



Institut
d'Estudis
Catalans



8è Congrés d'Energia de Catalunya - CoEnerCat

19 i 20 de febrer de 2021

MEMÒRIA

Barcelona, abril de 2021



El 8è Congrés d'Energia de Catalunya - COENERCAT

El 8è Congrés d'Energia de Catalunya tindrà lloc en unes circumstàncies d'haver superat uns límits de resistència de diferents sistemes del planeta, com l'estabilitat del clima, la salut dels humans o el manteniment d'Urani i del petroli al seu lloc, tot i haver-los previst.

Els temes que es tractaran en el congrés formen part de la resiliència humana, la col·laboració i la formació, aplicada a un dels sistemes més estressats com és el de l'energia.

La formació energètica a Catalunya, en particular la professional, ha estat menystinguda tant per la política local com per la dependència de la política espanyola. Ha estat l'estament no públic el que ha proporcionat més formació energètica per circuits que no són els reglats. Es dona la circumstància que l'eòlica és, junt amb la fotovoltaica, la que més apareix en la formació pública reglada, quan Catalunya és una de les autonomies amb menys aprofitament eòlic. La formació privada no sol incloure l'eòlica i proporciona matèries necessàries no incloses en la pública.

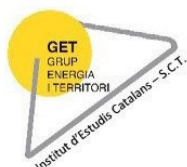
Moltes entitats privades que treballen en l'àmbit de l'energia han fet una feina necessària i eficaç que es pot considerar de resistència. L'obligació de les institucions públiques catalanes de complir amb els objectius de la UE, de l'Estat i dels propis forçaran a actuar a un ritme accelerat que només podran fer grans empreses o consorcis, marginant les entitats privades que han iniciat la transició energètica i han pogut sobreviure.

L'objectiu del 8è Congrés és facilitar la persistència d'aquestes entitats i de les seves activitats.

Dates previstes: 19/02/2021 tot el dia, 20/02/2021 matí.

Format: telemàtic per ZOOM.

Col·laboren:



TAULA INTER-PROFSSIONAL DE L'ENERGIA





8è Congrés d'Energia de Catalunya

19 i 20 de febrer de 2021



| Dia 19 | Temes | | Ponent | Entitat |
|---------------|----------------------------------|---|--------------------------|-----------------------------|
| 9.15 | Presentació del congrés | <<La visió des de la base>> | Núria Salán | SCT |
| 9.20 | Introducció | El context econòmic general | Guillem López Casasnovas | UPF |
| | Sector empresarial | El motor del canvi | | |
| | <i>Energètic</i> | Podria assolir els objectius previstos pel 2050? | | |
| | Fotovoltaic | - Què ho pot impedir | Manel Romero | UNEF-SUD |
| | Eòlic | - Què pot evitar que s'impedeixi | Jaume Morron | EolicCat |
| | Biomassa | - Quins són els objectius? Son viables? | Marc Cortina | Clúster de Bioenergia |
| | Geo-i areo tèrmic | - Quins són els objectius no viables? | Daniel Trisant | Sialtec Geotèrmia |
| | | <i>Relatora Esther Izquierdo, presidenta del Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya</i> | | |
| 10.50 | Aplicacions | L'execució del canvi | | |
| | <i>Les Instal·lacions</i> | Com serem capaços de fer totes les necessàries? | Daniel Carrasco | Gremi Instal·ladors |
| | Edificació | Rehabilitació sostenible | Albert Cuchi | Arquitectes-UPC |
| | Mobilitat | No proposar mesures, dur a terme realitzacions! | Ricard Jornet | Som Mobilitat |
| | | <i>Relator Ivan Molina, Col·legi d'Aparelladors</i> | | |
| 12.00 | Descans | | | |
| | Sector associatiu | Quins són els seus objectius | | |
| 12.20 | Micropobles | Identificar les dificultats | Montserrat Coberó | Associació de Micropobles |
| | Ecoserveis | Comunitats energètiques i l'economia solidària | Aniol Esquerra | Associació Ecoserveis |
| | SomEnergia | Ampliació del mercat | Núria Palmada | SomEnergia, SCOOP |
| | Unió de Pagesos | Economia de les fonts renovables | Jaume Pedros | Unió de Pagesos |
| | | <i>Relator Josep Centelles, Enginyer</i> | | |
| 13.40 | Decisions i propostes | | | |
| 14.00 | Cloenda de la sessió | | | |
| 16.00 | Suports innovatius | Detall de les innovacions | | |
| | Associacions empresarials | El suport a les empreses | Pere Alemany | Cambra del Barcelonès Nord |
| | Borsa d'oportunitats | Petites empreses en un gran mercat | Enric Escorsa | IALE Tecnologia |
| | Formació | Cobriments de les necessitats actuals | Olga González | CIFO Sta. Coloma, SOC |
| | Formació col·laborativa | Convenis internacionals | Carles Miquel | Of.Canvi Climàtic d'Andorra |
| | Finançament participatiu | Connexió entre inversors i promotors | Jordi Solé Muntada | Ecrowd |
| | | <i>Relatora Ana Garcia, Col·legi d'Economistes de Catalunya</i> | | |
| 18.30 | Decisions i propostes | | | |
| 19.00 | Cloenda de la sessió | | | |
| Dia 20 | Formació i educació | <<Una necessitat per a la Transició Energètica>> | | |
| 10.00 | Presentació de la jornada | Descripció, pros i contres | | |
| | Formació pública reglada | Institucions públiques (escoles, ajuntaments...) | Silvia Zurita | SCT |
| | Formació privada reglada | Innovació dins del marc regulat | Marc Gasulla | Jesuïtes El Clot |
| | Formació intel·ligent | Experiència de la Unió Europea | Quim Corominas | Coenercat |
| | | <i>Relator Jordi Regalés, CESIRE</i> | | |
| 11.20 | Descans | | | |
| | Els mitjans | Oportunitat per empoderar la ciutadania | Xavier Duran | TV3 |
| | Visió del sector empresarial | Demandes sense resposta | Joan Vila | PIMEC |
| | Visió de la ciutadania | Orientació en un entorn de canvis essencials | Silvia Invers | Consultora energètica |
| | Repte a la ciutadania | Estímul a assumir responsabilitats | Jordi el Mariachet | SCT |
| | | <i>Relatora Núria Salán, doctora enginyera i presidenta de la SCT</i> | | |
| 13.00 | Debat i propostes | | | |
| 13.30 | Cloenda del congrés | | | |

