



**ENGINY20**

# **OBSERVATORI DE LA RECERCA A LA CATALUNYA CENTRAL 2011-2015**



**5a edició, juliol 2016**



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

Biblioteca del Campus de Manresa

## CONTINGUTS

Introducció .....	3
1.1 Objectius .....	3
Abast de l'estudi.....	3
2.1 Abast geogràfic.....	3
2.2 Abast temàtic .....	3
2.3 Abast documental .....	4
2.4 Abast cronològic.....	4
2.5 Abast institucional.....	4
Fonts d'informació .....	4
Metodologia.....	5
4.1 Estratègia de cerca: .....	5
4.3 Informes dels resultats.....	7
4.2 Revisió dels resultats.....	8
4.4 Limitacions .....	8
Resultats de l'estudi .....	10
5.1 Ciutats .....	10
5.2 Institucions.....	11
5.3 Publicacions més citades.....	12
5.4 Autors que més han publicat .....	17
Conclusions .....	21

## INTRODUCCIÓ

Enguany arribem a la 5a edició de l'Observatori de la Recerca a la Catalunya Central, corresponent al quinquenni 2011-2015.

Aquest estudi va néixer l'any 2012 a l'empara de la Biblioteca del Campus Universitari de Manresa i durant aquests anys les institucions han valorat positivament aquesta iniciativa acollint-nos i implicant-se en la millora dels resultats.

### 1.1 Objectius

En la 5a edició d'aquest estudi quinquennal, l'objectiu continua essent donar a conèixer la recerca que es duu a terme a la Catalunya Central, concretament a les comarques: Anoia, Bages, Berguedà, Moianès, Osona i Solsonès.

A més de la quantitat de publicacions, s'ha volgut donar un indicador de qualitat que valori l'activitat de recerca que es fa a ciutats de la Catalunya Central i en les institucions on es desenvolupa. Per això, s'ha utilitzat com a indicador l'*índex h<sup>1</sup>*, una mesura de la producció científica que combina qualitat i quantitat, integrant la quantitat de publicacions amb el nombre de vegades que s'han citat. Concretament presentem l'indicador índex h5, que mesura l'índex h dels darrers 5 anys.

Finalment, aquesta informació de periodicitat anual vol ser un indicador de tendències que permeti fer un estudi de l'evolució de la recerca a institucions universitàries i de recerca. A més pot ajudar a objectivar paràmetres de producció científica útils en la gestió de la recerca a les institucions de l'àmbit geogràfic escollit.

## ABAST DE L'ESTUDI

### 2.1 Abast geogràfic

L'estudi se centra en les capitals de les 6 comarques de la Catalunya Central: Berga (Berguedà), Igualada (Anoia), Manresa (Bages), Moià (Moianès), Solsona (Solsonès) i Vic (Osona).

En aquesta edició no hi ha hagut cap resultat per a la ciutat de Berga i per tant ja no apareix a l'estudi. Tampoc apareix Moià perquè d'aquesta comarca no s'ha trobat cap resultat.

### 2.2 Abast temàtic

Com es va fer a les edicions anteriors, l'estudi de matèries s'ha fet en base a les variables que proporciona *Web of Science* i s'ha analitzat per ciutats.

---

<sup>1</sup> L'índex h o h-índex és un indicador creat per Jorge Hirsch l'any 2005, de la Universitat de Califòrnia – San Diego, que determina el balanç entre les publicacions d'un científic, institució... i la quantitat de citacions que aquestes publicacions reben.

### 2.3 Abast documental

S'ha considerat qualsevol tipus de publicació científica. A més dels articles publicats a revistes, també hi consten comunicacions a congressos i altres considerats d'impacte internacional per la base de dades emprada (*Web of Science Core Collection*).

Pel que fa a les citacions, aquest informe reflexa les citacions procedents de documents indexats dins de la col·lecció de *Web of Science Core Collection*

### 2.4 Abast cronològic

Seguim l'abast de 5 anys iniciat a l'edició del 2012, que es va analitzar el període 2007-2011.

Enguany, s'ha limitat la cerca a treballs publicats entre l'1 de gener de 2011 i el 31 de desembre de 2015, i les citacions fetes a altres publicacions fins al 17 de juny de 2016.

### 2.5 Abast institucional

S'ha limitat la cerca a les institucions on es fa recerca de cada ciutat. En aquesta edició apareix per primera vegada la UManresa (UVic-UCC).

## FONTS D'INFORMACIÓ

L'estudi s'ha realitzat a partir de les dades obtingudes de la base de dades *Web of Science-Core Collection (WoS)*<sup>2</sup>, producte de *Web of Science* de Thomson Reuters. WoS és un web de productes d'informació des del qual es pot accedir, analitzar i gestionar informació científica, ja que integra bases de dades, eines analítiques per a l'avaluació i eines de gestió d'informació.

La base de dades *WoS* inclou els registres bibliogràfics del què es considera la producció tècnica i científica mundial de major rellevància. És la font d'informació més reconeguda internacionalment i especialment per l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) i la *Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNAI)*<sup>3</sup>.

Els registres inclouen informació sobre la bibliografia citada pels autors de les publicacions. Partint de la idea que si un treball en cita a un altre és perquè hi ha una vinculació entre els dos, els índexs de citacions ens permeten saber: Qui cita a qui, Qui és citat i els treballs que comparteixen referències bibliogràfiques.

---

<sup>2</sup> Web of Science Core Collection és la plataforma web amb la que es consulten les bases de dades de Thomson Reuters: Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1900-present ; Social Sciences Citation Index (SSCI) --1956-present ; Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1975-present ; Conference Proceedings Citation Index--1990-present

<sup>3</sup> Trobareu més informació a [FIBRA: Facilitador d'Indicadors Bibliomètrics i Recursos per a l'Avaluació](#)

(<https://www.accesowok.fecyt.es/>)

## METODOLOGIA

### 4.1 Estratègia de cerca:

S'han recuperat exhaustivament les publicacions científiques disponibles a la base de dades WoS, publicades entre l'1 de gener de 2011 i el 31 de desembre de 2015, sense limitar per cap especialitat temàtica, només limitant geogràficament per la localització de l'adreça de la signatura dels autors.

