



10 anys de CMES
Col·lectiu per a un nou model energètic i
social sostenible

5/7/2012 a 5/7/2022

1. Antecedents i constitució de CMES

2006. GÈNESI DEL LLIBRE:

Recursos energètics i crisi, la fi de 200 anys irrepetibles (Carles Riba Romeva)

El 2006, Carles Riba Romeva va ser invitat per la Universidad del Norte, Barranquilla (Colòmbia) per impartir unes conferències sobre *Ecodisseny* (disseny orientat a prevenir en el possible els pitjors impactes dels productes i serveis).

Amb l'objectiu de donar un context al discurs en relació als usos energètics i als impactes ambientals, va buscar dades en els webs de les grans agències (entre d'altres: IEA, Agència Internacional de l'Energia en el marc de l'OCDE; EIA, Energy Information Administration del govern dels EUA; IPCC, Panell Intergovernamental per al Canvi Climàtic, que reporta a les NU).

La sorpresa va ser constatar que l'extrapolació de les tendències de les dades que oferien aquestes agències conduïa al col·lapse mentre que el discurs dels seus dirigents era (aleshores) de negar el problema.

El llibre *Recursos energètics i crisi, la fi de 200 anys irrepetibles* és l'intent de l'autor de respondre a les múltiples preguntes que sorgien d'aquesta incongruència.

2011 (12 de setembre): PRESENTACIÓ DEL LLIBRE: *Recursos energètics i crisi. La fi de 200 anys irrepetibles* (Carles Riba Romeva)

Acte d'inauguració del curs acadèmic 2011 – 2012 dels màsters de sostenibilitat i d'enginyeria ambiental de la UPC (Vèrtex)

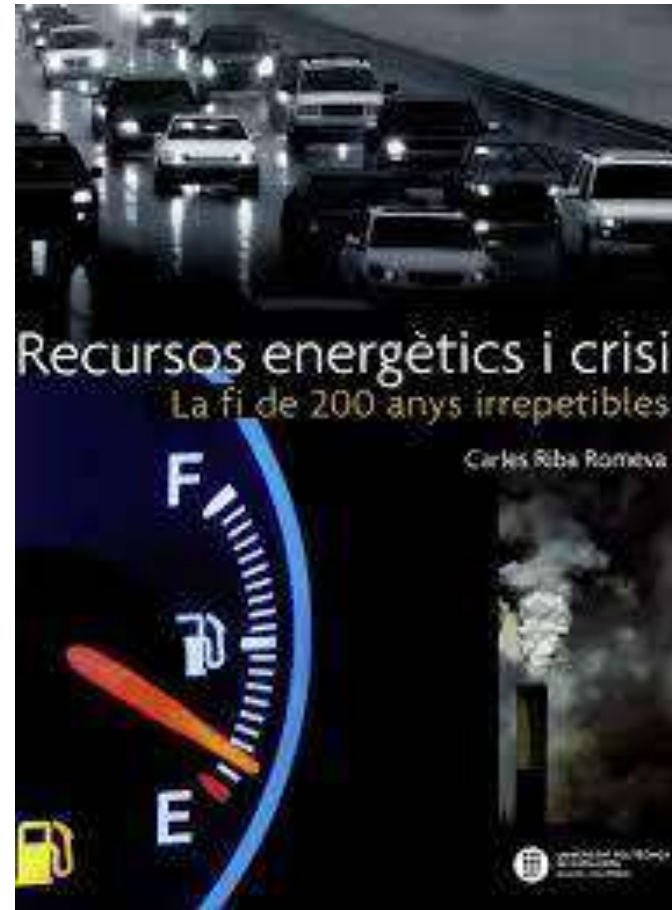
Dilluns, 12 de setembre de 2011

...

13:20h. - 13:40h.

Presentació del llibre “Recursos energètics i crisi, la fi de 200 anys irrepetibles”, a càrrec de Carles Riba i Romeva, Director del Centre de Disseny d'Equips Industrials (CDEI-UPC).

...



9 784726 635905

Recursos energètics i crisi

La fi de 200 anys irrepetibles

El recursos de la natura són finits, especialment les energies no renovables, un fet que no sembla que tinguin en compte molts dels responsables polítics i empresarials. L'autor es pregunta si serà possible mantenir el sistema de desenvolupament industrial iniciat ara fa 200 anys, amb l'explotació del carbó i, més tard, del petroli, del gas natural i de l'urani.

Aquesta anàlisi es basa en dades de les grans agències de l'energia (l'Energy Information Administration, EIA, del Govern dels Estats Units, i l'Agència Internacional de l'Energia, IEA-AIE, de l'OCDE), com també en altres fonts estadístiques reconegudes a escala internacional, convenientment contrastades i reelaborades. Els resultats contradueixen moltes argumentacions oficials. Mostren que la crisi energètica serà profunda i que es manifestarà ja en la dècada actual: els recursos no s'acabaran immediatament, però l'escassetat de l'oferta davant de l'augment de la demanda qüestionarà el paradigma del creixement continu. Se suggereix que la crisi financera n'ha estat un preludi.

La reducció energètica començarà amb el petroli, fet que comportarà la crisi del transport, el fre de les produccions globalitzades i, en darrera instància, la crisi alimentària (també als països desenvolupats!). El canvi climàtic -imparable, segons les tendències analitzades- serà una dificultat afegida a les readaptacions necessàries.

Quin paper podria fer Europa en el futur, amb els recursos energètics ja exhaurits?

Carles Riba Romeva

És Doctor Enginyer Industrial i professor de la UPC des de 1971. L'any 1972 fou enginyer de Seat. De 1979 a 1983, va ser alcalde de Sant Joan Despí i, de 1980 a 1983, vicepresident de la Corporació Metropolitana de Barcelona.

Des de la universitat, fa més de vint-i-cinc anys que col·labora amb empreses i administracions en nombrosos projectes de transferència de tecnologia. Des de 1999, dirigeix el Centre de Disseny d'Equips Industrials de la Universitat Politècnica de Catalunya (CDEI-UPC), acollit a la xarxa TECNIO de la Generalitat de Catalunya.

El 2006 va impulsar la fundació empresarial CEQUIP, orientada a la innovació en béns d'equip.

L'any 1995 va assumir la presidència del Centre d'Estudis Comarcals del Baix Llobregat i, anys més tard, la vicepresidència de la Coordinadora de Centres d'Estudis de Parla Catalana, responsabilitats que encara exerceix.

És autor d'una dotzena de llibres tècnics i de nombrosos articles en revistes especialitzades, fonamentalment en el camp del disseny avançat de màquines. També ha escrit articles d'opinió per a la premsa i ha publicat diversos treballs en l'àmbit dels estudis locals.

iniciativa digital
Publicacions Universitat UPC

CDEI Centre de Disseny d'Equips Industrials
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Institut de Sostenibilitat IS-UPC
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

2012 (maig): COMISSIÓ PROMOTORA DE CMES



Enric Pelegrin, Jordi Pujol, Ramon Sans, Francesc Bonvehí, Xavier Moreno, Juan León, Eva Torrents, Sílvia Invers, Carles Riba, Jordi Sicart

2012 (5 de juliol): ACTA FUNDACIONAL DE CMES (1)



Col·lectiu per a un Nou Model Energètic i Social Sostenible

C/ Llorens Artigas, 4
08028 Barcelona
cmes2012@gmail.com
c-mes.blogspot.com

A Barcelona, el 5 de juliol de 2012

ES REUNEIXEN

Un Col·lectiu de professionals de diversos àmbits que, davant la inquietud que els genera veure's abocats a una crisi energètica amb conseqüències polítiques i socials sense precedents, es plantegen una acció decidida per apostar per un Nou Model Energètic i Social Sostenible, respectuós amb l'entorn, on es pugui viure sense malbaratar ni exhaurir els recursos i en el que es tinguin molt presents les necessitats i el benestar bàsics de l'actual i les futures generacions.

Carles Riba Romeva, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08970 Sant Joan Despí (Barcelona).

Daniel Arcarons Alibés, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08500 VIC (Barcelona).

Enrique Pelegrín Martínez, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08019 Barcelona.

Eva Torrents Pujadas, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08500 Vic (Barcelona).

Francesc Bonvehí Vila, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08960 Sant Just Desvern (Barcelona).

Jordi Pujol Soler, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08012 Barcelona.

Jordi Sicart Codinachs, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08009 Barcelona.

Juan León Varón, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08009 Barcelona.

Ramon Sans Rovira, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08551 Tona (Barcelona).

Sílvia Invers Barriga, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08224 Terrassa (Barcelona).

Fco.Xavier Moreno Mateo, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08750 Molins de Rei (Barcelona).

Sònia Llorens i Cervera, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08024 Barcelona.

Carme Torras Genís, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08017 Barcelona.



Col·lectiu per a un Nou Model Energètic i Social Sostenible

C/ Llorens Artigas, 4
08028 Barcelona
cmes2012@gmail.com
c-mes.blogspot.com

Elisa Pulla Escobar, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 41018 Sevilla.

Enrique Velo García, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08860 Castelldefels (Barcelona).

Francesc Blasco Díaz, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 17500 Ripoll (Girona).

Jaume Juncosa Miró, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08013 Barcelona.

Jaume Serrasolsas Domènech, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 17182 Estanyol (Girona).

Jesús Garijo Larumbe, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 31290 Allín (Navarra).

Joan Girbau Junyent, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08510 Roda de Ter (Barcelona).

Joaquim Sempere Carreras, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08029 Barcelona.

Josep M^a Guillemany Casadamon, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. Sant Cugat del Vallès (Barcelona).

Josep Puig Boix, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08031 Barcelona.

Lourdes Plans Campderrós, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08225 Terrassa (Barcelona).

Manel Xifra Pagès, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 17475 Riudellots de la Selva (Girona).

Maria Crehuet Wennberg, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 17772 Ordís (Girona).

Mariano Marzo Carpio, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08015 Barcelona.

Pere Girbau Bover, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08500 Vic (Barcelona).

Ramon Planduira Vilacís, major d'edat, amb D.N.I núm. XXXXXXXX i amb domicili a XXXXXXXX. 08023 Barcelona.