Col·laboradors



Seguiment del Congrés per ZOOM

Inscripcions: nom i correu a congresenercat@gmail.com

8è Congrés d'Energia de Catalunya

Divendres 19 de febrer de 2021

Introducció. El context econòmic general **Guillem López Casasnovas**

La conferència inaugural del 8è Congrés fou a càrrec del catedràtic d'economia de la Universitat Pompeu Fabra (UPF) Guillem López Casasnovas.

El doctor López Casasnovas recorda breument el context macroeconòmic actual i sosté la necessitat urgent de reconvertir activitats econòmiques i no recuperar-les completament. Efectivament, hi ha tres sectors bàsics de l'economia catalana que necessiten replantejar-se a fons les bases de l'activitat. És el cas del sector petroquímic, agroalimentari i de l'automòbil.

Alhora, cal corregir errors del passat, com per exemple la promoció del turisme de baix cost. També cal aprofitar degudament els fons europeus Next Generation per a incrementar el capital social de la nostra societat reforçant els factors endògens de l'economia i els seus fonaments productius tot promovent la justícia intergeneracional.

Guillem López Casasnovas és llicenciat en economia per la Universitat de Barcelona (UB) i doctor en economia pública per la Universitat de York (Regne Unit).

Sessió 1. Sector empresarial: el motor del canvi

Relatora: Esther Izquierdo

Vegeu la nota final.

Sessió 2. Aplicacions: l'execució del canvi

Relator: Ivan Molina

1. Les instal·lacions. Com serem capaços de fer totes les necessàries

Daniel Carrasco ha valorat el paper que els instal·ladors tindran en la transició energètica i, principalment, ha remarcat un problema important: avui dia falten professionals que puguin executar les instal·lacions projectades. A més a més, la perspectiva no és bona perquè l'edat mitjana del gremi és de cinquanta anys i la baixa taxa de renovació dels professionals fa que aquesta mitjana continuï pujant.

2. Mobilitat. No proposar mesures, dur a terme realitzacions!

Ricard Jornet ens ha explicat el model de la cooperativa Som Mobilitat. S'ha centrat en els productes que ofereixen i en la manera com poden solucionar les demandes de la societat (ciutadans, companyies...). Els punts forts del model serien l'absència d'inversió inicial i l'estalvi de recursos dedicats a la fabricació de cotxes. Com a punt feble, ha esmentat la falta d'infraestructura als pàrquings (punts de recàrrega i 4G).