**Igualada:** Address=(igualada)  
**Manresa:** Address=(Manresa) NOT Address=(london)  
**Solsona:** Address=(Solsona) NOT Address=(Sanahuja)  
**Vic:** Address=(vic) NOT Address=(Australia or France or England or USA or Italy or Tanzania or Mexico or Canada or Vienna or Llagosta or Venezuela or Chile or Delft or Cuba or Slovenia or China or Scotland or Alava or Mallorca or Seychelles or Malaga or Japan)

Els resultats obtinguts per a cada cerca s'han analitzat amb l'opció **Analyze results** que permet limitar la cerca per camps i ordenar els resultats per diferents criteris.

Hem analitzat els resultats de cada ciutat limitant el nombre de documents pel camp **Organization**, seleccionant en cada cas totes les diferents variables que apareixien:

#### **IGUALADA:**

##### ***Associació d'Investigació de les Indústries del Curtit i Annexes:***

Refined by: Organizations =(AIICA OR AIICA LEATHER IND RES ASSOC)

##### ***Escola d'Enginyeria d' Igualada - UPC:***

Refined by: Organizations =(POLYTECHNIC UNIVERSITY OF CATALONIA OR ESCOLA UNIV ENGN IGUALADA UPC OR UNIV POLITECN CATALUNA OR UNIV POLITECN CATALUNYA EDIFICI GAIA OR UNIV POLITECN CATALUNYA PLACA REI 15 OR UNIV POLITECN CATALUNYA UPC OR UPC)

***Hospital d'Igualada:***

Refined by: Organizations =(HOSP IGUALADA OR HOSP GEN IGUALADA OR IGUALADA GEN HOSP OR CONSORCI SANITARI ANOIA OR HOSPIGUALADA CONSORCI SANITARI ANOIA OR IGUALADA HOSP OR CONSORCIO SOCIOSANITARIO IGUALADA OR SAN IGUALADA HOSP)

**MANRESA:*****Fundació Althaia:***

Refined by: Organizations =(HOSP ALTHAIA OR XARXA ASSISTENCIAL UNIV MANRESA OR FUNDACIO ALTHAIA OR ALTHAIA XARXA ASSISTENCIAL MANRESA OR HOSP ST JOAN DE DEU OR XARXA ASSISTENCIAL MANRESA OR ALTHAIA XARXA ASSISTENCIAL OR ALTHAIA XARXA ASSISTENCIAL UNIV MANRESA OR FDN ALTHAIA OR ALTHAIA OR HOSP SAN JOAN DE DEU OR HOSP ST JOAN DE DEU FUNDACIO ALTHAIA OR HOSP ST JOAN DE DEU MANRESA OR HOSP ALTHAIA XARXA OR ALTHAIA XARXA ASSISTENCIAL MANRESA OR HOSP ALTHAIA MANRESA OR PARC SANITARI ST JOAN DE DEU OR SANT JOAN DE DEU HOSP OR RED ASSISTENCIAL UNIV MANRESA OR XAIXA ASSISTENCIAL UNIV MANRESA OR XARXA ASSISTENCIAL ALTHAIA OR XARXA ASSISTENCIAL UNIV MANRESA FP OR XARXA ASSISTENCIAL UNIV MANRESA OR XARXA HOSP ALTHAIA)

***Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa-UPC:***

Refined by: Organizations =(POLYTECHNIC UNIVERSITY OF CATALONIA OR EPSEM OR EPSEM UPC OR POLYTECH UNIV CATALUNYA UPC OR UPC UNIV POLITECN CATALUNYA OR TECH UNIV CATALONIA OR MANRESA SCH ENGN OR POLITECH UNIV CATALUNYA OR POLYTECH UNIV CATALONIA UPC OR POLYTECHN UNIV CATALONIA OR POLYTECN UNIV CATALONIA OR TECH UNIV CATALONIA APPL MATH III OR UNIV POLITCCN CATALUNYA OR UNIV POLITECN CATALUNA OR UNIV POLITECN CATALUNYA MANRESA OR UPC ) AND [excluding] ORGANIZATIONS-ENHANCED: ( FUNDACIO CTM CTR TECNOL OR CTM CTR TECNOL OR CTM TECHNOL CTR OR CTM OR CTM CTR TECHNOL OR CTM TECHNOL CTR FDN OR CTR TECNOL CTM OR CTR TECNOL MANRESA OR FDN CTM OR FUNDACIO CTM)

***Centre Tecnològic de Manresa:***

Refined by: Organizations =(FUNDACIO CTM CTR TECNOL OR CTM CTR TECNOL OR FDN CTM CTR TECNOL OR CTR TECNOL MANRESA OR CTM CTR TECHNOL OR CTM TECHNOL CTR OR MANRESA TECHNOL CTR CTM)

***Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya:***

Refined by: ORGANIZATIONS-ENHANCED: (UNIV CENT CATALUNA)

## VIC:

### ***Hospital de Vic:***

Refined by: Organizations =(CONSORCI HOSP VIC OR HOSP GEN VIC OR VIC HOSP CONSORTIUM OR HOSP VIC OR CONSORCIO HOSP VIC OR HOSP SANTA CREU VIC OR HOSP CONSORTIUM VIC OR HOSP UNIV VIC OR VIC GEN HOSP OR CONSORCI HOSP VIC BARCELONA OR CONSORCI HOSP VIC HOSP GEN OR CONSORCIO HOSP VIC HOSP GEN VIC OR HOSP GEN CONSORCI HOSP VIC OR VIC UNIV HOSP)