2012 (5 de juliol): ACTA FUNDACIONAL DE CMES (2)



C/ Llorens Artigas, 4
08028 Barcelona
cmes2012@gmail.com
c-mes.blogspot.com

Col·lectiu per a un Nou Model Energètic i Social Sostenible

ACORDEN

Primer.- Constituir l'entitat denominada ASSOCIACIÓ CMES, COL·LECTIU PER A UN NOU MODEL ENERGÈTIC I SOCIAL SOSTENIBLE, a l'empara de Llei 4/2008, del 24 d'abril, del Llibre tercer del Codi civil de Catalunya, relatiu a les persones jurídiques.

Segon.- Aprovar els estatuts pels quals es regirà, que s'incorporen a aquesta Acta Fundacional com annex, i que han estat llegits en aquest mateix acte i aprovats per unanimitat per totes les persones reunides.

Tercer.- Elegir la Junta Directiva, la composició de la qual és la següent:

PRESIDENT	CARLES RIBA ROMEVA	D.N.I: XXXXXXXX
VICE-PRESIDENT	RAMON SANS ROVIRA	D.N.I: XXXXXXXX
SECRETARI	JORDI PUJOL SOLER	D.N.I: XXXXXXXX
VOCAL	DANIEL ARCARONS ALIBÈS	D.N.I: XXXXXXXX
VOCAL	ENRIC PELEGRÍN MARTÍNEZ	D.N.I: XXXXXXXX
VOCAL	EVA TORRENTS PUJADAS	D.N.I: XXXXXXXX
VOCAL	FRANCESC BONVEHÍ VILA	D.N.I: XXXXXXXX
VOCAL	JORDI SICART CODINACHS	D.N.I: XXXXXXXX
VOCAL	JUAN LEÓN VARÓN	D.N.I: XXXXXXXX
VOCAL	SÍLVIA INVERS BARRIGA	D.N.I: XXXXXXXX
VOCAL	XAVIER MORENO MATEO	D.N.I: XXXXXXXX

Quart.- Facultar als membres de la Junta Directiva per realitzar tots aquells tràmits necessaris per fer possibles els acords presos i posar en marxa l'associació.

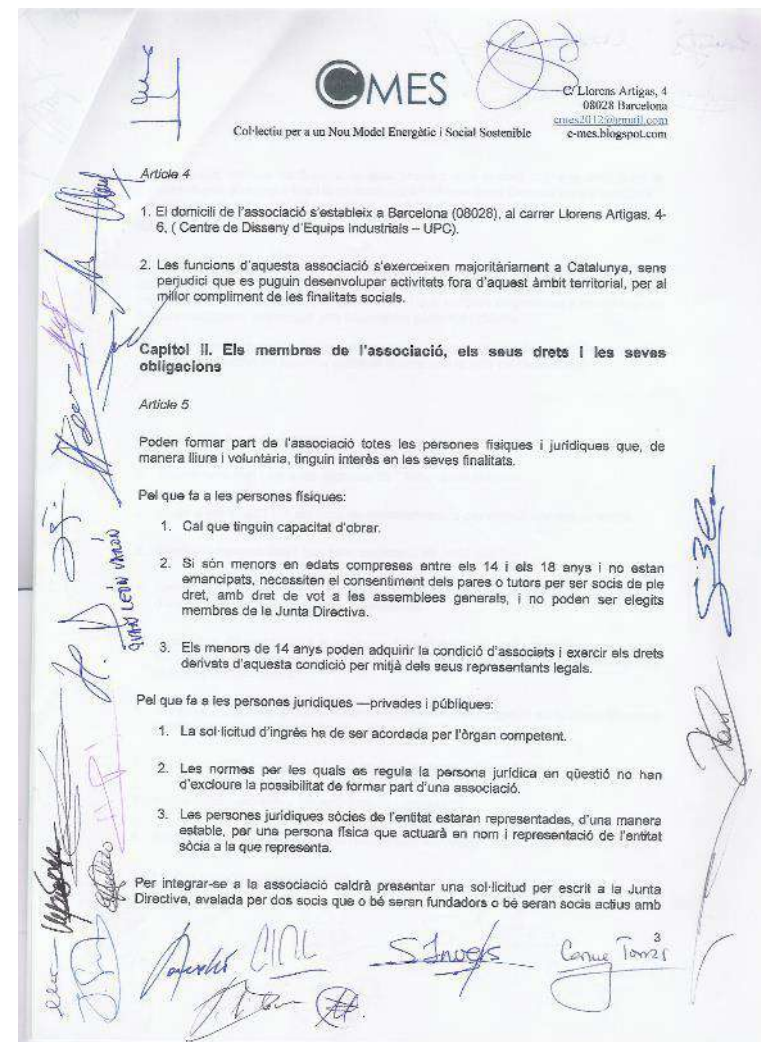
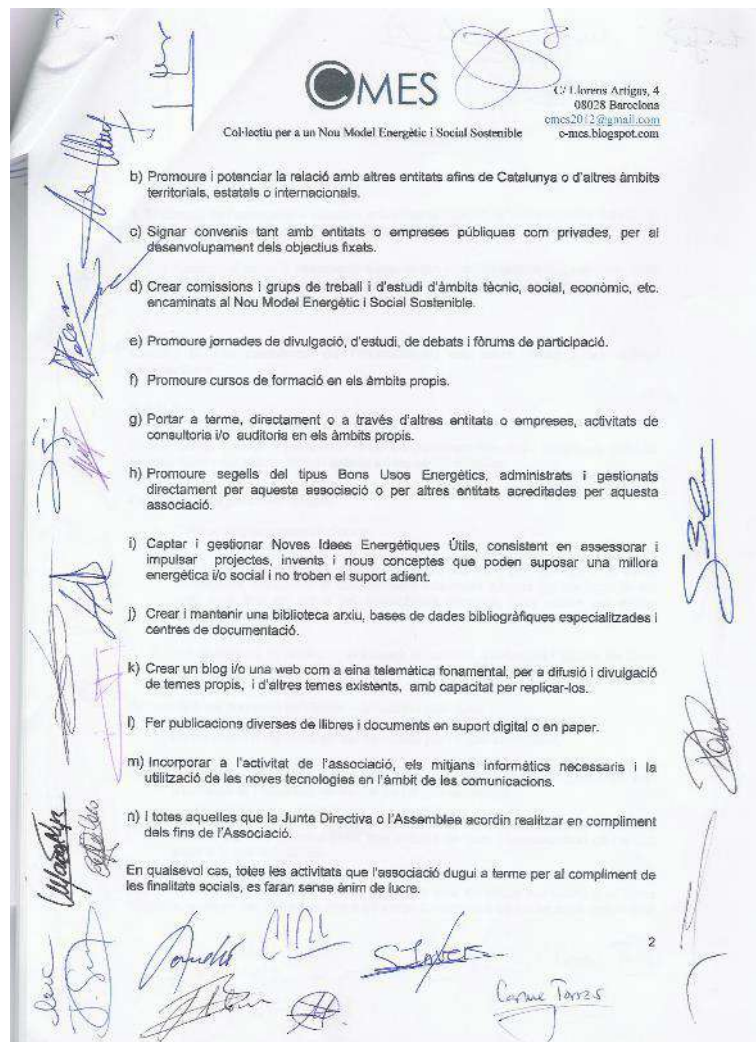
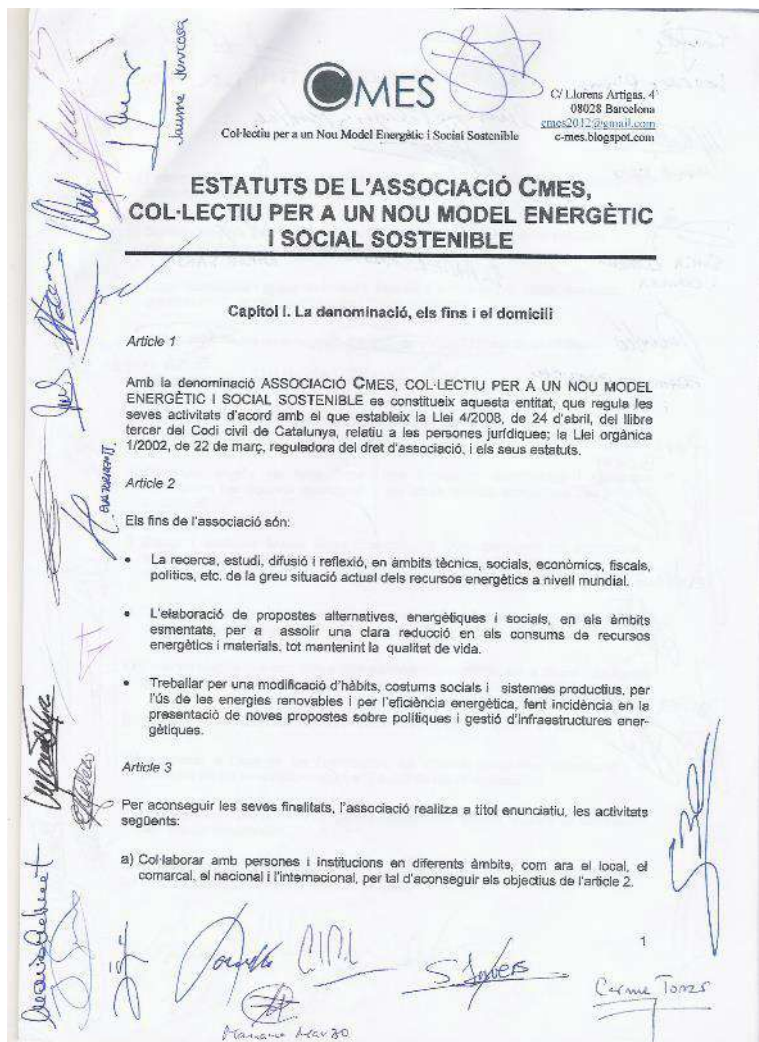
I en senyal d'aprovació i conformitat, firmen la present acta fundacional tots els membres fundadors al lloc i data assenyalats a l'encapçalament.