Sessió 3. Sector associatiu: quins són els seus objectius

Relator: Pep Centelles i Portella

PRESENTACIÓ:

La gent ens associem per col·laborar, per compartir.

Fa menys de tres anys teníem amenaçat l'autoconsum amb l'anomenat *impost al sol* (que no es va arribar a aplicar), però, a més, teníem estrictament prohibit compartir amb els veïns el fruit de la captació d'energia en autoconsum (Govern de Rajoy).

El Govern de Sánchez (amb la ministra Ribera) el juny del 2020 va obrir l'aixeta de compartir l'electricitat obtinguda en autoconsum. Ara podem intercanviar electricitat entre veïns, però encara amb limitacions serioses (potència màxima de 100 kW p, distància limitada a 500m, només en baixa tensió dins d'un mateix transformador, proximitat de referències cadastrals, coeficients de repartiment estàtics, etc.).

Hem d'estar contents de poder compartir, és a dir, de poder associar-nos per aprofitar al màxim l'energia captada de quilòmetre zero, però hem d'evitar caure en la «síndrome de l'esclau» («quin amo més generós que tinc!», ja que cal recordar que els nostres veïns francesos ho poden fer fins a 3 MW i fins a 2 km de distància).

El pas definitiu ha de ser la transposició de les directives de la Unió Europea (UE) sobre comunitats energètiques locals, que, a més de superar les limitacions suara esmentades, ha de proporcionar seguretat jurídica a aquesta col·laboració entre veïns, que a voltes no és gaire fàcil.

Per parlar de què fan i quins problemes tenen, a la taula de debat vam convidar quatre representants de diferents modalitats d'associacions.

1. Associació de Micropobles de Catalunya

L'Associació de Micropobles de Catalunya és una entitat sense finalitat de lucre, que vol donar una veu conjunta als pobles de Catalunya que tenen menys de cinc-cents habitants. Va representar l'Associació **Montserrat Coberó i Farrés**, llicenciada en història i màster en gestió del patrimoni cultural per la UB. Ha impulsat diferents projectes de desenvolupament rural, de reivindicació del patrimoni i de foment del turisme sostenible. És directora dels Serveis Tècnics de la Confederació de Turisme Rural TURALCAT i membre de la Sectorial d'Energia de l'Associació de Micropobles de Catalunya.

Ens va parlar d'«**Estratègies bàsiques per a una transició energètica ben planificada en els micropobles**». Va ressaltar els impactes del model actual de transició energètica a les àrees rurals, amb una allau de demanda molt ben pagada de sòls plans i sovint agrícoles. Tot i estar totalment a favor de la captació distribuïda i de quilòmetre zero, l'Associació de Micropobles està molt preocupada per la degradació paisatgística i la competició monetària amb els treballs agrícoles. És per això que suggereix als seus associats una estratègia progressiva de fites a assolir cap a l'«autosuficiència» dels municipis (es pot consultar a la seva presentació). Al mateix temps, demana que es planifiqui millor com cal conduir la transició energètica a Catalunya orientada al servei de la ciutadania, des de l'àmbit dels micropobles.

2. Ecoserveis

Fundada l'any 1992, els objectius d'Ecoserveis se centren en el desenvolupament de serveis i projectes d'assessorament dins de l'àmbit de les energies renovables, l'ús eficient de l'energia i la pobresa energètica. Van representar l'associació **Aniol Esquerra Alsius**, director d'Ecoserveis, coordinador de projectes internacionals H2020 i Erasmus+ relacionats amb energia, formació i participació ciutadana, i **Paco Jofra**, consultor energètic a Ecoserveis, amb experiència i formació en energia, cooperatives i ecologia política.

Ens van parlar de «**Coneixement i comunitats energètiques en l'economia social i solidària**». Van presentar esquemàticament alguns dels projectes que desenvolupen: Renovant Energies, EEMS4SME i MONDCE, que tenen com a objectiu crear un pont entre el món energètic i l'economia social i solidària a través de compartir coneixement.

Es tracta d'avançar cap a models de negoci obert i amb cocreació per a poder implementar canvis en l'ús de l'energia i en les comunitats energètiques tenint en compte tot el seu potencial i les seves limitacions.