### ***Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya:***

Refined by: Organizations =(UNIVERSITAT DE VIC OR UNIV VIC CENT UNIV CATALONIA OR UNIV VIC CENT CATALONIA OR VIC UNIV OR CENT CATALONIA UVIC UCC OR UNIV CENT CATALUNYA OR UNIV VIC CATALOGNE OR UNIV VIC CENT UNIV CATALONIA UVIC UCC OR UNIV VIC PEDAGOGIA OR UNIV VIC UCC SPAIN OR UNIV VIC UNIV CENT BARCELONA OR UNIV VIC UVIC UCC OR UNIV VIC UVIC VIC OR UVIC UCC CHV OR VIC CENT UNIV CATALONIA)

## SOLSONA:

### ***Centre Tecnològic Forestal de Catalunya:***

Refined by: Organizations =(CTR TECNOL FORESTAL CATALUNYA OR FOREST SCI CTR CATALONIA OR CTFC OR FOREST SCI CTR CATALONIA CTFC OR FOREST TECHNOL CTR CATALONIA OR FOREST SCI CTR CATALONIA CEMFOR CTFC OR FORESTRY TECHNOL CTR CATALONIA OR CTR TECNOL FORESTAL CATALUNYA CTFC CEMFOR OR FOREST SCI CTR CATALONIA CTFC CEMFOR OR CTFC FOREST SCI CTR CATALONIA OR CTR TECNOL FORESTAL CATALUNYA CTFC OR FOREST TECHNOL CTR CATALONIA CTFC OR CTR TECNO FORESTAL CATALUNYA OR CTR TECNOL FORESTAL CATALUNA OR CTR TECNOL FORESTAL CATALUNYA BIODIVERS OR CTR TECNOLOG FORESTAL CATALUNYA OR TECHNOL FORESTRY CTR CATALONIA)

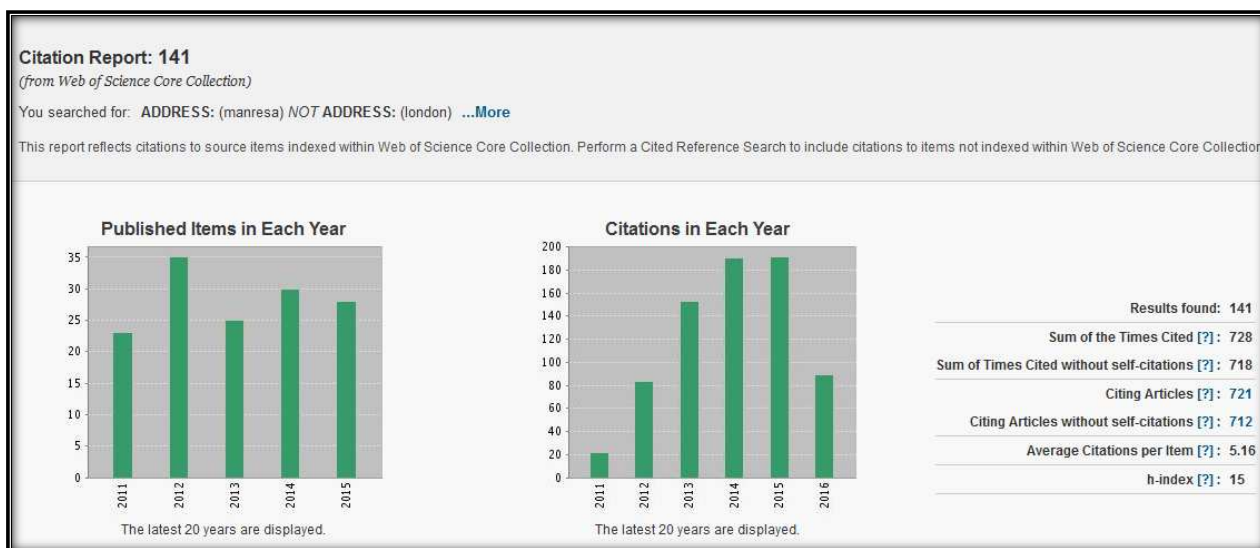
## 4.3 Informes dels resultats

Per a cadascun dels resultats obtinguts (el total de treballs publicats per ciutats i per institucions, els autors més prolífics de cada institució i els treballs més citats de cadascuna d'elles) s'ha fet servir l'opció ***Create Citation Report***, que genera un informe amb l'anàlisi de les citacions rebudes dels resultats obtinguts, i els presenta ordenats per diferents criteris i pels anys seleccionats. Pel que fa a les citacions, aquest informe reflecteix les citacions procedents de documents indexats dins de la col·lecció de *Web of Science Core Collection*.

Així s'ha obtingut l'**índex h5<sup>4</sup>** de les ciutats, de les institucions i dels autors.

---

<sup>4</sup> L'índex h o h-índex és un indicador creat per Jorge Hirsch l'any 2005, de la Universitat de Califòrnia – San Diego, que determina el balanç entre les publicacions d'un científic, institució... i la quantitat de citacions que aquestes publicacions reben. L'índex h5 és el que mesura l'índex h dels darrers 5 anys complets.



Exemple de Citation Report – Web of Science

## 4.2 Revisió dels resultats

Dins dels resultats de cada institució, s'han analitzat els resultats de major a menor nombre de publicacions per autor. D'aquesta manera s'han obtingut els **5 autors més prolífics** de cadascuna d'elles.

Per conèixer les publicacions amb més impacte s'han tornat a analitzar els resultats de cada institució, ordenant els registres pel major nombre de citacions obtingudes fins a la data de la cerca (17 de juny del 2016). D'aquesta manera hem obtingut les **5 publicacions més citades**.

Les llistes de resultats obtingudes han estat revisades obrint els registres complets de les referències i comprovant que efectivament l'autor citat correspon a la institució seleccionada en la data de la consulta.

Per a poder extreure informació referent a les àrees temàtiques de la recerca a les ciutats, s'ha emprat de nou l'opció **Analyze results** de WoS. Un cop es disposava de la llista de totes les matèries amb que s'havia classificat cadascun dels documents, s'han agrupat per categories i s'ha mesurat el percentatge de cadascuna d'elles sobre el total d'obres publicades.