Sílvia Invers gestiona la constitució de CMES.
Futura directora

2012 (5 de juliol): ESTATUTS

CMES (Col·lectiu per a un nou model energètic i social sostenible)
10 Anys, 5/7/2012 a 5/7/2022



2012 (5 de juliol): ASSEMBLEA CONSTITUENT

CMES (Col·le3ctiu per a un nou model energètic i social sostenible)
10 Anys, 5/7/2012 a 5/7/2022



Ramon Sans Rovira, Antoni Giró (rector de la UPC) i Carles Riba Romeva. Sala del Llac, rectorat de la UPC



2. Primeres activitats

Col·lectiu per a un Nou Model Energètic i Social Sostenible

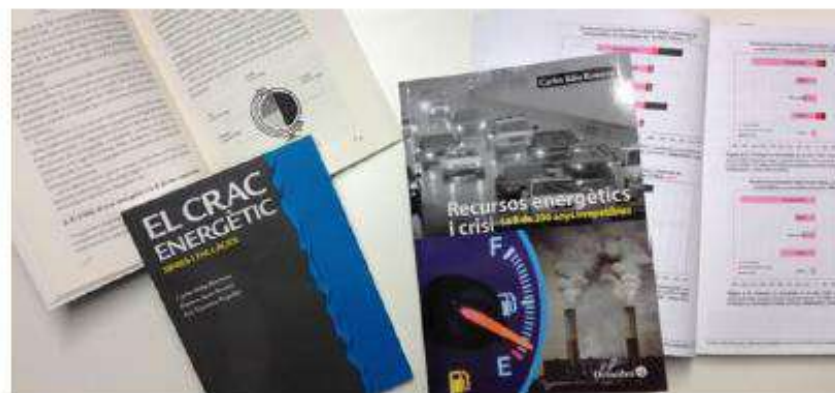
www.cmescollective.org



Col·lectiu per a un Nou Model Energètic i Social Sostenible

QUI SOM?

Som un grup de professionals de diversos àmbits agrupats davant la inquietud que ens genera veure'ns abocats a una crisi energètica, política i social sense precedents.



Apostem per un nou model energètic i social sostenible, respectuós amb el nostre entorn que, alhora, ens permeti mantenir uns nivells de benestar personal i social dignes i acceptables.

2012 (30 de novembre): 1a PONÈNCIA-DEBAT (Sant Benet de Montserrat)

Sobre el petroli abiòtic

Danilo Anton Giudice, geòleg uruguaià, conegut de Teresa Forcada, argumenta (teleconferència):

- Una part considerable del petroli que actualment s'explota és d'origen abiòtic.
- Les reserves de petroli abiòtic són enormes.
- S'ha detectat metà en planetes i satèl·lits en els que no hi ha matèria orgànica.

Mariano Marzo, catedràtic de Recursos Energètics de la UB, rebutja aquestes tesis.

- Si bé el petroli abiòtic existeix, la quantitat que se'n pot fer aflorar és totalment menystenible.
- Mitjançant l'anàlisi, és possible saber la procedència d'un petroli. Els petrolis que s'extreuen actualment són clarament biogènics.



Mariano Marzo i Teresa Forcadas



2013 (13 de maig): JORNADA AL CONSELL COMARCAL DEL BAIX LLOBREGAT

Jornada organitzada conjuntament pel Consell Comarcal del Baix Llobregat, el CECBLL (Centre d'Estudis Comarcals) i CMES

L'activitat va adreçada a alcaldes, regidors i a responsables d'empreses subsidiàries.

Intervenien:

- Carles Riba Romeva
Recursos energètics i crisi, el declivi dels combustibles fòssils
- Ramon Sans Rovira
La transició energètica del segle XXI.
- Francesc Bonvehí,
Política energètica europea i oportunitats locals.



Recursos energètics i crisi Accions per a un Nou Model Energètic i Social Sostenible

Dilluns: 13 de maig del 2013
Sala d'actes del Consell Comarcal del Baix Llobregat
Parc de Torreblanca - Carretera N-340 pk 1249 - SANT FELIU DE LLOBREGAT

Seminari adreçat a càrrecs polítics locals i a responsables de les empreses subsidiàries de l'administració.

Els objectius del curs se sintetitzen en:

- donar a conèixer la greu situació que travessem quant a la disponibilitat de recursos energètics
- introduir-nos en les polítiques energètiques de la Unió Europea
- plantejar polítiques locals que conduïxin a un nou model energètic i social sostenible

Els assistents rebran llibre de Carles Riba *Recursos energètics i crisi. La fi de 200 anys irrepetibles.*

Programa

- 9:30 h. Recepció i lliurament de documentació.
- 9:45 h. Obertura del curs a càrrec de Joaquim Balseira, president del Consell Comarcal del Baix Llobregat.
- 10:00 h. Recursos energètics i crisi. El declivi dels combustibles fòssils.
Consums mundials d'energia
Reserves de combustibles fòssils
Procés d'exhauriment dels combustibles fòssils
El zenit del petroli (peak oil)
L'amenaga de la factura energètica
Ponent: Dr. Carles Riba Romeva
- 10:30 h. Transició energètica del segle XXI (TE21).
Els itineraris energètics
La potencialitat de les energies renovables
La solució a la crisi energètica: la transició a renovables (TE21)
L'estalvi de factura energètica
Les inversions i la superfície necessàries
La TE21: un projecte de país
Ponent: Eng. Ramon Sans Rovira
- 11:10 h. Debat.
- 11:30 h. Pausa café.
- 12:00 h. Política Energètica Europea i oportunitats locals.
Objectius de la Política Energètica de la Unió Europea
Prospecció Energètica. Roadmap 2050
Polítiques energètiques d'alguns països europeus
Citizens Energy Outlook
Transformació dels Sistemes Energètics i noves oportunitats a nivell local i regional
Ponent: Eng. Francesc Bonvehí i Vila
- 12:30 h. Debat final.

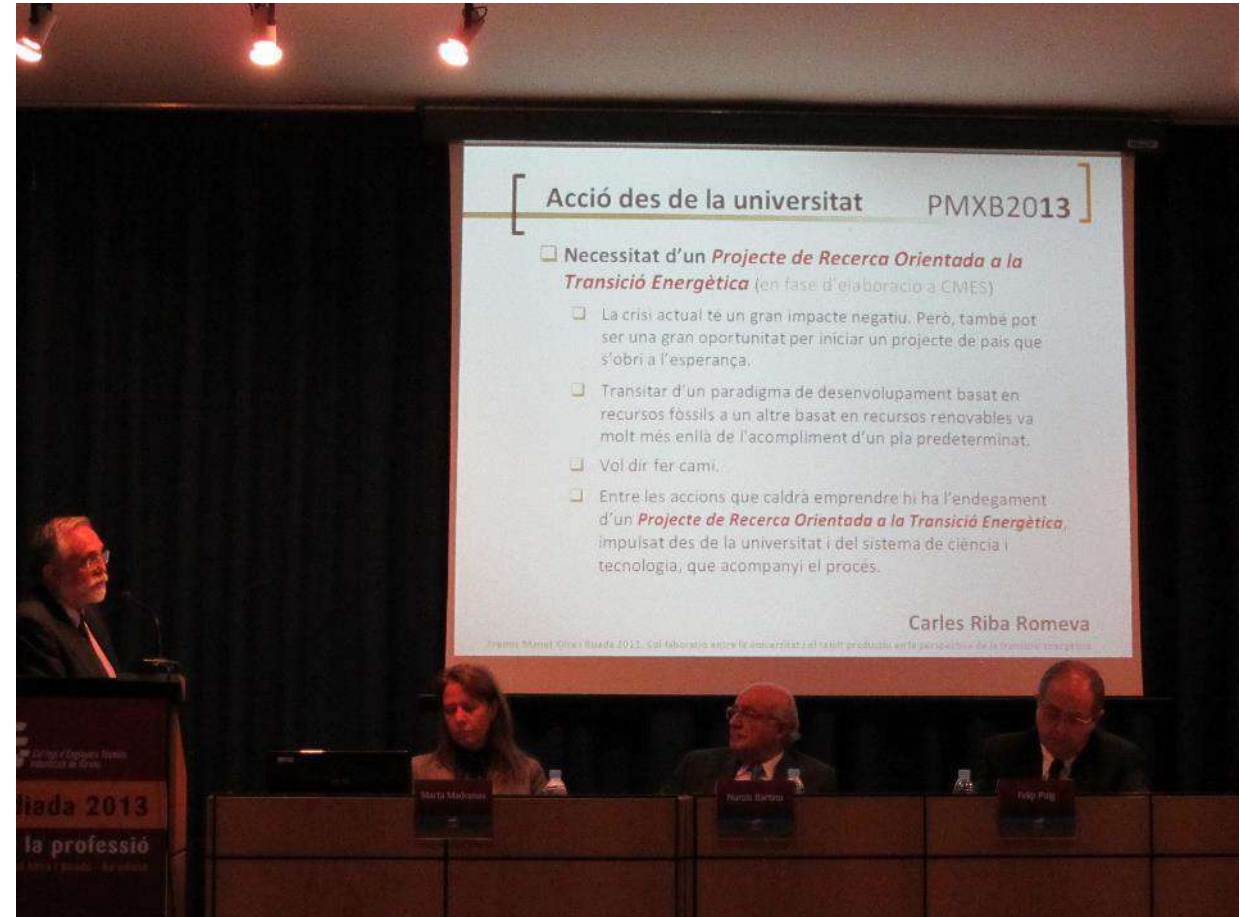
2013 (7 de juny): PREMIS MANEL XIFRA BOADA (Girona)

Lliurament dels Premis Manel Xifra Boada 2013

El conseller de la Generalitat Felip Puig s'interessa pel discurs sobre energia de Carles Riba i queden per trobar-se al setembre amb CMES.