3. Som Energia, SCOOP

Som Energia és generadora i comercialitzadora d'electricitat renovable. Va representar l'associació **Nuri Palmada**, responsable de l'Àrea de Generació de Som Energia, membre fundadora de la cooperativa i enginyera industrial.

Ens va parlar de «**Les cooperatives energètiques en el paper de la ciutadania a la transició energètica de Catalunya**». Va explicar què fa la cooperativa, la tipologia de projectes que impulsa i les dificultats amb què es troba per a assolir els seus objectius més enllà de la simple ampliació del mercat.

Va destacar els programes de compra col·lectiva d'instal·lacions fotovoltaïques que impulsen entre les persones associades, amb l'objectiu d'obtenir un millor preu, però també de tenir una garantia de qualitat en els materials usats i d'assegurar que les empreses instal·ladores estan qualificades.

4. Unió de Pagesos

Unió de Pagesos de Catalunya aplega homes i dones de totes les comarques catalanes que es dediquen a l'agricultura, la ramaderia o l'activitat forestal per compte propi. Amb més de 6.000 afiliats i afiliades, és el sindicat majoritari del camp català i el més representatiu a Catalunya. Va representar-lo **Jaume Pedrós Palau**, responsable d'Energies Renovables d'Unió de Pagesos.

Ens va parlar de «**L'energia renovable, oportunitat per al món rural?**». Feu una aproximació a l'economia de les fonts renovables i va entrar a plantejar com implantar l'energia a l'entorn rural sense fer un parc temàtic energètic de plaques i aerogeneradors i com vincular els pagesos a aquest projecte.

Sessió 4. Suports innovadors: detall de les innovacions

Relatora: Ana Garcia

PRESENTACIÓ:

En aquesta sessió ens van acompanyar cinc panelistes experts que ens van donar el seu punt de vista sobre els suports innovadors, així com detalls de les innovacions des de les vessants següents: associació empresarial, borsa d'oportunitats, formació (ocupacional), formació col·laborativa i finançament participatiu.

Pere Alemany Miralpeix, president de Cambra del Barcelonès Nord, ens va fer una descripció de la situació actual i va posar èmfasi en el fet que estem anestesiats per la pandèmia sense adonar-nos que el mercat de l'energia i el procés de transició energètica segueix el seu recorregut. Ens va identificar quins són els conceptes que estan en evolució contínua i, finalment, ens va explicar què està fent i què pot fer la Cambra per a ajudar les petites i mitjanes empreses (PIME) a adaptar-se i a aprofitar

les oportunitats que s'estan creant. Tot això dins del marc dels objectius de desenvolupament sostenible (ODS) de l'Agenda 2030.

Va destacar el suport de la Cambra i, en concret, de la Comissió d'Energia i Transició Energètica, perquè l'energia és un component rellevant per a les empreses perquè siguin competitives.

L'energia ha evolucionat tant en l'àmbit tecnològic com en el regulador: els canvis en els mercats emergents d'energia —com l'autogeneració— tant des del punt de vista domèstic com empresarial requereixen suport financer i col·laboratiu.

L'eficiència, els costos derivats del consum, les noves tarifes que s'havien d'aplicar a partir del mes d'abril i que ara s'han posposat a juny, l'emmagatzematge d'energia, l'hidrogen com a vector d'energia per a la mobilitat i l'autogeneració necessiten cada vegada més calor per a aportar a la generació d'energia (un dels objectius seria arribar a un terç de generació d'energia). Això farà que les empreses millorin la seva eficiència en costos i en impacte mediambiental.

Enfront d'aquesta evolució en el món energètic, la Cambra dona suport a les empreses i les comunitats energètiques locals, que cada vegada són més rellevants. Es va fer referència a les unions de polígons industrials de Catalunya (UPIC), que ajuden a l'estratègia d'aprofitament de productes (economia circular).

Actualment estan treballant amb els fons europeus Next Generation i ajuden a agregar petits projectes perquè en configuren un de més gran i així es pugui presentar a través d'un conveni amb les empreses per a agregar projectes PIMEC. Com a exemple va parlar del polígon Bufalvent, que compta amb el suport del consorci Suez perquè el territori s'aprofiti d'aquests fons amb el suport de la Generalitat de Catalunya. La convocatòria s'obria el 26 de febrer.

El paper de la Cambra és el de fer d'intermediari entre el sector empresarial i econòmic.