Aquestes dades s'han processat en un full de càlcul per a poder extreure'n les gràfiques representatives de les àrees de recerca principals en què es treballa a la Catalunya Central.

## 4.4 Limitacions

Com hem volgut remarcar a cadascuna de les edicions anteriors, la manca d'algun document científic en aquest recull pot ser deguda a diferents factors:

- La no incorporació a la base de dades *WoS* de la publicació, o bé, de la publicació en què és citat (el *citation report* només contempla citacions provinents de documents incorporats a *WoS*)
- La no inclusió de la menció de la ciutat a la signatura dels autors
- Errades en la indexació a la base de dades



Durant l'estudi d'aquest any hem detectat que hi ha publicacions que consten com a publicades al 2014 en una base de dades i en l'altra al 2015 (per exemple, comparant les dades de WoS amb Scopus). És la diferència entre la data en què una publicació científica està disponible en línea, i la data de publicació de la versió impresa.

Una de les dificultats que segueix existint en la identificació de publicacions per l'afiliació dels seus autors és l'escassa normalització de noms d'autors i institucions.

Thomson Reuters introdueix a WoS les dades d'autors i afiliacions amb diverses variants, tal i com apareixen a les publicacions. Això dificulta la recuperació exhaustiva de tots els treballs d'un autor i/o institució. Tot i així és important insistir en la normalització dels noms a l'hora de signar treballs.

La majoria d'institucions ofereixen als seus membres recomanacions per a unificar la seva signatura i la filiació institucional a l'hora de publicar treballs, i d'aquesta manera facilitar la seva identificació i recuperació. Per exemple, la UPC ha redactat les seves recomanacions a: [Nom Bibliogràfic Únic- NBU](#).

Des d'aquí volem continuar recomanant a totes les persones que fan recerca l'ús dels identificadors i registres d'investigador. Aquesta dada permet identificar de manera inequívoca els treballs d'un autor i els coautors de cada treball. L'ús de l'identificador [ORCID](#) possibilita l'enllaç de les activitats de recerca d'un mateix autor referenciades a diferents sistemes d'informació. Aquesta funcionalitat serà imprescindible en el futur Portal de la Recerca de Catalunya<sup>5</sup> que permetrà la consulta agregada a la recerca produïda en les diferents universitats i capturada des de diferents sistemes.

---

<sup>5</sup>El Portal de la Recerca de Catalunya és una iniciativa de la Direcció General de Recerca de la Generalitat de Catalunya, en la qual el [Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya \(CSUC\)](#) treballa conjuntament amb les universitats participants.

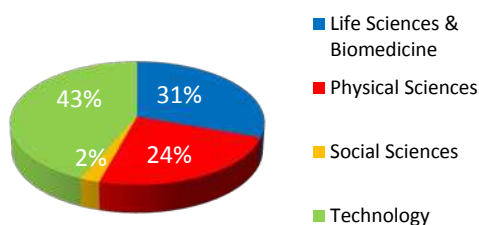
5.1 Ciutats

Es presenten les 4 ciutats analitzades, amb el nombre de publicacions i l'índex h5 de cadascuna d'elles, per al període 2011-2015. Es mostra també una representació gràfica de les principals àrees temàtiques dins de les quals es classifiquen les publicacions científiques analitzades.

### Igualada

índex h5: 14

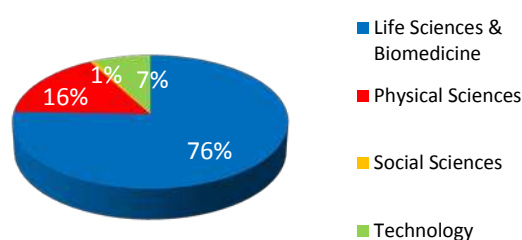
164 publicacions



### Solsona

índex h5: 26

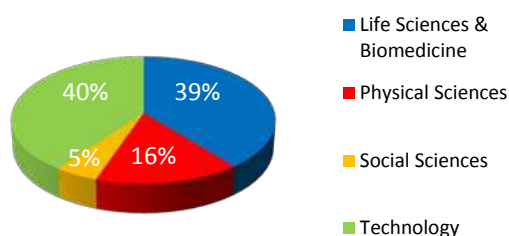
290 publicacions



### Manresa

índex h5: 21

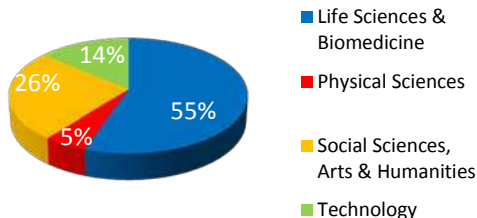
469 publicacions



### Vic

índex h5: 14

307 publicacions



Es llisten les institucions on es desenvolupa la recerca en cadascuna de les ciutats, indicant el nombre total de publicacions i el seu **índex h5** per al període 2011-2015.

### Igualada

***Associació d'Investigació de les Indústries del Curtit i Annexes***

índex h5:     **2**                    **7 publicacions**

***Consorci Sanitari de l'Anoia***

índex h5:     **7**                    **44 publicacions**

***Escola d'Enginyeria d'Igualada (UPC)***

índex h5:     **12**                   **113 publicacions**

### Manresa

***Althaia – Xarxa assistencial universitària de Manresa***

índex h5:     **15**                   **141 publicacions**

***Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (UPC)***

índex h5:     **11**                   **166 publicacions**

***Fundació CTM Centre Tecnològic***

índex h5:     **14**                   **100 publicacions**

***Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya***

índex h5:     **0**                    **2 publicacions**

### Solsona

***Centre Tecnològic Forestal de Catalunya***

índex h5:     **26**                   **274 publicacions**

### Vic

***Consorci Hospitalari de Vic***

índex h5:     **9**                    **85 publicacions**

***Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya***

índex h5:     **11**                   **213 publicacions**

### 5.3 Publicacions més citades

Es presenten les 5 publicacions amb més citacions de cada institució, amb el seu nombre total de citacions rebudes i l'índex h5 per al període 2010-2014. S'ha inclòs també el DOI (*Digital Object Identifier*) i el localitzador a [UPCommons](#) o a altres repositoris .