Manel Xifra, Carles Riba i Felip Puig

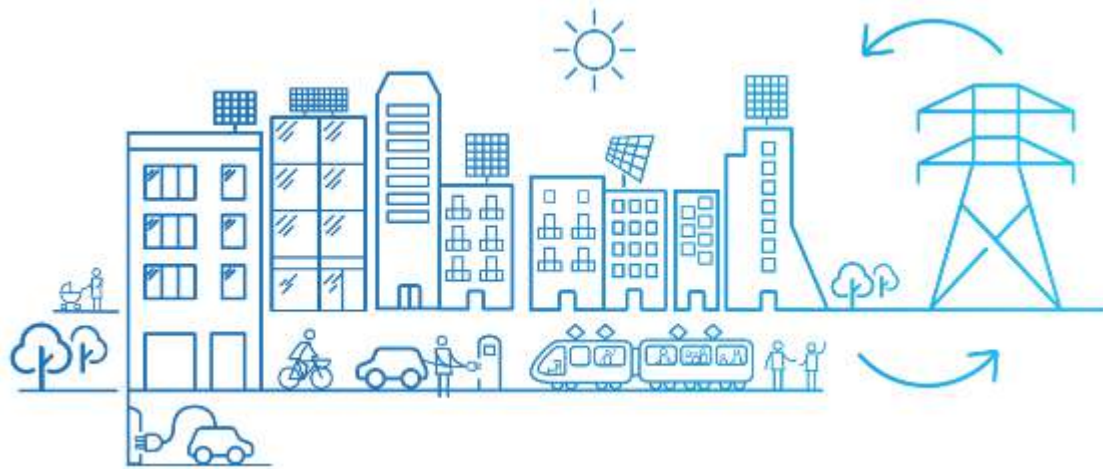


Lliurament del premi Manel Xifra Boada: Manel Xifra Pagès, Carles Riba Romeva i el Conseller d'Empresa i Ocupació de la Generalitat, Felip Puig i Godes

2013 (4 de setembre): REUNIÓ AMB LA CONSELLERIA D'EMPRESA I OCUPACIÓ:
Conselleria: Felip Puig, Conseller; Pere Torres, Secretari General. CMES: Carles Riba Romeva, president, i Ramon Sans Rovira, vicepresident

CMES manté una reunió amb la Conselleria d'Empresa i Ocupació de la Generalitat on es produeix una bona sintonia en els diagnòstics, punts de vista i solucions.

Més endavant, la Conselleria anuncia un Pacte Nacional per a la Transició Energètica de Catalunya (PNTEC) sobre les mateixes bases proposades per CMES: transició energètica a fonts 100% renovables en l'horitzó 2050.



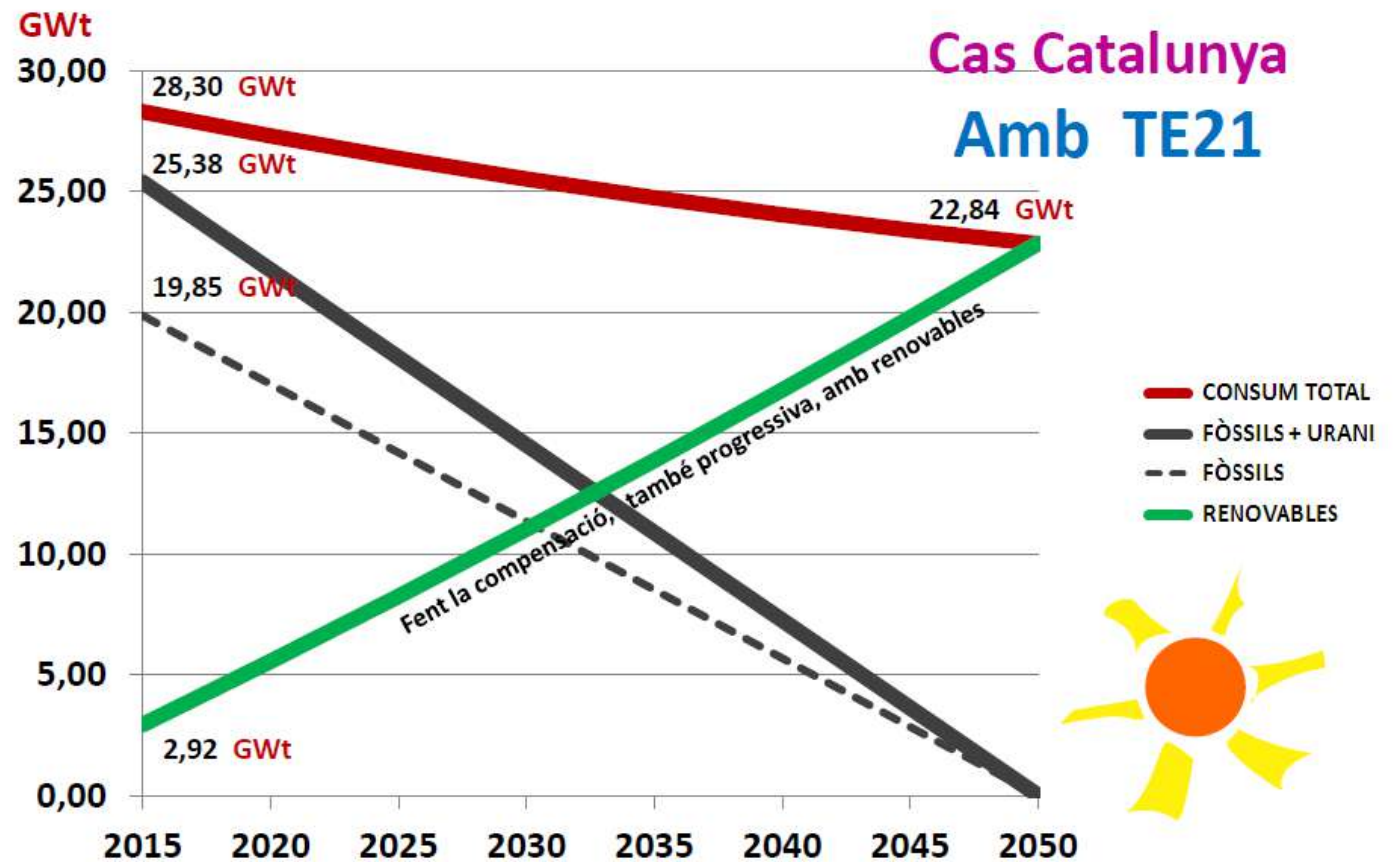
2013 (20 de desembre): REUNIÓ AMB EL RECTOR DE LA UPC

El dia 20 de desembre de 2013 es manté una reunió entre el rector de la UPC, Enric Fossas, el vicerector Fernando Orejas i el president i vicepresident de CMES, Carles Riba i Ramon Sans.

Aquesta reunió dona lloc a l'inici, a partir de febrer de 2014, al projecte de la UPC *Transició vers un nou Model Energètic (TME)*.

78

LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA DEL SEGLE XXI



Copyright Ramon Sans Rovira Enginyer Industrial

CMES

2013. PONÈNCIES-DEBAT

2013-02-21

Transició energètica del segle XXI (TE21), Ramon Sans

Lloc: Centre d'Estudis Comarcals del Baix Llobregat

2013-03-21

Energia solar fotovoltaica, Xavier Vallvé i Joaquim Sempere

Lloc: Octaedro

2013-10-14

Autoconsum energètic i el projecte de llei del Govern d'Espanya , Pep Salas

Lloc: Octaedro

2013-11-11

Energia i transport, Carles Riba Romeva, Santiago Montero Homs

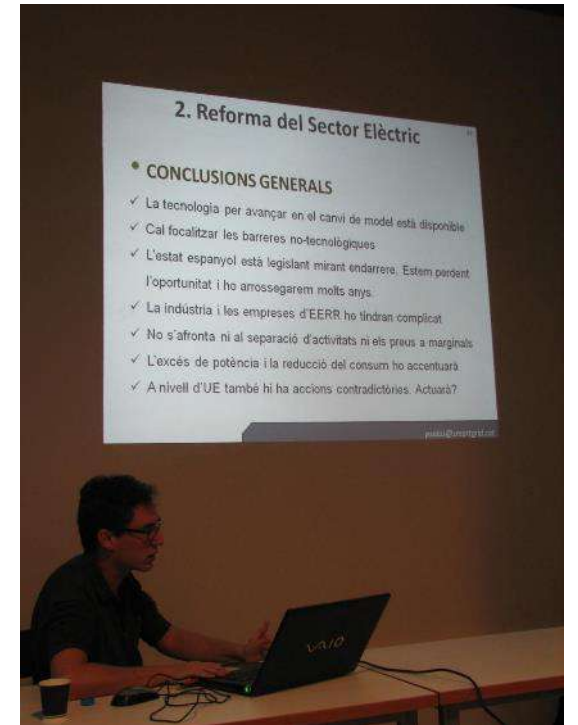
Lloc: Octaedro

2013-12-16

Emmagatzematge d'energia,

Lloc: Octaedro

Vídeo Mafi Latorre: <https://www.youtube.com/watch?v=n3TLTkN-jtk>



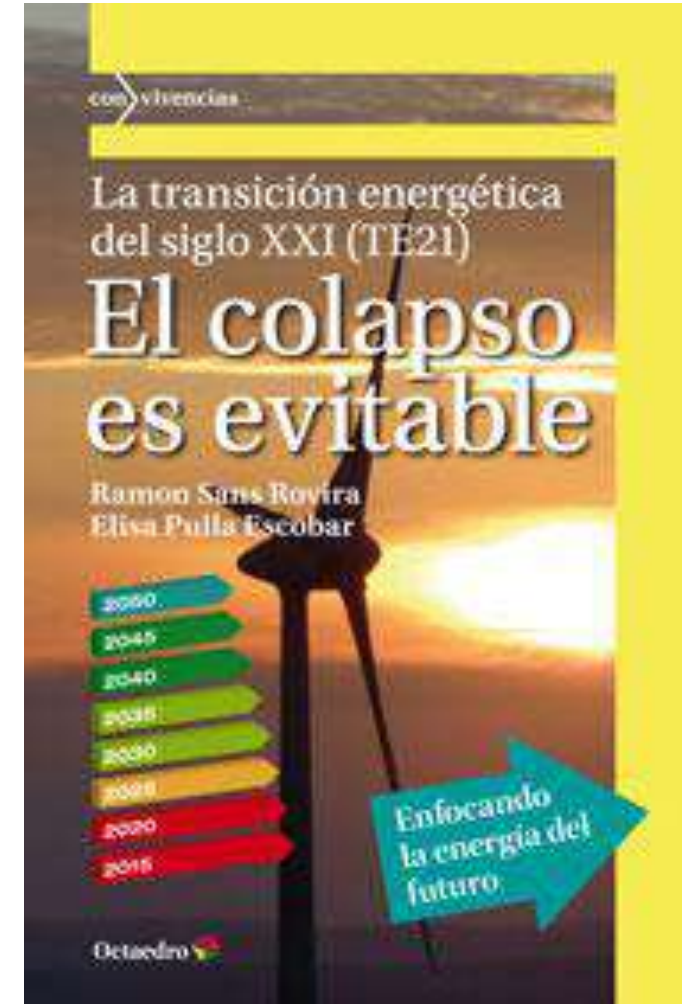
2014 (gener). PRESENTACIÓ DEL LLIBRE:

El col·lapse és evitable. La transició energètica del segle XXI (TE21) (Ramon Sans)

El desembre de 2013 (castellà) i gener de 2014 (català), Ramon Sans i Elisa Pulla publiquen el llibre *El col·lapse és evitable. La transició energètica del segle XXI (TE21)*, editat per Octaedro.