Enric Escorsa O'Callaghan, CEO de IALE Tecnologia, va donar informació actualitzada per a les PIME sobre nous avenços tecnològics en temes energètics i ens va parlar de la creació d'una comunitat per a l'intercanvi d'ofertes i demandes entre les empreses. En definitiva, es va centrar en les petites empreses en un gran mercat.

Ens va parlar de com aprofitar la informació de l'entorn a través d'una vigilància tecnològica i d'intel·ligència competitiva i del mercat. La plataforma Vigiale recull les polítiques sectorials i configura sistemes com a observatori, cosa que permet generar butlletins.

Aquesta plataforma ofereix informació actualitzada sobre els nous avenços tecnològics en temes energètics i crea entorns per a originar intercanvis d'ofertes i demandes entre empreses energètiques. L'objectiu és proveir d'informació d'interès per a les empreses petites.

La plataforma de vigilància de l'entorn sectorial permet l'elaboració dels butlletins, que es generen amb la plataforma de vigilància tecnològica Vigiale i permeten el seguiment estratègic de la informació d'un sector (a través de butlletins de VT en l'àmbit de l'emmagatzematge d'energia i a través de BatteryPlat, una plataforma tecnològica espanyola d'emmagatzematge d'energia).

Respecte a la creació d'una comunitat per a l'intercanvi d'ofertes i demandes entre empreses energètiques, es tracta de posar en contacte les entitats sòcies per tal que puguin exposar el que ofereixen i també el que cerquen per a compartir-ho. I això es fa a través de Copernictech (Community and Virtual Events).

Es tracta de crear nous reptes i idees, així com de ser un *market place* amb la possibilitat a l'abast del que vulguin.

Olga González Mancho, directora de CIFO Santa Coloma, ens va apropar a la formació (ocupacional) subvencionada. Aquesta formació, que no és gaire coneguda, està pensada per als certificats de professionals sense feina; per tant, ofereixen: actualització de coneixements i formació (es reserven un 20 % de les places a persones en actiu, sempre que puguin compatibilitzar la feina i la formació, ja que la formació ocupacional requereix sis hores de classes). Entre la formació que es pot adquirir, destaca la d'eficiència energètica, la d'electricitat i electrònica, la de seguretat i mediambiental i l'agrària (el CIFO és un referent en el món agrari).

La qualitat d'aquesta formació està reconeguda amb l'obtenció de certificats de professionalitat, ja sigui a través de mòduls professionals o d'adquisició de diferents competències.

Els certificats professionals tenen diferents graus de qualificació, que es classifiquen:

- Cursos de nivell 1: alumnes sense titulació
- Cursos de nivell 2: alumnes amb el graduat escolar
- Cursos de nivell 3: batxillerat

Cal destacar-ne la combinació de la formació teòrica i pràctica: es fan pràctiques reals a les empreses. Així, es crea una interactivitat o sinergia entre l'alumne, l'empresa i el sector.

Els cursos es caracteritza per ser una formació extensa, de qualitat i destinada a persones sense feina. La formació és resilient, és a dir, s'adapta a les prioritats del territori en el mercat laboral. En són exemples el curs sobre energies renovables, programat per al nivell 1, o el curs d'energia aerotèrmica, programat de cara al 2022. Intenten innovar, però, a vegades, han de seguir treballant amb certs certificats aprovats per real decret, que poden quedar obsolets.

Sens dubte, part de l'èxit d'aquests certificats de professionalitat es deu a la professionalitat dels formadors, que són els experts dels diferents sectors. Són persones actives que coneixen molt bé el mercat laboral i, en tot moment, assessoren els alumnes sobre les necessitats i demandes del mercat.

L'èxit del CIFO queda reflectit en la taxa d'inserció laboral del 60 % amb qualitat del sector referent. Però, quines barreres troben? Aquests cursos són uns grans desconeguts, ja que estan subjectes a una normativa estricta pel que fa a la publicitat, fet que dificulta trobar alumnat. Disposen d'unes instal·lacions molt ben adaptades als afores de les ciutats i s'hi pot arribar amb transport públic. Els requeriments dels certificats dificulten l'accés d'alumnes que no tenen cap certificat d'estudi.

En resum, l'objectiu del CIFO és adaptar-se a les necessitats del mercat laboral.

Carles Miquel, director de l'Oficina de l'Energia i del Canvi Climàtic del Govern d'Andorra, ens va explicar com han pogut crear l'ecosistema a Andorra. Es tracta de crear un ecosistema social favorable a la transició energètica i a l'augment de la resiliència al canvi climàtic.

