

## Recursos a Internet

Un any més, la xarxa ens ofereix infinitat de possibilitats que són difícils de plasmar en un sol número. El següent recull de webs pretén oferir una idea general d'aquells recursos que poden ser útils a nivell documental per l'aproximació, l'aprofundiment o la recerca al voltant de la complexitat i de la sostenibilitat o d'ambdues a l'hora. En uns pocs casos potser són els millors webs en el seu camp, en d'altres simplement són il·lustratius d'àmbits de la ciència, geogràfics o d'enfocament sobre la complexitat i la sostenibilitat.

Aquells recursos que permeten l'interrogació d'una base de dades (de revistes, d'articles de revista, de webs, etc.) es proposen perquè entenen la ciència en la seva dimensió més àmplia, intentant evitar els recursos web que només permeten cerques a un àmbit molt independent.

- **Center of Excellence for Sustainable Development**

[www.sustainable.doe.gov](http://www.sustainable.doe.gov)

Centre oficial dels Estats Units d'Amèrica que té com a objectiu promoure les pràctiques i les estratègies respectuoses amb el medi ambient. Inclou una important base de dades de recursos a internet sobre desenvolupament sostenible.

- **Complexity 2007 - British Antarctic Survey Conference**

[www.antarctica.ac.uk/Meetings/2007/complexity2007/](http://www.antarctica.ac.uk/Meetings/2007/complexity2007/)

Les conferències *Complexity 2007* es celebren el proper agost i, a priori, semblen a tenir en compte en l'àmbit de la complexitat aplicada a la sostenibilitat i les ciències de la terra. L'objectiu de la trobada és exposar estudis, treballs, teories sobre la base que la ciència de la complexitat sembla la manera natural d'abordar aspectes ambientals i mediambientals, ja que estan dissenyats per explicar propietats i comportaments de sistemes amb moltes interaccions de les diverses parts que conformen un tot.

Les conferències estan auspiades pel *British Antarctic Survey* del *Natural Environment Research Council* (UK) i tindran lloc al *Clare College* de la Universitat de Cambridge.

- **Complexity Digest**

[www.comdig.org/](http://www.comdig.org/)

*Complexity Digest* és una comunitat en xarxa que aborda aspectes diversos de la complexitat des d'un punt de vista científic. El producte estrella és un recull d'articles de revistes científiques comentats de forma crítica en els fòrums oberts al públic en general.

- **Complexity in Social Science**

[www.irit.fr/COSI/](http://www.irit.fr/COSI/)

Web de la xarxa de recerca i formació esponsoritzada per la Unió Europea amb l'objectiu de progressar en el desenvolupament de noves formes de pensar els processos socials, la modelització i la complexitat.

A la web hi ha material de formació en aspectes relacionats amb el paradigma de la complexitat, com ara emergència, auto-organització, sistemes distribuïts, auto-adaptació o d'altres. Hi ha també una base de dades de bibliografia amb enllaç al text complet si aquest està disponible a la xarxa.

- **Ecosummit - Ecological Complexity and Sustainability**

[www.ecosummit2007.elsevier.com](http://www.ecosummit2007.elsevier.com)

Informació de les conferències tingudes a Pequín sobre ecologia, desenvolupament sostenible i complexitat el maig de 2007. A l'Ecosummit es van tractar aspectes de l'àmbit de les ciències socials i naturals, es van presentar al voltant de 80 papers que han estat publicats per *Elsevier* i són accessibles en línia per organitzacions i/o usuaris subscrits. Les participacions van ser bàsicament d'Àsia, Estats Units i Europa.

- **Department of Complexity Science and Engineering - University of Tokio**

[www.k.u-tokyo.ac.jp/complex/index-e.html](http://www.k.u-tokyo.ac.jp/complex/index-e.html)

Web del Departament de Ciències de la Complexitat i Enginyeria de la Universitat de Tokio (Japó). El departament es basa en la recerca per a l'harmonització de ciència i enginyeria amb l'objectiu de crear la nova disciplina de complexitat de la ciència i l'enginyeria. Tenen dues línies de treball actuals: la primera orientada a resoldre sistemes complexos a partir de l'observació del món real, la segona orientada a proposar teories a partir de models no linears, caos determinístic o representacions gràfiques per ordinadors. Hi ha 8 àrees de recerca per donar suport a aquestes línies; per a cada àrea podem trobar-hi força informació sobre investigadors, publicacions, seminaris, projectes en curs etc. La web està en anglès i japonès.