El llibre mostra que les energies renovables són suficients i que efectuar la transició energètica és, a la llarga, econòmicament més beneficiós que no fer-la.

Aquesta tesi aporta a CMES un punt de vista engrescador.



2014 (12 de juny). JORNADA UPC: *Transició vers un nou model energètic (TME)*

Fruit de la reunió amb el rector el desembre de 2013, s'endega un procés a la UPC sota el nom de *Transició vers un nou model energètic (TME)* amb el suport de Mireia de la Rubia i el seu equip (UPC) i l'impuls del CMES.

Aquest procés es concreta el 12 de juny en la JORNADA TME, presidida pel rector i el vice-rector, amb l'assistència d'unes 70 persones, on es presenten dues conferències inaugurals (Riba i Sans) i l'exposició de diversos projectes de grups UPC sobre energia.

Hi ha consens que cal continuar treballant sobre la transició energètica i es forma una Comissió per impulsar les accions.



2014. PONÈNCIES-DEBAT (Octaedro)

2014-02-03

Hidrogen i transport, Jordi Pujol, J. M. Sentís, Jordi Llorca

2014-03-21

Viles en transició, Maria Crehuet, Joan Carol Lupi

2014-04-07

Fracking, carles Riba Romeva, Llorenç Planagumà

2014-05-05

El vehicle elèctric, Antoni Sudrià

2014-06-11

Menorca, ... Aproximació a un nou model energètic sostenible, Eduard Furró

2014-06-30

Energia, tecnologia i treball, Joaquim Sempere

2014-10-06

Energia i transport, Carles Riba Romeva

2014-11-03

Regulació i serveis públics, Joan Gaya

2014-11-03

Transició a la carta, Ramon Sans



2015 (gener). INVITACIÓ I VIATGE AL **JOINT RESEARCH CENTER** (Petten, Holanda): Carles Riba Romeva, Ramon Sans Rovira, Josep Centelles, Elisa Pulla

Gràcies a Josep Centelles, Marcelo Maserà, Cap de Seguretat Energètica del Joint Research Center (JRC, Comissió Europea) va invitar a CMES a Petten (Holanda).

La reunió va tenir lloc els dies 12 i 13 de gener i de CMES hi van assistir Carles Riba (President), Ramon Sans (Vicepresident), Josep Centelles i Elisa Pulla.

Es van fer presentacions sobre Anàlisi + Solucions i es van establir alguns debats. Es va constatar que ni el JRC (ni la Comissió Europea) no contemplava (en aquell moment) la finitud dels recursos no renovables ni tampoc escenaris de transició energètica en el temps. JRC tan sols establí escenaris tendencials a partir de la situació present.

Els discursos foren difícilment reconciliables.



Instal·lacions del JRC a Petten (Holanda)

2015 (20 febrer). 1a JORNADA-ASSEMBLEA (Museu del Ter, Manlleu)

Aquesta va ser la primera JORNADA-ASSEMBLEA (Museu del Ter, Manlleu) i hi assisteixen unes 25 persones de les quals 19 són membres de CMES.

Jordi Pujol Soler deixa la Secretaria de CMES que assumeix Pep Centelles Portella. A més dels punts habituals de les Assembles Anuals, es tracten dos temes específics:

- Els principis de CMES
- L'organització de les comissions i activitats de CMES (a tal fi, s'estableix un taller participatiu).

Hi assisteixen un bon nombre de joves.

La JORNADA es completa amb una visita guiada al Museu del Ter.



2015-2017. ARTICLES A LA REVISTA *ALTERNATIVAS ECONÓMICAS* -1

A partir de juny de 2015, membres de CMES van publicar articles sobre la Transició Energètica a la revista ALTERNATIVAS ECONÓMICAS. Alguns dels títols i autors són:

Nº 26 (juny de 2015)

Modelo energético insostenible (Carles Riba)

Nº 27 (juliol de 2015)

Punto final al modelo energético (Eduard Furró)

Nº 29 (setembre de 2015)

El otro lado del precio del crudo (Aurèlia Mañé)

Nº 31 (novembre de 2015)

‘Fracking’, un camino erróneo (Carles Riba)

Nº 35 (març de 2016)

Por una democracia energética (Josep Puig)



2015-2016. ARTICLES A LA REVISTA *ALTERNATIVAS ECONÓMICAS* - 2

A partir de juny de 2015, membres de CMES van publicar articles sobre la Transició Energètica a la revista ALTERNATIVAS ECONÓMICAS. Alguns dels títols i autors són:

Nº 38 (juliol de 2016)

Energía, uso o abuso? (Jordi Pujol Soler)

Nº 41 (octubre de 2016)

El cambio urgente y rentable
(Ramon Sans)

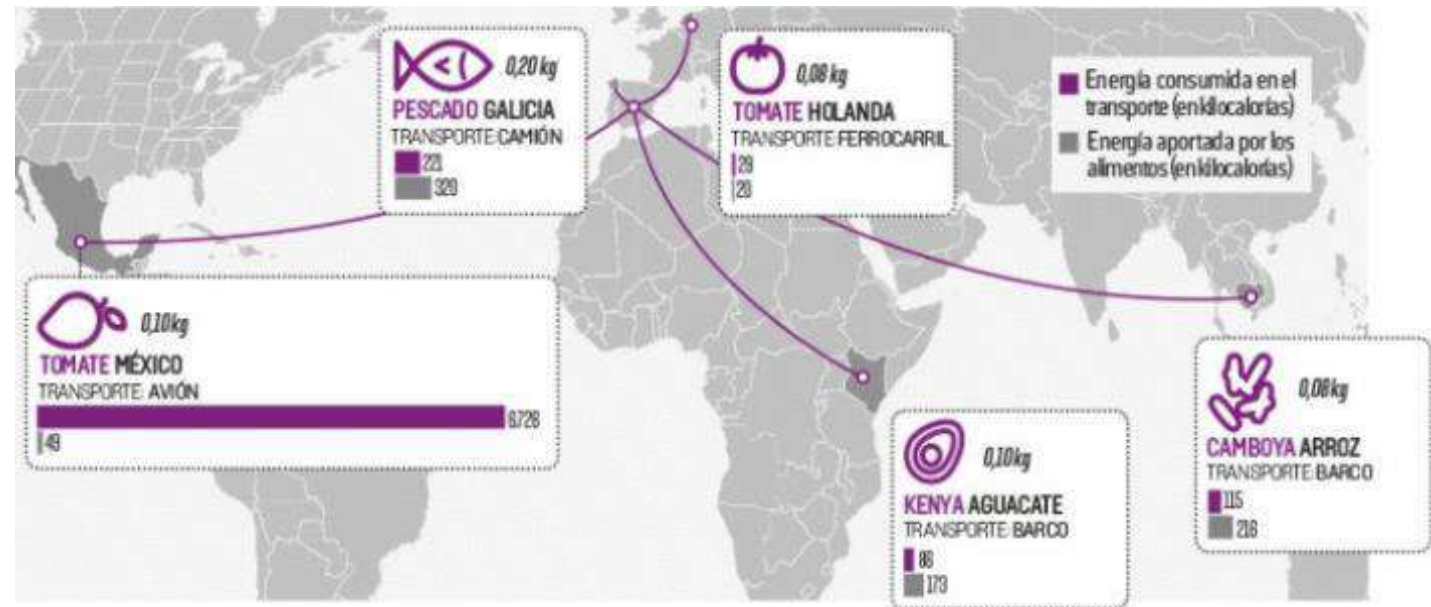
Nº 45 (febrer de 2017)

Financiar la transición energética
(Josep Centelles)

Nº 48 (maig de 2017)

Vuelco en la energía para el cambio social (Eduard Furró)

**Alternativas
económicas**



2015 (novembre). PRESENTACIÓ DEL LLIBRE (Josep Centelles Portella) ***Cap el 100% renovable. Reflexions sobre la TE a Catalunya i la seva governança***

El novembre de 2015, Josep Centelles Portella presenta el llibre *Cap el 100% renovable. Reflexions sobre la transició energètica a Catalunya i la seva Governança*, editat per Octaedro i amb pròleg de Joan Majó.

El llibre va adreçat als “formadors d’opinió” i, sobre la base de viabilitat física i econòmica de la transició energètica posada en evidència en el llibre *El col·lapse és evitable*, de Ramon Sans i Elisa Pulla, reflexiona sobre l’important dema de la seva governança.

Assenyala que, en les democràcies occidentals, el model de governança acostuma a combinar tres elements: el *legislatiu*, l’*executiu* i l’*òrgan regulador del mercat*.



2015. PONÈNCIES-DEBAT (Octaedro)

2015-03-23

Etapes i impacte territorial d'una transició energètica a Catalunya, Francesc Magrinyà

2015-03-23

L'energia de les persones, Pere Viladomiu

2015-05-11

La gasificació, una vella i novedosa tecnologia, Jordi Parés Grahit

2015-06-15

Workshop sobre Idees Genials Energètiques, Ramon Sans Rovira

2015-07-13

Per un nou model econòmic i social, sostenible i estacionari, Lluís Torrents

Lloc: Universitat de Barcelona

2015-10-19

Cap a un nou model energètic per Barcelona, Salvador Rueda

2015-11-16

Con los pies en el suelo. Territorio y Sostenibilidad: Diagnosis del metabolismo social de Amorebieta-Etxano, Elena Albareda i Urtza Uriarte

2015-12-14

Les plantes de biogàs, Xavier Flotats Ripoll

3. Treballar a partir d'un model

2016 (20 febrer). 2a JORNADA-ASSEMBLEA Centre de l'Aigua (Manresa)

Aquesta va ser la segona vegada que es va fer coincidir l'ASSEMBLEA amb una JORNADA, en aquest cas, en el Centre de l'Aigua de Manresa.

A més dels punts habituals de les Assembles Anuals, en aquesta Jornada es van tractar dos temes específics:

- La creació de la Col·lecció “Transició Energètica” en el catàleg de llibres d'Octaedro
- L'anàlisi i debat del projecte Micropobles.



