de les causes enumerades anteriorment, finalitzarà qualsevol obligació econòmica de TERRAQUI envers el doctorand o doctoranda o la URV amb efectes immediats.

Tretzena. Modificació del conveni

Les parts podem acordar la modificació parcial o total dels termes del present conveni, per assegurar-ne la viabilitat o adaptar-lo a les noves necessitats. Aquestes modificacions han de constar per escrit, en forma d'addenda de modificació de l'actual que, en qualsevol cas, hauran de ser degudament signades per totes les parts.

Catorzena. Litigis

Les parts signatàries expressem el compromís de complir les obligacions respectives de bona fe i dur a bon terme totes i cadascuna de les negociacions que siguin necessàries per complir aquest acord de manera satisfactòria.

Qualsevol controvèrsia que derivi de la interpretació, el compliment o l'execució dels acords d'aquest document s'ha de resoldre de mutu acord entre les parts.

Els assumptes que no estiguin expressament regulats en aquest conveni han de ser resolts de comú acord i per escrit, i han de ser signats per les parts. Aquests escrits s'han d'annexar al present conveni, del qual passen a formar part integrant.

Les parts acordem, amb renúncia expressa de qualsevol altre fur que ens pugui correspondre, sotmetre'ns a la jurisdicció i competència dels tribunals de Tarragona.

I, en prova de conformitat, les parts signem aquest conveni de col·laboració amb signatura electrònica.

El representant legal de TERRAQUI

La rectora de la URV

[signatura]

[signatura]

ANNEXOS AL CONVENI

Annex 1. Descripció del projecte de recerca

L'objecte del projecte de recerca consisteix en l'estudi del paper de l'hidrogen en el marc de la transició ecològica i dels aspectes jurídics ambientals relacionats amb la implantació a gran escala d'aquest vector energètic a la Unió Europea, Espanya i Catalunya. L'àmbit d'estudi té un interès fonamental, tenint en compte la importància que des de la Unió Europea i Espanya s'està donant a l'hidrogen per aconseguir la descarbonització del model productiu i de consum.

L'hidrogen proporciona un ampli ventall d'opcions per a la seva aplicació en diferents usos finals, especialment en mobilitat, mitjançant l'ús de piles de combustible, i dins de la indústria, particularment en aquells sectors "difícils de descarbonitzar". Pel que fa a les seves aplicacions energètiques, l'hidrogen té un important potencial futur per als processos de calor de mitjana i alta temperatura. No obstant això, actualment, el marc normatiu de l'hidrogen es troba en desenvolupament. Serà necessari revisar i adaptar la regulació inherent al mercat i la normativa sobre transport i distribució; a més, caldrà prestar especial atenció als requisits administratius per a la instal·lació d'hidrogeneres, per a la tramitació de l'operació i execució d'instal·lacions de producció d'hidrogen verd a petita escala, en l'àmbit de sector residencial i terciari, per tal de facilitar la instal·lació descentralitzada de petites instal·lacions de producció renovable d'electricitat, així com permetre la producció d'hidrogen en sòls diferents dels industrials.

Ha d'ésser objecte d'estudi el marc normatiu existent i en desenvolupament per identificar en quins aspectes es podria completar i millorar per, d'una banda, permetre la producció, la distribució, el transport i l'emmagatzematge de l'hidrogen i, d'altra, per garantir que l'aposta per l'hidrogen contribueix a un canvi real del model energètic, i, en definitiva, a complir els objectius climàtics sense posar en risc una més àmplia i complexa transició ecològica sostenible. Així, s'ha d'estudiar el tractament de l'hidrogen per part de la normativa i instruments de planificació estratègica de la Unió Europea, Espanya, Catalunya i dels ens locals, per tal de comprendre quin és el context regulatori que promou llur ús, de quina manera s'afavoreix la cadena de valor de l'hidrogen, i quins són els principals obstacles normatius per a la implantació de projectes de la cadena de valor de l'hidrogen. I també s'han d'analitzar els instruments d'intervenció ambiental a fi de garantir que les diferents activitats que compren la cadena de valor de l'hidrogen no comprometen la protecció ambiental i s'assegurin criteris de sostenibilitat.