#### Igualada

##### ***Associació d'Investigació de les Indústries del Curtit i Annexes***

	<b>Citacions</b>
Olle; L. [et al.]. Biodegradation of Wet-White Leather. <i>Journal of the society of leather technologists and chemists</i> , 2011, vol. 95, núm.3, p. 116-120. Disponible a: <a href="http://hdl.handle.net/2117/12812">http://hdl.handle.net/2117/12812</a>	<b>4</b>
Bacardit, A. [et al.]. Biodegradation of leather tanned with inorganic salts. <i>Journal of the society of leather technologists and chemists</i> , 2011, vol. 95, núm. 2, p. 63-67. Disponible a: <a href="http://hdl.handle.net/2117/12371">http://hdl.handle.net/2117/12371</a>	<b>3</b>
Gil, R. R. [et al.]. Influence of the pyrolysis step and the tanning process on KOH-activated carbons from biocollagenic wastes. Prospects as adsorbent for CO2 capture. <i>Journal of analytical and applied pyrolysis</i> , 2014, vol. 110, p. 194-204. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jaap.2014.09.001">10.1016/j.jaap.2014.09.001</a>	<b>2</b>
Ollé, L. [et al.]. Comparison of weathering variables on chrome-tanned and wet-white leather ageing. <i>Journal of the Society of Leather Technologists and Chemists</i> , 2012, vol. 96, núm. 1, p. 11-15. Disponible a: <a href="http://hdl.handle.net/2117/15267">http://hdl.handle.net/2117/15267</a>	<b>0</b>
Castell, J. [et al.]. Optimizing a Sustainable and Innovative Wet-White Process with Tara Tannins. <i>Journal of the American Leather Chemists Association</i> , 2011, vol. 106, núm. 10, p. 280-288. Disponible a: <a href="http://hdl.handle.net/2117/13434">http://hdl.handle.net/2117/13434</a>	<b>0</b>

##### ***Consorci Sanitari de l'Anoia***

	<b>Citacions</b>
Martínez-García, M.A. [et al.]. Effect of CPAP on Blood Pressure in Patients With Obstructive Sleep Apnea and Resistant Hypertension The HIPARCO Randomized Clinical Trial. <i>Jama-journal of the american medical association</i> , 2013, vol. 310, núm. 22, p. 2407-2415. DOI: <a href="https://doi.org/10.1001/jama.2013.281250">10.1001/jama.2013.281250</a>	<b>86</b>
Feliu, X. [et al.]. Bilateral inguinal hernia repair: laparoscopic or open approach? <i>Hernia: the journal of hernias and abdominal wall surgery</i> , 2011, vol. 15, núm. 1, p. 15-18. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s10029-010-0736-2">10.1007/s10029-010-0736-2</a>	<b>16</b>
Burgos, R. [et al.].Prevalence of malnutrition and its etiological factors in hospitals. <i>Nutrición hospitalaria</i> , 2012, vol. 27, núm. 2, p. 469-476. DOI: <a href="https://doi.org/10.3305/nh.2012.27.2.5510">10.3305/nh.2012.27.2.5510</a>	<b>15</b>
Martin-Blanco, A. [et al.]. Association between methylation of the glucocorticoid receptor gene, childhood maltreatment, and clinical severity in borderline personality disorder. <i>Journal of psychiatric research</i> , 214, vol. 57, p. 34-40. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2014.06.011">10.1016/j.jpsychires.2014.06.011</a>	<b>14</b>

Rus-Calafell, M. [et al.]. A brief cognitive-behavioural social skills training for stabilised outpatients with schizophrenia: A preliminary study. *Schizophrenia research*, 2013, vol. 143, úm. 2-3, p. 327-336. DOI: [10.1016/j.schres.2012.11.014](https://doi.org/10.1016/j.schres.2012.11.014) **13**

### **Escola d'Enginyeria d'Igualada (UPC)**

### **Citacions**

Esteban, B. [et al.]. [Temperature dependence of density and viscosity of vegetable oils](#). *Biomass and bioenergy*, 2012, vol. 42, p. 164-171. DOI: [10.1016/j.biombioe.2012.03.007](https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2012.03.007) **35**

Torras, J.; Casanovas, J.; Alemán, C. [Reviewing Extrapolation Procedures of the Electronic Properties on the p-Conjugated Polymer Limit](#). *Journal of physical chemistry A*, 2012, vol. 116, núm. 28, p. 7571-7583. DOI: [10.1021/jp303584b](https://doi.org/10.1021/jp303584b) **34**

Fabregat, G. [et al.]. [Ultrathin Films of Polypyrrole Derivatives for Dopamine Detection](#). *The Journal of Physical Chemistry C*, 2011, vol. 115, núm. 30, p. 14933-14941. DOI: [10.1021/jp203898r](https://doi.org/10.1021/jp203898r) **30**

Esteban, B. [et al.]. [Is it environmentally advantageous to use vegetable oil directly as biofuel instead of converting it to biodiesel?](#). *Biomass and Bioenergy*, 2011, vol. 35, núm. 3, p. 1317-1328. DOI: [10.1016/j.biombioe.2010.12.025](https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2010.12.025) **24**

Esteban, B. [et al.]. [Characterization of the surface tension of vegetable oils to be used as fuel in diesel engines](#). *Fuel*, 2012, vol. 102, p. 231-238. DOI: [10.1016/j.fuel.2012.07.042](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2012.07.042) **23**

## **Manresa**

### **Althaia- Xarxa assistencial universitària de Manresa**

### **Citacions**

Porta, R. [et al.]. Brain metastases from lung cancer responding to erlotinib: the importance of EGFR mutation. *European Respiratory Journal*, 2011, vol. 37, núm. 3, p. 624-631. DOI: [10.1183/09031936.00195609](https://doi.org/10.1183/09031936.00195609) **98**