COL·LECTIU PER A UN NOU MODEL ENERGÈTIC I SOCIAL SOSTENIBLE

**JORNADA DE DEBAT
I ASSEMBLEA**

Dissabte 20 de Febrer de 2016

CENTRE DE L'AIGUA Masia Can Font de la Serra. MANRESA.

- 10h** Rebuda i acreditacions.
- 10h.15** **Obertura de la Jornada.**
Carles Riba Romeva, president del col·lectiu CMES.
- 10h. 45** **Presentació de l'iniciativa “col·lecció CMES”.**
Ramon Sans Rovira, vicepresident del col·lectiu CMES.
Breu exposició dels autors.
- 11h.45** **Pausa Cafè.**
- 12h 15** **La Transició Energètica als Micropobles.**
Eduard Furró Estany.
Maria Crehuet
- 13h 45** **Assemblea General CMES.**
Carles Riba Romeva
Anàlisi resum d'accions i treballs realitzats per les àrees de treball durant l'any 2015.
Josep Centelles Portella, secretari del col·lectiu CMES
Aprovació de comptes exercici 2015.
Presentació de pressupost 2016.
Altes i Baixes.
Carles Riba Romeva.
Reptes i fites per el 2016.
- 14h. 30** **Cloenda.**
Carles Riba Romeva.
- 14h. 45** Àpat preparat per una associació d'inserció laboral.
- 15h. 30** Visita guiada al Museu de l'aigua.
- 16h. 30** Tornada.

Està previst disposar d'un Servei de bus Barcelona – Centre de l'aigua i tornada a Barcelona. Lloc de sortida i arribada carrer Bailen cantonada Ali Bey. Hora de sortida 8h.15. Cost aproximat 15 a 18 euros a confirmar segons nombre de persones.

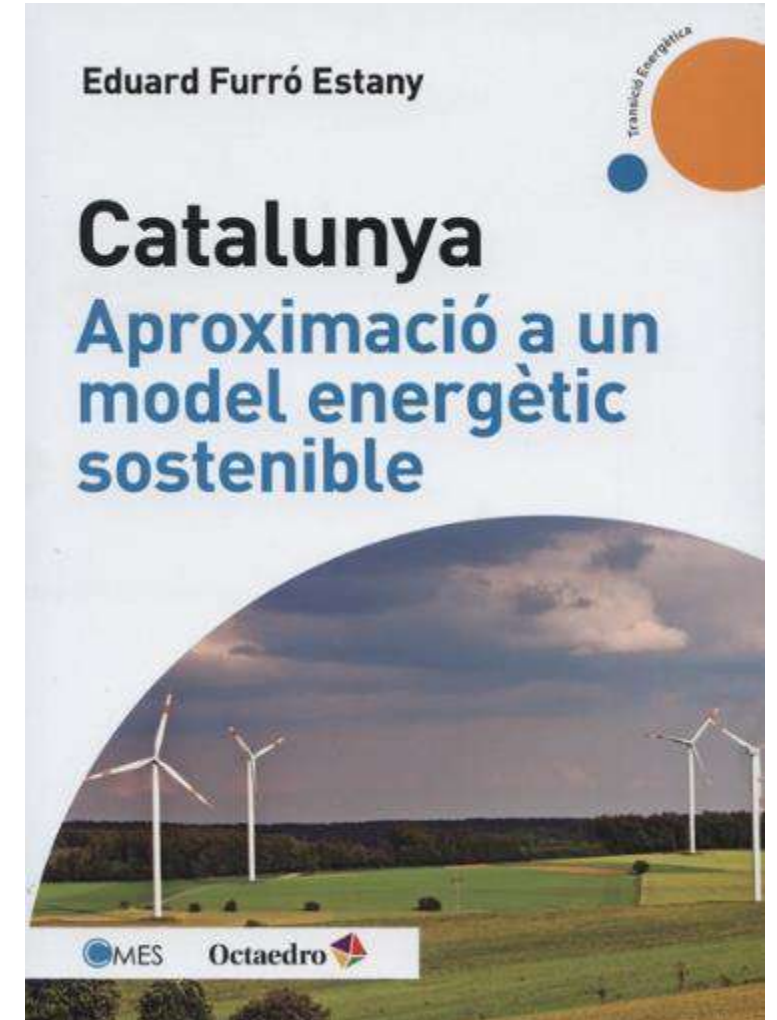
2016 (març). **PRESENTACIÓ DEL LLIBRE:** ***Catalunya ... Aproximació a un model energètic sostenible*** (Eduard Furró)

En el marc de la seva participació en el GOB-Menorca, Eduard Furró havia elaborat una aproximació de transició energètica per a aquesta illa (PD, 2013-06-11).

En vista a l'interès que va suscitar entre els membres de CMES, se li va demanar si podria fer el mateix exercici per a Catalunya.

El llibre *Catalunya ... Aproximació a un model energètic sostenible*, editat per Octaedro, n'és el resultat.

De fet és el primer desenvolupament d'un model global de transició energètica per al nostre país, i a partir de 2016 ha estat un referent per als treballs posteriors de CMES (i d'altres instàncies).



2016 (2 de juliol). JORNADA ANGLESSOLA *La transició energètica als micropobles*

CMES col·labora amb l'AMC (Associació de Micropobles de Catalunya) en l'estudi de la transició energètica als micropobles.

Durant els anys 2015 i 2016, CMES realitza 11 estudis conduïts per Eduard Furró, de micropobles (**Abella de la Conca**, Pallars Jussà; **Argençola**, Anoia; **El Brull**, Osona; **Castellolí**, Anoia; **Lluçà**, Osona; **Maldà**, Urgell; **Ordis**, Alt Empordà; **Palau de Santa Eulàlia**, Alt Empordà; **Senan**, Conca de Barberà; **Torrebaesses**, Segrià; **Vilanova de Prades**, Conca de Barberà).

Les hipòtesis de base i els estudis van ser analitzats i ratificats en la reunió d'Anglesola entre CMES i l'AMC el dia 2 de juliol de 2016.



LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA ALS MICROPOBLES.

Argençola

Jornada del 2 de Juliol de 2016

- 10h **Recepció**
acreditacions i cafè de benvinguda.
- 10h30 **Obertura de la jornada.**
Toni Lloret Grau
alcalde d'Argençola.
Carme Freixa
presidenta del l'Associació de
Micropobles de Catalunya.
Carles Riba Romeva
president del col·lectiu CMES.
- 11h **L'Evolució de l'Energia**
Maria Crehuet.
membre de l'associació de
micropobles i del col·lectiu CMES.
- 11h30 **Perquè i com del futur energètic de
Catalunya.**
Eduard Furró.
coordinador del col·lectiu CMES.
- 12h **Iniciatives per la transició.**
Maria Crehuet.
- 12h30 **Torn obert de diàleg.**
- 13h **Torn de debat al voltant del document
de transició energètica als micropobles.**
Moderadors: Carles Riba, Eduard Furró
- 14h **Cloenda i àpat amb productes.....**

CMES

Col·le3ctiu per a un nou model Energètic i Social Sostenible



ASSOCIACIÓ DE
MICROPOBLES
DE CATALUNYA

2016 (26 de setembre). COMPAREIXENÇA AL PARLAMENT DE CATALUNYA *Aportacions de CMES a la LLEI DE CANVI CLIMÀTIC*

Punts més destacats de la compareixença de CMES:

1. Cal desenvolupar una Declaració d'Objectius i Prioritats de Catalunya sobre Energia i Medi Ambient
2. En la Llei de Canvi Climàtic, el sistema energètic és l'element clau per abordar polítiques de mitigació
3. Cal bandejar el principi de “qui contamina, paga” pel de “qui contamina, descontamina”.
4. Caldrà plantejar les solucions en els territoris on es capten les energies renovables. Adm. Locals.
5. Falta una reflexió sobre la mobilitat i de transport
6. Falten criteris bàsics per als sectors Industrial, de serveis i domèstic: “proximitat”, “economia circular”
7. Falten les campanyes d'informació i sensibilització.



2016 (21 a 23 d'octubre). X CONGRÉS DE LA CCEPC (Manresa) ***Recursos i territori: Perspectiva històrica i nous equilibris***

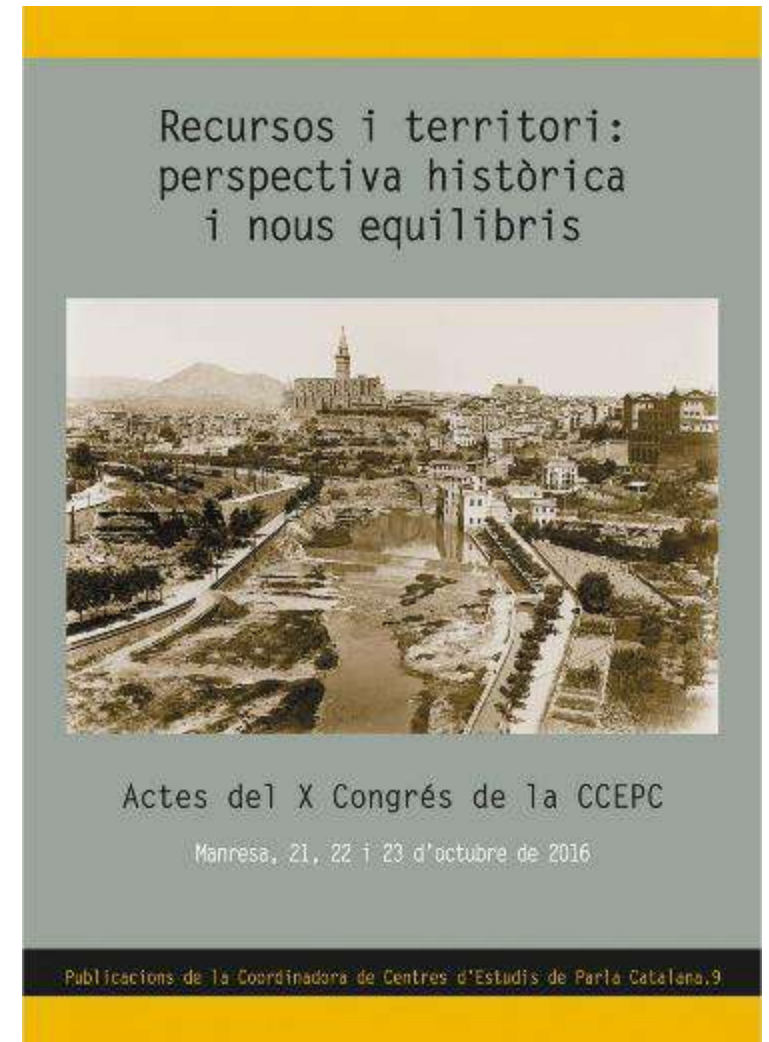
Membres de CMES participen activament en l'impuls del X Congrés de la Coordinadora de Centres d'Estudis de Parla Catalana (CCEPC).