Amb aquest projecte es pretén impulsar la qualitat del coneixement d'aquest despatx en l'àmbit de l'hidrogen, per tal de poder oferir un servei de qualitat a empreses que desitgin dur a terme projectes en aquest àmbit, així com prestar assessorament i assistència jurídica a les Administracions públiques encarregades de desenvolupar la seva regulació en els propers anys, atesa la importància d'aquest vector energètic per aconseguir la neutralitat climàtica no més enllà de 2050, en virtut de les estratègies de l'hidrogen de la Unió Europea i d'Espanya, així com d'acord amb el nou paquet de mesures "Fit for 55" aprovat per la Comissió Europea el 14 de juliol de 2021. Finalment, cal assenyalar que aquest projecte és coherent amb el que indica el Dictamen del Comitè Europeu de les Regions, de l'1 de juliol de 2020, titulat "Cap a un full de

ruta per a un hidrogen net - contribució dels ens locals i regionals a una Europa climàticament neutra", en el qual s'anima els Estats membres i els ens locals i regionals a promoure, com a part de les seves competències en matèria d'ensenyament superior i formació professional, la formació de professionals i investigadors qualificats al llarg de la cadena de valor de l'hidrogen verd, així com l'establiment i millora de serveis d'assessorament adequats, en particular, per a les petites i mitjanes empreses innovadores. I també amb el Full de Ruta de l'hidrogen, que inclou com a una de les oportunitats per a Espanya la de potenciar la investigació, amb la finalitat de potenciar el lideratge de les empreses i indústries espanyoles de l'economia de l'hidrogen tant en l'àmbit tecnològic com en possibles solucions a la gestió de qualsevol de les etapes de la cadena de valor de l'hidrogen; i l'Estratègia Espanyola de Ciència, Tecnologia i Innovació 2021-2027, que inclou entre les seves línies estratègiques l'aplicació de l'hidrogen renovable a la indústria i com a recurs per al canvi climàtic i la descarbonització.

Vistiplau del director de l'Escola de Postgrau i Doctorat de la URV.

Dr. Josep Ribalta Vives

Annex 2. Pla de treball del doctorand o doctoranda

Títol del projecte	La governança i regulació de l'hidrogen per a una transició energètica sostenible
Direcció de tesi	Dra. Lucía Casado Casado i Dr. Endrius Cocciolo