Martorell, A. [et al.]. Oral desensitization as a useful treatment in 2-year-old children with cow's milk allergy. *Clinical and experimental allergy*, 2011, vol. 41, núm. 9, p. 1297-1304. DOI: [10.1111/j.1365-2222.2011.03749.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2222.2011.03749.x) **77**

Conraads, V. M. [et al.]. Adherence of heart failure patients to exercise: barriers and possible solutions A position statement of the Study Group on Exercise Training in Heart Failure of the Heart Failure Association of the European Society of Cardiology. *European journal of heart failure*, 2012. vol. 14, núm. 5, p. 451-458. DOI: [10.1093/eurjhf/hfs048](https://doi.org/10.1093/eurjhf/hfs048) **46**

Prats Paris, A. [et al.]. Blind Randomized Controlled Study of the Efficacy of Cognitive Training in Parkinson's Disease. *Movement disorders*, 2011. vol. 26, núm. 7, p. 1251-1258. DOI: [10.1002/mds.23688](https://doi.org/10.1002/mds.23688) **38**

Nogue, M. [et al.]. Addition of Bevacizumab to XELOX Induction Therapy Plus Concomitant Capecitabine-Based Chemoradiotherapy in Magnetic Resonance Imaging-Defined Poor-Prognosis Locally Advanced Rectal Cancer: The AVACROSS Study. *Oncologist*, 2011. vol. 16, núm. 5, p. 614-620. DOI: [10.1634/theoncologist.2010-0285](https://doi.org/10.1634/theoncologist.2010-0285) **37**

- Svensson, G. [et al.]. [Evaluation of the diurnal cycle in the atmospheric boundary layer over land as represented by a variety of single-column models: the second GABLS experiment](#). *Boundary-layer meteorology*, 2011, vol. 140, núm. 2, p. 177-206. DOI: [10.1007/s10546-011-9611-7](#) **52**
- Santos, S. [et al.]. [The Intrinsic Resolution Limit in the Atomic Force Microscope: Implications for Heights of Nano-Scale Features](#). *Plos one*, 2011. Vol. 6, núm. 8, Article Number: e23821. DOI: [10.1371/journal.pone.0023821](#) **33**
- Oliva, J. [et al.]. [Removal of cadmium, copper, nickel, cobalt and mercury from water by Apatite II \(TM\): Column experiments](#). *Journal of hazardous materials*, 2011. Vol. 194, p. 312-323. DOI: [10.1016/j.jhazmat.2011.07.104](#) **29**
- Barcons, V. [Nanoscale Capillary Interactions in Dynamic Atomic Force Microscopy](#). *J. Phys. Chem. C*, 2012, vol 116, núm. 14, p. 7757-7766. DOI: [10.1021/jp2107395](#) **23**
- Oliva, J. [et al.] [Biogenic hydroxyapatite \(Apatite II \(TM\)\) dissolution kinetics and metal removal from acid mine drainage](#). *Journal of hazardous materials*, 2012. Vol. 213, p. 3-18. DOI: [10.1016/j.jhazmat.2012.01.027](#) **20**

**Fundació CTM Centre Tecnològic****Citacions**

- Mirzadeh, H. [et al.]. Hot deformation behavior of a medium carbon microalloyed steel. *Materials Science and Engineering: A*, 2011, vol. 528, núm. 10-11, p. 3876-3882. DOI: [10.1016/j.msea.2011.01.098](#) **65**
- Mirzadeh, H. [Constitutive relationships for hot deformation of austenite](#). *Acta Materialia*, 2011, vol. 59, núm 16, p. 6441-6448. DOI: [10.1016/j.actamat.2011.07.008](#) **47**
- Mirzadeh, H.; Cabrera, J.; Najafizadeh, A. [Modeling and prediction of hot deformation flow curves](#). *Metallurgical and materials transactions A-Physical metallurgy and material*, 2012, vol. 43A, núm. 1, p. 108-123. DOI: [10.1007/s11661-011-0836-3](#) **41**
- Mirzadeh, H. [et al.]. [EBSD study of a hot deformed austenitic stainless steel](#). *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*, 2012, vol. 538, p. 236-245. DOI: [10.1016/j.msea.2012.01.037](#) **37**
- Yaroshchuk, A. [et al.]. [Solution-diffusion-film model for the description of pressuredriven trans-membrane transfer of electrolyte mixtures: One dominant salt and trace ions](#). *Journal of membrane science*, 2001. vol. 368, núm. 1-2, p. 192-201. DOI: [10.1016/j.memsci.2010.11.037](#) **23**

**Universitat de Vic- Universitat Central de Catalunya****Citacions**

- Sánchez Socarrás, V. [et al.]. Nutrition education designed according to the preferred learning strategies of learners. *Nutrición clínica y dietética hospitalària*, 2015, Volume 36, Issue. 1, p. 8-9. DOI: [10.12873/361socarras](#) **0**
- Sánchez Socarrás, V. [et al.]. Evolution of knowledge about eating disorders through an educational intervention in post compulsory students. *Nutrición clínica y dietética hospitalària*, 2015, Volume 35, Issue. 1, p. 32-41. DOI: [10.12873/351socarras](#) **0**