S'organitza en 4 àmbits

1. Alimentació
2. Poblament
3. Comunicacions
4. Energia

S'hi dona una important confluència entre estudiosos i científics de les àrees de Ciències i de Lletres sobre el tema dels recursos en relació al territori.

Les ponències i comunicacions han estat publicades a les *Actes del X Congrés de la CCEPC*.



2016. PONÈNCIES-DEBAT (Octaedro)

2016-01-18

Les negociacions climàtiques: la millor forma d'aturar l'escalfament del planeta?, Pep Puig

2016-04-11

Proposta ferroviària per Catalunya i Rodalies de Barcelona, Jaume Montero Homs

2016-05-02

La transició energètica i el rol de l'edificació, Albert Cuchí

2016-05-23

Gaia, la gran mare, Xavier Berenguer

2016-06-20

Rubí Brilla, un model d'implantació del nou model energètic a una ciutat, Carme Garcia Lorés

2016-09-19

Alimentació i energia, Carles Riba Romeva

2016-10-17

El *Power Quality* i les xarxes amb Generació Distribuïda, Josep Maria Montagut

2016-11-14

El cost de l'energia en el context internacional, Genís Riba Sanmartí

2016-12-19

Estratègia energètica del decreixement energètic en el transport a l'ÀMB, Pau Noy
Promoció de la Mobilitat Sostenible, Ricard Riol

2017 (19 de gener). **PRESENTACIÓ DE MATERIAL DIDÀCTIC** (Jordi Pujol et al.) ***Les energies renovables. L'alternativa al col·lapse dels combustibles fòssils***

A la tardor de 2013, CMES i el CECBLL inicien l'elaboració d'un *material didàctic* sobre la transició energètica. A la primavera de 2014 s'incorpora el CESIRE (Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya) que, alhora, es compromet a redactar uns exemples i n'assumeix l'edició.

L'elaboració comporta un debat i un treball intens liderat per Jordi Pujol (CMES), Jordi Regalés i Rosana Fernández (CESIRE), amb aportacions de Carles Riba i Ramon Sans, treballs que finalitzen a la fi de 2016.

El 19 de gener de 2017, el document és presentat a la seu del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya (Barcelona).

LES ENERGIES RENOVABLES: L'ALTERNATIVA AL COL·LAPSE DELS RECURSOS FÒSSILS

Aquest material és el resultat del treball conjunt de:
CMES (Col·lectiu per a un Nou Model Energètic i Social Sostenible) i CESIRE (Centre de Recursos Pedagògics Específics de Suport a la Innovació i la Recerca Educativa). Generalitat de Catalunya.
Departament d'Ensenyament.

Autoria: Jordi Pujol i Soler, Rosana Fernández Ruiz,
Jordi Regalés i Barta: Col·laboració: Carles Riba i
Romeva i Ramon Sans i Rovira



2017 (21 de gener). 3a JORNADA-ASSEMBLEA *Molí paperer de Capellades*

A l'Assemblea de 21 de gener de 2017 correspon, per estatuts, la renovació de la junta. Canvia la vicepresidència i el nou equip directiu és:

Presidència: Carles Riba Romeva

Vicepresidència: Maria Crehuet Wennberg

Secretaria: Josep Centelles Portella.



JORNADA DE REFLEXIÓ
I ASSEMBLEA

COL·LECTIU PER A UN NOU MODEL ENERGÈTIC I SOCIAL SOSTENIBLE

MOLÍ PAPERER DE CAPELLADES dissabte 21 gener 2017

	9h.30	Rebuda i acreditacions.
	9h.50	Obertura de la Jornada. Carles Riba Romeva, president del col·lectiu CMES.
	10h.15	La col·lecció "CMES". Juan León Varón
	10h.30	Pausa Cafè.
	11h.	Resum de projectes i accions 2015 - 2017 Eduard Furró Estany, coordinador del CMES Urgència de canvi de model energètic i social Joaquim Sempere Línies de treball 2017 - 2019 Carles Riba Romeva. Maria Crehuet Wennberg Josep Centelles Portella.
	13h.	Torn obert de propostes i Taller participatiu. Genís Riba Sanmartí. Jordi Parés Graït Eduard Furró Estany
	13h45	Pausa dinar.
	15h15	Assemblea General CMES. Carles Riba Romeva. Josep Centelles Portella, secretari del CMES Altes i Baixes. Aprovació de comptes exercici 2016. Presentació de pressupost 2017.
	16h.	Una pinzellada de la tradició paperera catalana. Jaume Gomà Lladó.
	16h.20	Cloenda. Carles Riba
	16h.30	Visita guiada al Museu Paperer.

**El dinar restarà atès per un servei en el propi recinte del Molí Paperer.

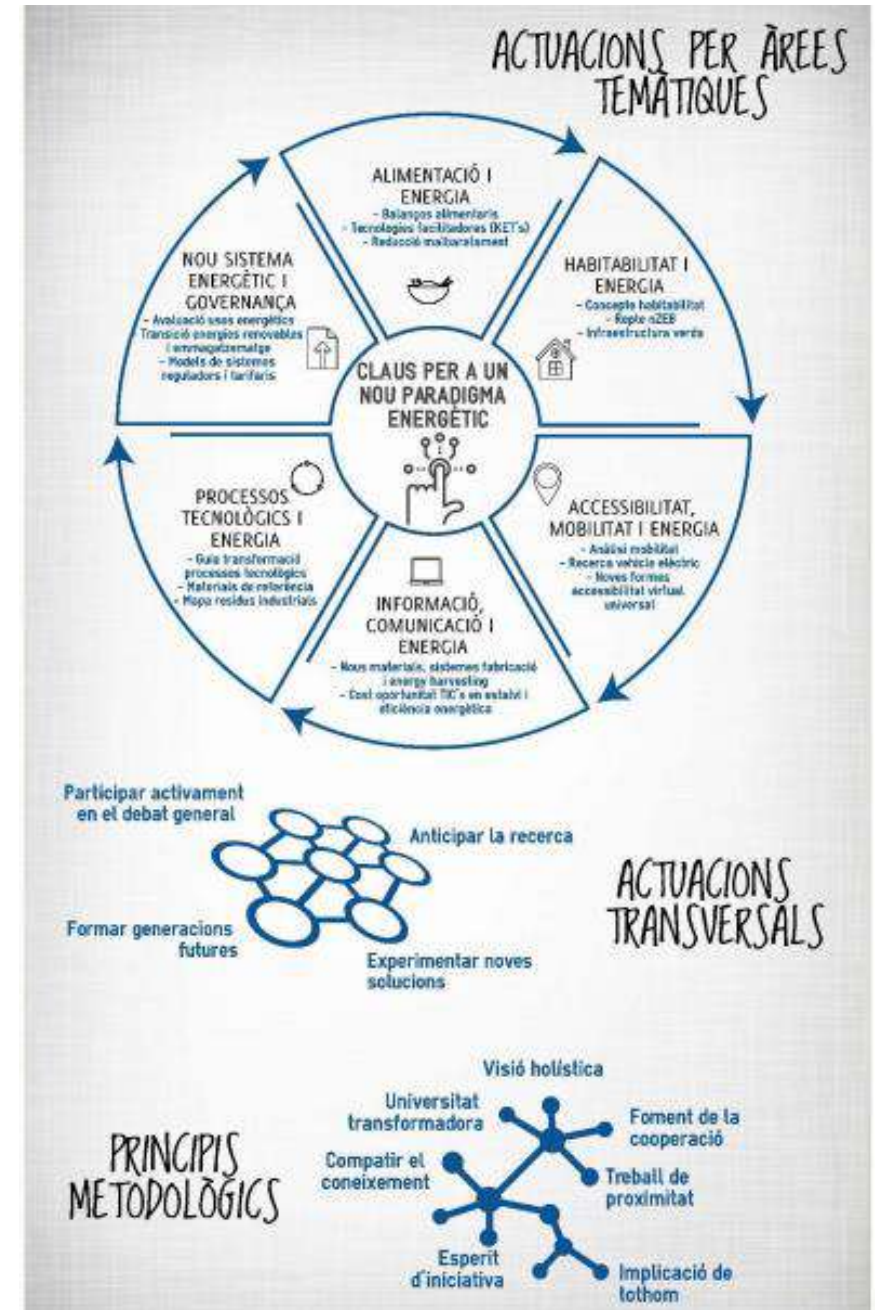
**El cost d'organització serà deeuros per persona.