- **Earth Council, The**

[www.ecouncil.ac.cr](http://www.ecouncil.ac.cr)

És una organització no governamental creada el 1992 per promoure i avançar en la posada en pràctica d'acords a partir de la *Cimera de la Terra*. Tracta aspectes polítics, econòmics, científics, centrant-se a nivell local i nacional com a base per assolir la sostenibilitat global. Ofereix bases de dades de textos de diversos àmbits de caràcter molt pràctic: *Earth Council Member Biographies*, *National Councils for Sustainable Development* (consultable per àrees geogràfiques o per totes les regions), *Rio+5 Fòrum Participants* (Directori de participants a la Cimera de Rio), *Directori pel desenvolupament sostenible de proveïdors africans*, *Base de datos de ONG en América*.

- **Ecology and Society: a Journal of Integrative Science for Resilience and Sustainability**

[www.ecologyandsociety.org/](http://www.ecologyandsociety.org/)

És una revista científica a text complet i d'accés obert que ofereix articles *peer-reviewed* per experts de diverses àrees científiques <[www.ecologyandsociety.org/editors.php](http://www.ecologyandsociety.org/editors.php)>. Els àmbits de la publicació, segons la pròpia revista, són l'ecologia, la política, les ciències socials, o projectes basats en sistemes socio-ecològics sostenibles. Es procura entendre l'entorn de les teories i els projectes presentats partint d'una idea de complexitat que posi en comú diverses àrees clau del coneixement

- **Eldis- Gateway to Development Information Home Page**

[www.eldis.org](http://www.eldis.org)

Base de dades de recursos a internet que cobreix un ampli ventall d'aspectes relacionats amb el medi ambient i el desenvolupament sostenible.

- **Emergence: Complexity and Organization (E:CO)**

<http://emergence.org/>

Revista quadrimestral i disponible *on-line* o en paper, editat per *The Complexity Society*, *The Intitute for the Study of Coherence and Emergence*, i *Cognitive Edge*. Es tracta d'una revista i espai fòrum sobre organitzacions humanes en tant que sistemes complexos i de les implicacions de la complexitat de la ciència per a aquestes organitzacions. El darrer número està disponible gratuïtament i cal subscriure's per accedir a la resta de números. També trobarem una bibliografia relacionada amb aspectes de complexitat a les ciències socials.

- **Gund Institute for Ecological Economics**

[www.uvm.edu/gjee](http://www.uvm.edu/gjee)

Aquest institut forma part de la *University of Vermont*. Els esforços d'aquest equip van en el sentit de descriure, posar a prova i implementar nous mètodes i models que integrin tots els components de l'economia en un sol cos: construcció, capital social, capital humà i capital natural. Pretén desenvolupar idees i propostes que demostrin que el creixement econòmic infinit no tendeix una millor sostenibilitat humana. Per això treballen sobre el concepte d'ecologia industrial, que té com a base l'estudi de models complexos. Entre d'altres, forma part de l'equip el professor Robert Costanza <[www.uvm.edu/gjee/?Page=about/Robert\\_Costanza.html&SM=about/about\\_menu.html](http://www.uvm.edu/gjee/?Page=about/Robert_Costanza.html&SM=about/about_menu.html)>, un dels científics més citats d'aquest camp.

- **International Institute for Sustainable Development**

[www.iisd.org](http://www.iisd.org)

Considerat en 2004 com el més efectiu organisme de recerca en desenvolupament sostenible per *GlobeScan Survey of Sustainability Experts*, aquest organisme promou un diàleg Nord-Sud a partir d'informes, estadístiques, i l'anàlisi de situacions reals. Treballa en tots els camps afectats pel desenvolupament sostenible i compta especialment amb el suport del govern canadenc i de diverses agències de les Nacions Unides. Ofereix una col·lecció de reports anuals ordenats per camps amb informació sobre el desenvolupament sostenible i l'estat del món.