## Solsona

### Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

	<i>Citacions</i>
Fahrig, L. [et al.]. Functional landscape heterogeneity and animal biodiversity in agricultural landscapes. <i>Ecology Letters</i> , 2011, vol. 14, núm. 2, p. 101-112 DOI: <a href="https://doi.org/10.1111/j.1461-0248.2010.01559.x">10.1111/j.1461-0248.2010.01559.x</a>	<b>233</b>
Devictor, V. [et al. ]. Differences in the climatic debts of birds and butterflies at a continental scale. <i>Nature Climate Change</i> , 2012, núm. 2, p. 121-124. DOI: <a href="https://doi.org/10.1038/nclimate1347">10.1038/nclimate1347</a>	<b>161</b>
Engler, R. [et al.]. 21st century climate change threatens mountain flora unequally across Europe. <i>Global change biology</i> , 2011, vol. 17, núm. 7, p. 2330-2341. DOI: <a href="https://doi.org/10.1111/j.1365-2486.2010.02393.x">10.1111/j.1365-2486.2010.02393.x</a>	<b>153</b>
Guisan, A. [et al. ]. Predicting species distributions for conservation decisions. <i>Ecology letters</i> , 2013. vol. 16, núm. 12, p. 1424-1435. DOI: <a href="https://doi.org/10.1111/ele.12189">10.1111/ele.12189</a>	<b>114</b>
Dengler,J. [et al. ]. The Global Index of Vegetation-Plot Databases (GIVD): a new resource for vegetation science. <i>Journal of vegetation science</i> , 2011. vol 22, núm. 4, p. 582-597. DOI: <a href="https://doi.org/10.1111/j.1654-1103.2011.01265.x">10.1111/j.1654-1103.2011.01265.x</a>	<b>114</b>

## Vic

### Consorci Hospitalari de Vic

	<i>Citacions</i>
Álvarez, M.J. [et al.]. Prevalence and clinical impact of childhood trauma in patients with severe mental disorders. <i>Journal of nervous and mental disease</i> . 2011, vol. 199, núm. 3, p. 156-161. DOI: <a href="https://doi.org/10.1097/NMD.0b013e31820c751c">10.1097/NMD.0b013e31820c751c</a>	<b>46</b>
Martin-Loeches, I. [et al.]. Community-Acquired Respiratory Coinfection in Critically Ill Patients With Pandemic 2009 Influenza A(H1N1) Virus. <i>CHEST</i> , 2011, vol. 139, núm. 3, p. 555-562, DOI: <a href="https://doi.org/10.1378/chest.10-1396">10.1378/chest.10-1396</a>	<b>42</b>
Fernandez-Ortega, P. [et al.]. Chemotherapy-induced nausea and vomiting in clinical practice: impact on patients' quality of life. <i>Supportive care in càncer</i> , 2012. vol. 20, núm. 12, p. 3141-3148. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s00520-012-1448-1">10.1007/s00520-012-1448-1</a>	<b>31</b>
Serra-Millas, M. [et al.]. Changes in plasma and platelet BDNF levels induced by S-citalopram in major depression. <i>Psychopharmacology</i> , 2011, vol. 216, núm. 1, p. 1-8. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s00213-011-2180-0">10.1007/s00213-011-2180-0</a>	<b>24</b>
Muñoz-Almagro, C. [et al.]. Serotypes and clones causing invasive pneumococcal disease before the use of new conjugate vaccines in Catalonia, Spain. <i>Journal of infection</i> , 2012, vol. 63, núm. 2, p. 151-162. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jinf.2011.06.002">10.1016/j.jinf.2011.06.002</a>	<b>22</b>

- Álvarez Hernández, J. [et al.]. [Prevalence and costs of multinutrition in hospitalized patients: the PREDyCES study](#), *Nutrición hospitalària*, 2012, vol.27, núm. 4, p. 1049-59. DOI: [10.3305/nh.2012.27.4.5986](#) **41**
- Dalton, J. [et al.]. [New Model of Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator Proposes Active Channel-like Conformation](#). *Journal of Chemical Information and Modeling*, 2012, vol. 52, núm. 7, p. 1842-1853. DOI: [10.1021/ci2005884](#) **34**
- Torres-Moreno, M. [et al.]. Influence of label information on dark chocolate acceptability. *Appetite*, 2012, vol. 58, núm. 2, p.665-671. DOI: [10.1016/j.appet.2011.12.005](#) **23**
- Gomez-Batiste, X. [et al.]. [Identifying needs and improving palliative care of chronically ill patients: a community-oriented, population-based, public-health approach](#). *Current opinion in supportive and palliative care*, 2012, Volume: 6, Issue: 3 Pages: 371-378 . DOI: [10.1097/SPC.0b013e328356aaed](#) **17**
- Garcia de Lorenzo, A. [et al.]. Multidisciplinary consensus on the approach to hospital malnutrition in Spain. *Nutricion hospitalaria* Volume: 26 Issue: 4 Pages: 701-710. DOI: [10.1590/S0212-16112011000400006](#). **17**



## 5.4 Autors que més han publicat

Es citen els 5 autors de cada institució que més documents han publicat durant el període 2011-2015, mostrant el nombre total de publicacions i el seu **índex h5**.

### Igualada

#### *Associació d'Investigació de les Indústries del Curtit i Annexes*

	<i>Publicacions</i>	<i>Índex h5</i>
Jorba, M.	4	2
Castell, J.C.	3	0
Sorolla, S.	2	0

#### *Consorci Sanitari de l'Anoia*

	<i>Publicacions</i>	<i>Índex h5</i>
Feliu, X.	8	2
Ribas-Sabaté, J.	6	2
Vega, D.	5	3
Viñas, X.	4	3
Rus-Calafell, M.	4	2

#### *Escola d'Enginyeria d'Igualada (UPC)*

	<i>Publicacions</i>	<i>Índex h5</i>
<a href="#">Bacardit, A.</a>	27	3
<a href="#">Riba, J.R.</a>	26	6
<a href="#">Ollé, L.</a>	25	3
<a href="#">Bertran, O.</a>	22	7
<a href="#">Torras, J.</a>	18	5

### Manresa

#### *Althaia- Xarxa assistencial universitària de Manresa*

	<i>Publicacions</i>	<i>Índex h5</i>
Domènech, M.	19	3
Nieto, E.	15	4
Fernández, R.	12	2
Arnau, A.	9	2
Montesinos, J.	9	2

#### *Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (UPC)*

	<i>Publicacions</i>	<i>Índex h5</i>
<a href="#">Gamisans, X.</a>	23	7
<a href="#">Rossell, J.M.</a>	20	6
<a href="#">Alfonso, P.</a>	19	4
<a href="#">Dorado, A.D.</a>	18	5
Santos, S.	17	7