**Es disposarà d'un servei de bus de petit format des de Barcelona c/ Ali Bey – Bailen (sortida a les 8h15) d'anada i tornada a Capellades a un cost aproximat deeuros

2017 (setembre). LA UPC PUBLICA EL DOCUMENT *Claus per a un nou paradigma energètic*

Després de 3 anys d'elaboració amb una àmplia participació de membres de la UPC i de CMES, el setembre de 2017 la UPC publica el document *Claus per a un nou paradigma energètic* estructurat en capítols segons les necessitats humanes en relació a l'energia:

1. Introducció a la transició energètica (Canvi de paradigma i transició energètica)
2. Alimentació i energia
3. Habitabilitat i energia
4. Accessibilitat, mobilitat i energia
5. Informació, comunicació i energia
6. Processos tecnològics i energia
7. Nou sistema energètic i governança



2017. PONÈNCIES-DEBAT (Octaedro)

2017-01-16

Noves formes de produir hidrogen ... , Jordi Llorca; **Les piles de combustible**, Maria Serra

2017-02-06

Usos elèctrics de la ciutat de Loja (Equador) i ... parc eòlic Villonaco, Manuel Ignacio Ayala Chauvín

2017-03-06

Termosolar Borges, sobre els avantatges e inconvenients de la hibridació, Ramon Carbonell

2017-04-03

Finançament col·lectiu per a un nou model energètic. El crowdlending sostenible d'ECrowd!, J. Solé

2017-05-08

Aigua, energia i canvi climàtic, Narcís Prat

2017-06-11

La gestió de demanda en la transició energètica, Albert Cot

2017-09-04

De los nanómetros a los teravatios. Revoluciones pendientes para el cambio de modelo energético, Pedro Gómez-Romero

2017-10-02

ITER, el camí vers l'energia de fusió, Jesús Izquierdo

2017-11-06

Per què el decreixement?, Francesc Sardà i Neus Casajuana

2017-11-06

La regulació de les energies renovables: present, passat i futur, Daniel Pérez

2018 (Junta 04/06/2018). **LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE CMES**

Annexos: principis bàsics del col·lectiu CMES

CMES elabora unes línies estratègiques. CONCLUSIONS:

1. El sistema energètic fòssil i nuclear està en crisi: recursos finits i no renovables, contaminació i canvi climàtic. L'alternativa és la transició vers un nou sistema energètic basat en el 100% de fonts renovables a completar abans de 2050
2. La transició vers un sistema energètic i social sostenible és un nou paradigma que comportarà canvis de valors, nous comportaments i noves formes d'organització
3. Avui dia, el debat és sobre l'obertura d'accés a la participació de la ciutadania i de nous actors i on l'administració assumeixi unes veritables funcions reguladores.
4. Cal reconèixer un dret universal a l'accés a l'energia, amb control democràtic
5. El sistema energètic català està en una situació crítica i dependent. Afortunadament, en els darrers anys la ciutadania i les institucions han començat a prendre'n consciència i a posar les primeres bases d'un camí de transició energètica sòlid
6. En les primeres etapes de la transició energètica i social, cal posar el focus en promoure l'obtenció d'energia renovable a petita escala a través de la participació ciutadana amb el suport de les administracions més properes.

2018 (Juny). PLA DE XOC VERS LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA (Joaquim Sempere)

Davant de la urgència de la transició energètica, Joaquim Sempere, presenta un PLA DE XOC que, finalment adopta la forma de Quadern. Els principals punts són:

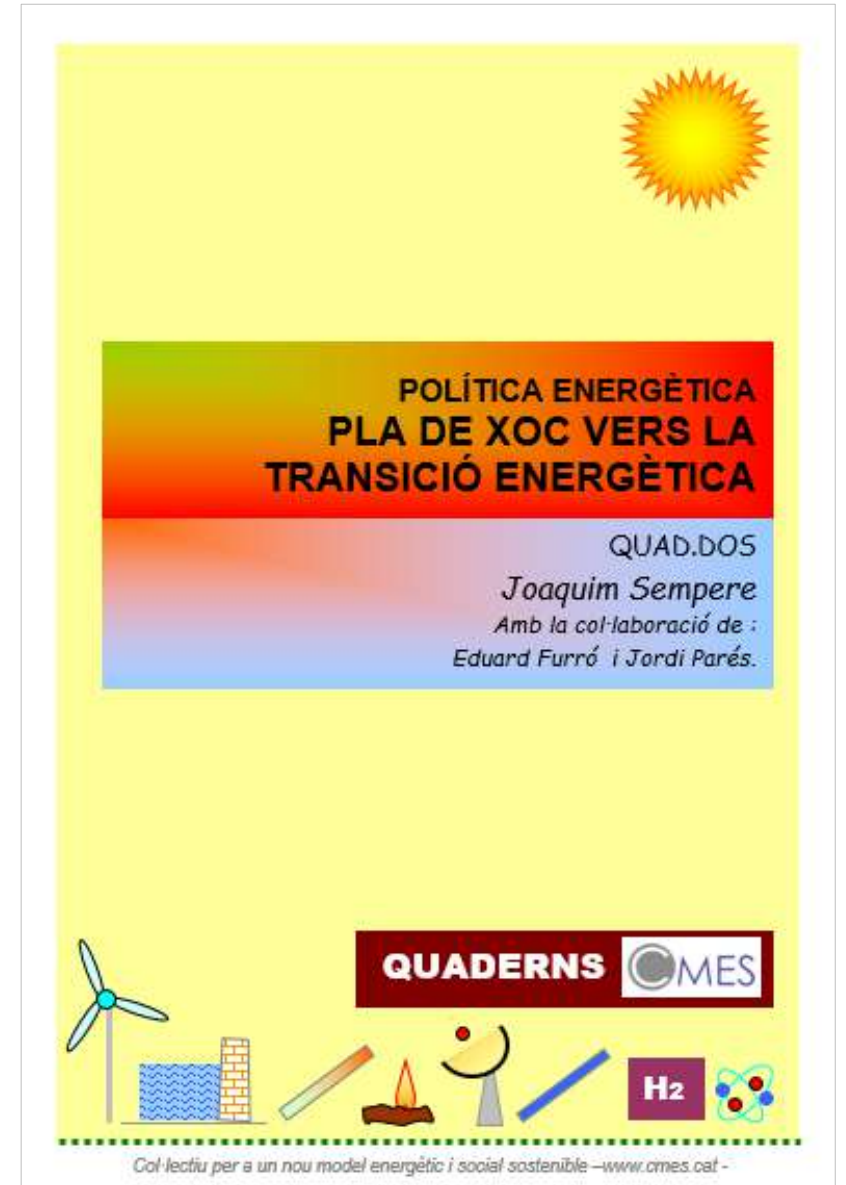
INTRODUCCIÓ

¿PER QUÈ CAL ASSUMIR, DES DE POSICIONS DEMOCRÀTIQUES, L'OBJECTIU DE LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA COM A PRIORITAT?

1. Evitar col·lapses i combatre el canvi climàtic
2. Model distribuït i democràcia: l'accés a l'energia com a dret universal
3. Abaratiment dels costos econòmics
4. Afavorir el teixit industrial
5. Batalla política: aliances i combats
6. Mobilització social

ORGANITZACIÓ POLÍTICA DE LA TRANSICIÓ

POSSIBLES ACCIONS PER A UN PLA DE XOC

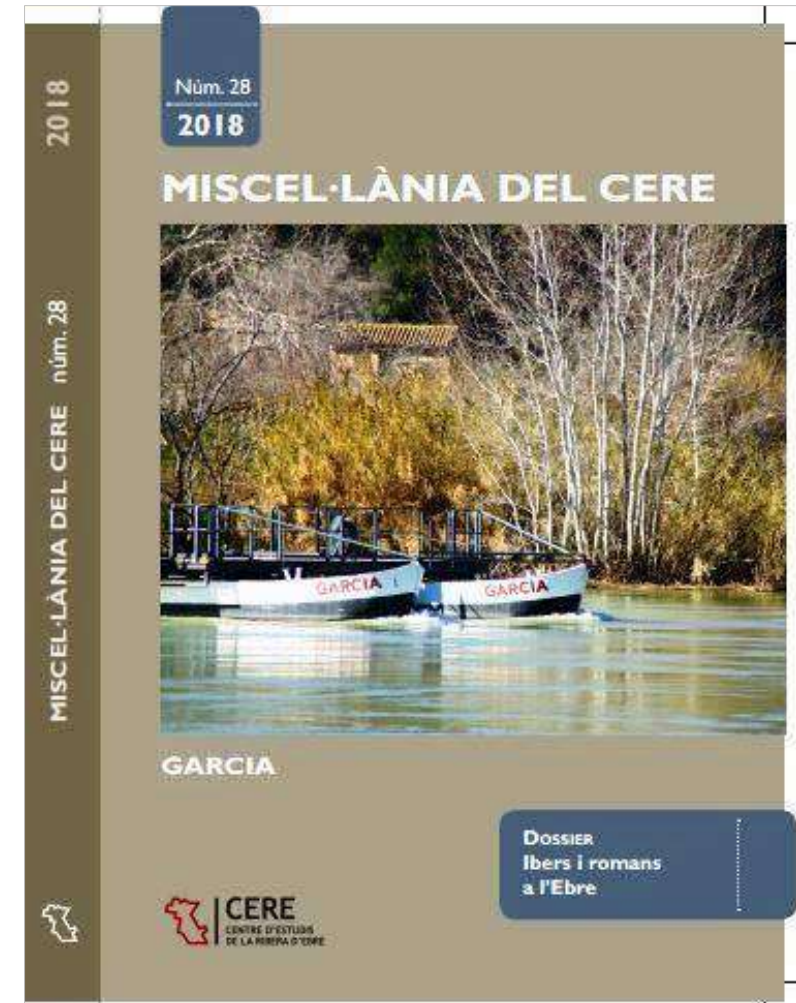


2018 (desembre). **ESCRIT A LA MISCEL·LÀNIA (CERE)** ***Pol energètic a les comarques del sud de Catalunya. Oportunitat a la fi de les nuclears*** (Carles Riba Romeva, Eduard Furró Estany)

Després de la intervenció de C. Riba en la reunió de MADE (Móra d'Ebre, 23-11-2017) CERE li demana un article:

1. Les comarques del sud de Catalunya es troben en una situació d'estancament, però tenen recursos per al seu redreçament (com ara la Reserva de la Biosfera).
2. Acabada la seva vida útil, cal clausurar els reactors nuclears i transformar la resta d'instal·lacions en un nou pol energètic basat en recursos renovables.
3. L'inici d'aquest procés ha de comportar la voluntat manifestada de la ciutadania, les organitzacions i les administracions. Proposa un *informe exploratori*.

Aquest text ha estat una referència per a moltes de les iniciatives posteriors a la comarca.



2018. PONÈNCIES-DEBAT (Octaedro)

2018-01-15

Economia Circular i Aigua: d'Estacions Depur. a Biofactories, M. Salamero, I. Arbeláiz, P. Rodríguez

2018-02-05

Una proposta de transició energètica a Catalunya des del sector de les e. renovables, Jaume Morón

2018-03-05

La transición energética desde la energía centralizada a la gestión de la demanda, J. García Brea

2018-04-09

Aprofitament de l'energia tèrmica del subsol mitjançant bomba de calor ..., Bartomeu Casals

2018-05-09

Desde la pila hasta la celda de flujo y el nuevo modelo energético, Daniel Rueda

2018-06-04

L'agregació de demanda, Santi Martínez

2018-10-15

Transició ferroviària de la Península Ibèrica. 1ª Fase. Catalunya i ÀMB, Santiago Montero

2018-11-05

Quin ha de ser el preu de l'energia?, Eduard Furró

2018-12-03

Estudi de l'impacte de les actuacions contra el canvi climàtic a nivell Europeu. El projecte MEDEAS,
Jordi Solé