- **INTUTE**

[www.intute.ac.uk](http://www.intute.ac.uk)

INTUTE és un servei elaborat per universitat britàniques que permet cercar webs de qualitat científica o docent notable. Hi ha un equip de persones que tracten cadascun dels àmbits escollint les millors webs per a cada matèria.

Podem fer cerques per conceptes com *complexity* <[www.intute.ac.uk/cgi-bin/search.pl?term=complexity&limit=0&subject=All](http://www.intute.ac.uk/cgi-bin/search.pl?term=complexity&limit=0&subject=All)> o *chaos theory* <[www.intute.ac.uk/cgi-bin/search.pl?term=chaos+theory&limit=0&subject=All](http://www.intute.ac.uk/cgi-bin/search.pl?term=chaos+theory&limit=0&subject=All)> etc. per recuperar portals o pàgines que tractin sobre aquests temes.

- **Self-Organizing Systems (SOS) FAQ**

[www.calresco.org/sos/sosfaq.htm](http://www.calresco.org/sos/sosfaq.htm)

Web interessant com a primera aproximació a conceptes generals de complexitat, com ara: què és un sistema auto-organitzat, quina és la definició de teoria de la complexitat, què significa *crític* o *fase de canvi*, per exemple. Hi ha 60 conceptes explicats de forma molt resumida, de manera que puguem

disposar d'un glossari de termes. Forma part de la web *The Complexity & Artificial Life Research Concept for Self-Organizing Systems*, que recull d'altres recursos científics o divulgatius relatius a la complexitat i d'altres camps.

- **SustainAbility**

[www.sustainability.com](http://www.sustainability.com)

Es tracta d'una consultoria sobre l'impacte a la sostenibilitat de l'entorn en la implantació de negocis i estratègies de mercat. Treballen sobretot per a organitzacions no governamentals nord-americanes i europees, fent anàlisis prèvies a la implantació d'un projecte. Els informes tècnics i articles es poden consultar a text complet i són recuperables mitjançant una base de dades.

- **UK Social Network Conference**

[sbmb035.busman.qmul.ac.uk/networks/](http://sbmb035.busman.qmul.ac.uk/networks/)

La *UK Social Network Conference* és un espai interdisciplinari on científics de diversos àmbits (ciències socials, matemàtica, electrònica, telecomunicacions, estadística o física, entre d'altres) presenten treballs en l'àrea de les xarxes socials. L'objectiu primordial de les conferències és facilitar la interacció entre diverses disciplines interessades en la «xarxa científica». Entenent la ciència en la seva complexitat es vol aproximar camps que sovint no relacionen efectes amb causa i en conseqüència no responen a la realitat. El 2007 les conferències tindran lloc a Londres el juliol de 2007. Els organismes responsables són la *Queen Mary University of London* i la *British Academy*.

- **World Business Council for Sustainable Development**

[www.wbcsd.org](http://www.wbcsd.org)

Es tracta de la coalició de 175 companyies internacionals agrupades per compartir el compromís del desenvolupament sostenible basat en el creixement econòmic, l'ecologia i el progrés social. Té presència a 35 països. Ofereix informes, estudis de casos i publicacions de diversos àmbits.

- **World Resource Institute**

[www.wri.org](http://www.wri.org)

Organització que promou el desenvolupament sostenible de la societat. Del seu web cal destacar la col·lecció de documents electrònics que hi podem trobar, així com la col·lecció d'enllaços. Elabora un informe anual que expressa com l'activitat humana afecta al desenvolupament del planeta.

- **WorldWatch Institute**

[www.worldwatch.org](http://www.worldwatch.org)

Aquest Institut és el responsable de la publicació de l'informe anual *State of the World (L'Estat del món)* que recull dades que afecten al desenvolupament

sostenible del planeta en diversos àmbits; econòmic, ambiental, social, etc. Publica ahora diversos informes d'anàlisi profund i dades estadístiques exhaustives de qualsevol d'aquests àmbits en documents especials. Ofereix una base de dades bibliogràfica de documentació generada per la pròpia institució, des d'informes finals a literatura grisa.