Un ecosistema social innovador pretén impulsar la innovació provocant canvis tecnològics que generin una reacció en els sectors públic i social i que permetin l'acceleració de les dimensions social, cultural, educativa, mediambiental i econòmica acompanyades d'un canvi disruptiu. Aquest ecosistema s'ha basat en la Llei 21/2018, del 13 de setembre, d'impuls de la transició energètica i del canvi climàtic, del Govern d'Andorra. I tot això s'ha alineat amb els ODS i s'ha fet en el marc de l'ecosistema social, formant part de la Comissió Nacional de l'Energia i el Canvi Climàtic.

Dins del marc de l'estratègia 2019-2023 orientada als ODS (SDG-oriented strategy), s'han identificat els tres ODS principals: «7. Energia neta i assequible», «13. Acció climàtica» i «11. Ciutats i comunitats sostenibles».

El marc normatiu per a promoure l'ecosistema ha estat la Llei 21/2018, el Conveni marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic, l'Acord de Paris (2016) i l'Acord de reconeixement de la crisi climàtica i de declaració de l'estat d'emergència climàtica i ecològica del 23 de gener del 2020, que ha de portar a la neutralitat en carboni el 2050.

Es tracta de crear oportunitats i que les mesures de la transició energètica aplicades a l'ecosistema permetin: la descarbonització, la democratització, la descentralització, la diversificació, la disrupció i la digitalització.

El Pla d'Acció del Govern (2020-2023) i la pandèmia han fet que calgués replantejar moltes accions referents a la transició energètica i la lluita contra el canvi climàtic. Els pilars i les iniciatives principals són el benestar i la cohesió, l'economia i la innovació, i les aliances pel canvi.

L'Administració i les empreses públiques han portat a un desenvolupament del sistema energètic en reduir la demanda d'energia. S'ha creat un Fons Verd, els ingressos dels quals es destinen a impulsar les previsions, els plans o les accions destinats a l'objecte de la Llei 21/2018. Cal destacar els projectes següents: Programa d'ajuts per a la millora del parc immobiliari nacional, Millora de l'eficiència energètica dels edificis i l'ús de les energies renovables (Renova) o Programa d'ajuts al foment del vehicle elèctric (Engega).

Per a arribar a la creació de l'ecosistema, s'han de promoure noves tecnologies, activitats de valor afegit en els quals el ciutadà tingui un paper actiu. A través de la capacitació, cal integrar-lo dins de l'àmbit social, l'econòmic i l'ambiental.

El desenvolupament de la Llei 21/2018 d'impuls de la transició energètica i del canvi climàtic va permetre establir convenis de col·laboració amb els col·legis professionals. La creació de convenis amb universitats i altres sectors ha permès l'ajuda a la formació de professionals andorrans en l'àmbit de l'energia. Com a resultat, s'ha creat un ecosistema professional.

Quan es donen eines al ciutadà, s'aconsegueix que sigui un actor actiu. Es tracta, doncs, d'empoderar els diferents usuaris que permeten un creixement exponencial. La participació del ciutadà en el fre del canvi climàtic comporta un procés de debat i, davant de les vulnerabilitats, cal preguntar-se: com hem de construir i què volem construir? I

d'aquí surten les idees de diferents tipologies d'edificis (aportació). N'és un exemple el treball de dissenyar edificis passius.

Per a la creació de l'ecosistema favorable es necessiten convenis de col·laboració entre sectors (empresarial, universitari, de recerca, etc.).

Jordi Solé Muntada, director d'Ecrowd, ens va parlar sobre el finançament participatiu ciutadà per a la transició energètica de l'empresa o comunitat. Ecrowd és una plataforma de préstecs col·lectius directes de persones per a les inversions sostenibles. Es tracta d'un finançament participatiu regulat per la CNMV. Pretén que la població s'involucri en la transició energètica implicant-se en el finançament a través d'un model participatiu (les persones decideixen quins projectes finançar i poden seguir en tot moment la traçabilitat financera).

Amb una trajectòria de més de sis anys, la finalitat d'Ecrowd són les inversions en instal·lacions amb impacte positiu mediambiental o social. Es prioritzen els inversors locals (inversió de quilòmetre zero d'empleats, clients i veïns). També han fet inversions en autoconsum fotovoltaic a tota classe d'empreses, comunitats i ajuntaments, així com inversions en eficiència energètica, estalvi d'aigua o xarxes locals de fibra òptica.