## **Fundació CTM Centre Tecnològic**

	<b>Publicacions</b>	<b>Índex h5</b>
<a href="#">Cabrera, J. M.</a>	29	10
Casellas, D.	21	5
De Pablo, J.	18	6
Rovira, M.	14	6
Martínez-Lladó, X.	12	6

## **Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya**

	<b>Publicacions</b>	<b>Índex h5</b>
Sánchez, V.	2	0

## **Solsona**

### **Centre Tecnològic Forestal de Catalunya**

	<b>Publicacions</b>	<b>Índex h5</b>
<a href="#">Brotons, L.</a>	51	14
<a href="#">De Cáceres, M.</a>	25	10
<a href="#">Coll, Ll.</a>	24	8
<a href="#">Vericat, D.</a>	23	8
<a href="#">Batalla, R. J.</a>	22	7

## **Vic**

### **Consorci Hospitalari de Vic**

	<b>Publicacions</b>	<b>Índex h5</b>
Aragonés, J.M.	9	1
Kanterewicz, E.	7	3
Arrufat, F.X.	7	2
Roura Poch, P.	7	1
Bufill, E.	6	2

## **Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya**

	<b>Publicacions</b>	<b>Índex h5</b>
<a href="#">Clotet, B.</a>	22	3
<a href="#">Solé Casals, J.</a>	12	3
<a href="#">Negredo, E.</a>	10	2
<a href="#">Paredes, R.</a>	8	2
<a href="#">Gómez Batiste, X.</a>	7	3

Dels 5 autors de cada institució que més documents han publicat durant el període 2011-2015, presentem la comparativa de l'índex h a **Web of Science, Scopus i Google Acadèmic**.

***Igualada***
***Associació d'Investigació de les Indústries del Curtit i Annexes***

	<b>Índex h WoS</b>	<b>Índex h Scopus</b>	<b>Índex h Google</b>
Jorba, M.	4	3	--
Castell, J.C.	2	3	--
Sorolla, S.	2	3	--

***Consorci Sanitari de l'Anoia***

	<b>Índex h WoS</b>	<b>Índex h Scopus</b>	<b>Índex h Google</b>
Feliu, X.	6	9	--
Ribas-Sabaté, J.	3	5	--
Vega, D.	3	3	--
Viñas, X	4	5	--
Rus-Calafell, M.	3	5	7

***Escola d'Enginyeria d'Igualada (UPC)***

	<b>Índex h WoS</b>	<b>Índex h Scopus</b>	<b>Índex h Google</b>
Bacardit, A.	6	7	--
Riba, J.R.	17	17	--
Ollé, L.	7	7	--
Bertran, O.	11	11	--
Torras, J.	12	14	14

***Manresa***
***Althaia- Xarxa assistencial universitària de Manresa***

	<b>Índex h WoS</b>	<b>Índex h Scopus</b>	<b>Índex h Google</b>
Domènech, M.	15	17	--
Nieto, E.	10	10	--
Fernández, R.	26	26	--
Arnau, A.	3	3	--
Montesinos, J.	5	5	--

***Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (UPC)***

	<b>Índex h WoS</b>	<b>Índex h Scopus</b>	<b>Índex h Google</b>
Gamisans, X.	18	19	20
Rosell, J.M.	11	12	--
Alfonso, P.	9	10	--
Dorado, A.D.	8	8	9
Santos, S.	12	13	15

### **Fundació CTM Centre Tecnològic**

	<b>Índex h WoS</b>	<b>Índex h Scopus</b>	<b>Índex h Google</b>
Cabrera, J. M.	18	20	22
Casellas, D.	13	13	--
De Pablo, J.	27	33	--
Rovira, M.	19	20	23
Martínez-Lladó, X.	10	10	--

### **Solsona**

---

#### **Centre Tecnològic Forestal de Catalunya**

	<b>Índex h WoS</b>	<b>Índex h Scopus</b>	<b>Índex h Google</b>
Brotons, L.	31	33	41
De Cáceres, M.	16	16	22
Coll, Ll.	18	16	19
Vericat, D.	20	21	24
Batalla, R. J.	21	23	29

### **Vic**

---

#### **Consorci Hospitalari de Vic**

	<b>Índex h WoS</b>	<b>Índex h Scopus</b>	<b>Índex h Google</b>
Aragónés, J.M.	3	4	--
Kanterewicz, E.	9	9	--
Arrufat, F.X.	7	8	--
Roura Poch, P.	8	9	--
Bufill, E.	8	8	--

#### **Universitat de Vic – Universitat de la Catalunya Central**

	<b>Índex h WoS</b>	<b>Índex h Scopus</b>	<b>Índex h Google</b>
Clotet, B.	77	77	89
Solé Casals, J.	8	9	12
Negredo, E.	29	33	--
Paredes, R.	29	36	39
Gómez-Batiste, X.	12	16	--

Per a la realització d'aquest estudi s'han utilitzat criteris objectius i uniformes per a totes les cerques. Tanmateix, i donades les característiques de la base de dades utilitzada, cal tenir present que els resultats obtinguts són només indicadors dels aspectes analitzats.

Aquests indicadors ens permeten assolir l'objectiu de **difondre la recerca** que s'està duent a terme en aquestes comarques durant un període de temps concret, i fan possible obrir nous camps de treball i estudi sobre la recerca.

Arrel de les edicions anteriors hem establert col·laboracions amb algunes de les institucions que hi apareixen.

Treballs com aquest ens ofereixen la possibilitat de fer difusió del paper que les biblioteques universitàries tenim com a servei de suport a la recerca i a la transferència de coneixement al territori.

En aquesta edició volem agrair especialment l'acollida per part de l'hospital universitari Althaia que acull la presentació d'aquest estudi a les seves instal·lacions.

Per a qualsevol consulta o aclariment contacteu amb [ob5cc@epsem.upc.edu](mailto:ob5cc@epsem.upc.edu)