Bibliografia necessària
<p>ALCALDE, Sergi (2019). “Ventajas e inconvenientes del hidrógeno como combustible alternativo”. <i>National Geographic</i>.</p> <p>BLOOMBERG NEW ENERGY FINANCE (2020). <i>Hydrogen Economy Outlook - Key messages</i>.</p> <p>COMITÉ EUROPEO DE LAS REGIONES (2020). <i>Dictamen del Comité Europeo de las Regiones, de 1 de julio de 2020, «Hacia una hoja de ruta para un hidrógeno limpio — Contribución de los entes locales y regionales a una Europa climáticamente neutra» (DO C 324 de 1.10.2020, p. 41)</i></p> <p>ERBACH, G. (2019). <i>Energy storage and sector coupling: Towards an integrated, decarbonised energy system</i>.</p> <p>ERBACH, G.; JENSEN, L. (2021). <i>Towards climate neutrality</i>.</p> <p>EUROPEAN COMMISSION (2020). <i>Comunicación de la Comisión, de 8 de julio de 2020, «Una estrategia del hidrógeno para una Europa climáticamente neutra» (COM(2020)0301)</i>.</p> <p>EUROPEAN COMMISSION (2019). <i>The potential role of H2 production in a sustainable future power system</i>.</p> <p>EUROPEAN COMMISSION (2021). <i>A Systemic Approach to the Energy Transition in Europe</i>.</p> <p>EUROPEAN COMMISSION (2021). <i>Powering a climate-neutral economy: Commission sets out plans for the energy system of the future and clean hydrogen</i>.</p> <p>EUROPEAN COURT OF AUDITORS (2019). <i>EU support for energy storage, briefing paper</i>.</p> <p>EUROPEAN CLIMATE FOUNDATION AND CAMBRIDGE ECONOMETRICS (2019). <i>Towards fossil-free energy in 2050</i>.</p> <p>EUROPEAN PARLIAMENT (2018). <i>Sector coupling: how can it be enhanced in the EU to foster grid stability and decarbonise?</i></p> <p>HYDROGEN EUROPE (2020). <i>Clean Hydrogen Monitor 2020</i>.</p> <p>INTERNATIONAL ENERGY AGENCY (2019). <i>The Future of Hydrogen: Seizing today's opportunities</i>.</p> <p>INTERNATIONAL RENEWABLE ENERGY AGENCY (2020). <i>Green Hydrogen: A guide to policy making</i>.</p> <p>MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO (2019). <i>Informe sobre la reglamentación actual y necesidades de desarrollo legislativo</i>.</p> <p>MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (2020). <i>Hoja de Ruta del Hidrógeno: una apuesta por el hidrógeno renovable</i></p> <p>PARLAMENTO EUROPEO (2020). <i>Informe sobre una estrategia europea para el hidrógeno (2020/2242(INI))</i></p> <p>VAN RENSSSEN S. (2020). “The hydrogen solution?”, <i>Nature Climate Change</i>.</p> <p>OLCZAK, M.; PIEBALGS, A. (2018). <i>Sector Coupling: the New EU Climate and Energy Paradigm?</i></p> <p>RÁMIREZ SÁNCHEZ-MAROTO, C. (2021). “Estrategia Española del Hidrógeno”. <i>Actualidad Jurídica Ambiental</i> n.º 114, pp. 18.</p>
Lliurables
<p>La tesi doctoral s'efectuarà per compendi de publicacions i, per això, serà necessari que el doctorand aportí, com a mínim, tres publicacions, que poden ser articles en revistes de primer quartil o de màxima categoria en qualsevol base de dades d'indexació de revistes científiques o, com a mínim, cinc publicacions, que poden ser articles en revistes de segon quartil o de categoria superior en qualsevol base de dades d'indexació de revistes científiques; o capítols de llibre publicats en editorials de reconegut prestigi dins de cadascuna de les diferents àrees de coneixement.</p>

El doctorand o doctoranda també participarà en programes formatius en competències transversals relacionades amb el lideratge, la coordinació i la gestió de projectes de R + D + I; la transferència de resultats d'investigació, el desenvolupament de noves empreses, i la propietat intel·lectual i industrial, així com d'altres temàtiques relacionades amb les necessitats específiques del projecte o de l'empresa amb relació a la gestió de la qualitat, prevenció de riscos, energia i medi ambient.

Any 1

Elaboració d'una publicació en relació amb el paper de l'hidrogen en la transició energètica de la Unió Europea, Espanya i Catalunya, segons la normativa i instruments de planificació estratègica aprovats, en el qual s'estudii el context regulatori que promou l'ús de l'hidrogen.

Any 2

Elaboració de dos publicacions sobre el règim d'intervenció administrativa aplicable a l'hidrogen, en les quals s'analitzin, en particular, quins són els principals obstacles normatius per a la implantació de projectes de la cadena de valor de l'hidrogen.

Any 3

Elaboració de dos publicacions sobre el règim d'intervenció administrativa aplicable a l'hidrogen amb l'objectiu d'analitzar els principals instruments d'intervenció ambiental aplicables per tal de garantir que les diferents activitats que comprenen la cadena de valor de l'hidrogen no comprometin la protecció ambiental i s'assegurin criteris de sostenibilitat.

Redacció de la introducció i les conclusions, així com defensa de la tesi doctoral.

Vistiplau del director de l'Escola de Doctorat.

Dr. Josep Ribalta Vives