Es poden finançar tota classe d'inversions d'impacte positiu: salut, educació, energia, aigua, comunitats, economia circular, mobilitat, alimentació, etc. En definitiva, financen inversions d'impacte positiu d'empreses i organitzacions. Alguns exemples són les campanyes d'autoconsum per a empreses com Perinet Winery, amb un projecte d'energia solar aïllada; el préstec col·lectiu per a una comunitat de propietaris a Barcelona, la campanya «Comparteix el sol» de l'Ajuntament de Barcelona, etc.

Els avantatges del finançament participatiu són els següents:

- És la nova fórmula de participació ciutadana que, a través de préstecs col·lectius amb persones físiques de la mateixa organització, crea una vinculació.
- Permet que els treballadors i clients puguin participar, fet que crea fidelització.
- La campanya de recaptació a Internet i les xarxes socials dona visibilitat a l'aposta per la sostenibilitat i la RSC de l'empresa i marca; per tant, fa difusió.
- No s'han d'obrir nous comptes ni contractar noves assegurances, noves targetes, nous fons o dipòsits; per tant, no hi ha els sobrecostos de la banca.
- Com que és un finançament no bancari, no apareix a la CIRBE.
- Se segueix el sistema d'amortització alemany, amb una quota decreixent i amb un pagament total d'interessos menor.

Els ajuntaments amb l'experiència en aquest finançament participatiu poden ser ambaixadors i incentivar, així, els col·lectius de ciutadans, ja sigui en altres poblacions, comunitats de veïns, escoles, etc., fent visible que la transició energètica es pot realitzar conjuntament amb els veïns del poble i l'ajuntament (n'és un exemple el poble de Viladamat, on s'ha dut a terme un projecte fotovoltaic només per a la gent resident). És un clar exemple de proximitat (quilòmetre zero), és 100 % renovable amb un préstec col·lectiu i l'activitat econòmica es queda dins del poble.

Es tracta de buscar eines i procediments, d'empoderar la ciutadania i que, a través de la modalitat del finançament participatiu, es faciliti la transició energètica.

Finalment, cada panelista ens van oferir un titular:

- «La COVID ens ha anestesiats i el món de l'energia no s'atura», **Pere Alemany**.

- «En qualsevol sector, cal amplitud de mires per a avançar, obertura per a saber què fan els altres i qui fa què, així com projectes cooperatius i conèixer-nos», **Enric Escorsa**.
- «El capital de l'empresa són les persones i les persones formades són capital, és a dir, valor afegit per a les empreses», **Olga González**.
- «Hem de tenir totes les coherències globals per a crear un ecosistema necessari i enfortit en la lluita contra el canvi climàtic», **Carles Miquel**.
- «Cal conèixer aquesta eina (Ecrowd), que és una modalitat del finançament participatiu, i empoderar la població en la transició energètica localment i directament», **Jordi Solé**.

Dissabte 20 de febrer de 2021

Sessió 5. Formació i educació: una necessitat per a la transició energètica **Relator: Jordi Regalés**

Vegeu la nota final.

Sessió 6. Els mitjans: oportunitat per a empoderar la ciutadania **Relatora: Núria Salán**

Vegeu la nota final.

Cloenda

La cloenda del 8è CoEnerCat fou a càrrec de Francesc Bonvehí i Joaquim Corominas. Es va acordar que es faria aquesta memòria de les ponències presentades en aquesta vuitena edició del congrés i també que, juntament amb la Societat Catalana de Tecnologia, obriríem una reflexió sobre futures edicions del congrés.

En aquest mateix context, ens plantejarem l'avinentsa d'organitzar activitats monogràfiques sobre els temes debatuts en les dues jornades del congrés, com ara sobre comunitats energètiques locals, geotèrmia, formació, etcètera.

Finalment, l'Associació Congrés d'Energia de Catalunya agraeix el treball i l'esforç de tots els ponents i relators que han intervingut en aquestes jornades, així com el del personal tècnic de l'IEC.

Nota

Les ponències del 8è CoEnerCat estan disponibles al canal de YouTube de l'Institut d'Estudis Catalans:

https://youtube.com/playlist?list=PLJPNzVIFt_Db-9JyWzDgKr24XV7454Cd

Barcelona, 20 de febrer de 2021