

Joan Martinez-Alier

ICTA-UAB, 17 Noviembre 2020

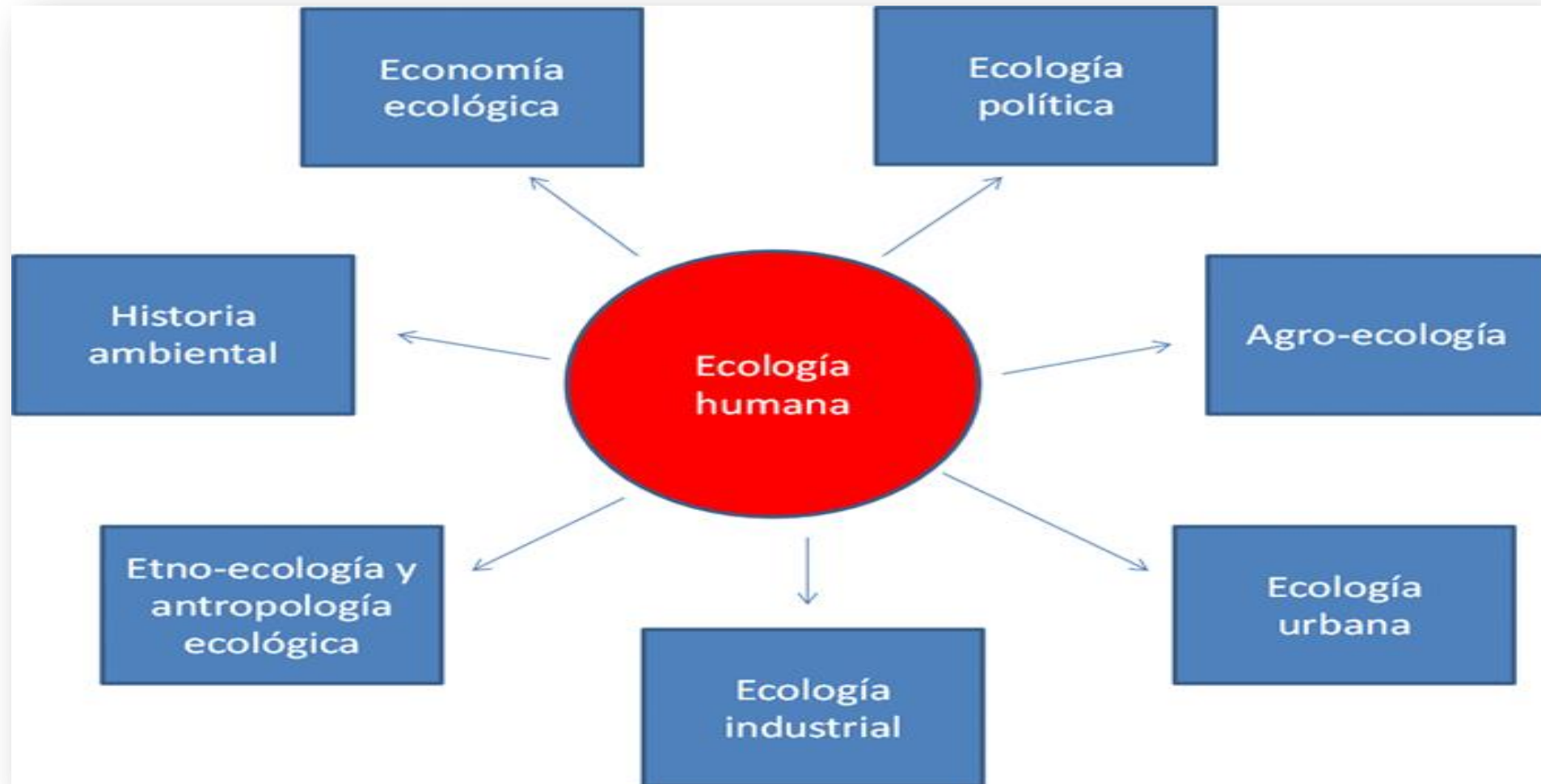
Aquí se junta la economía ecológica con la ecología política

Fundació Fòrum Ambiental

Club de Roma (Barcelona)

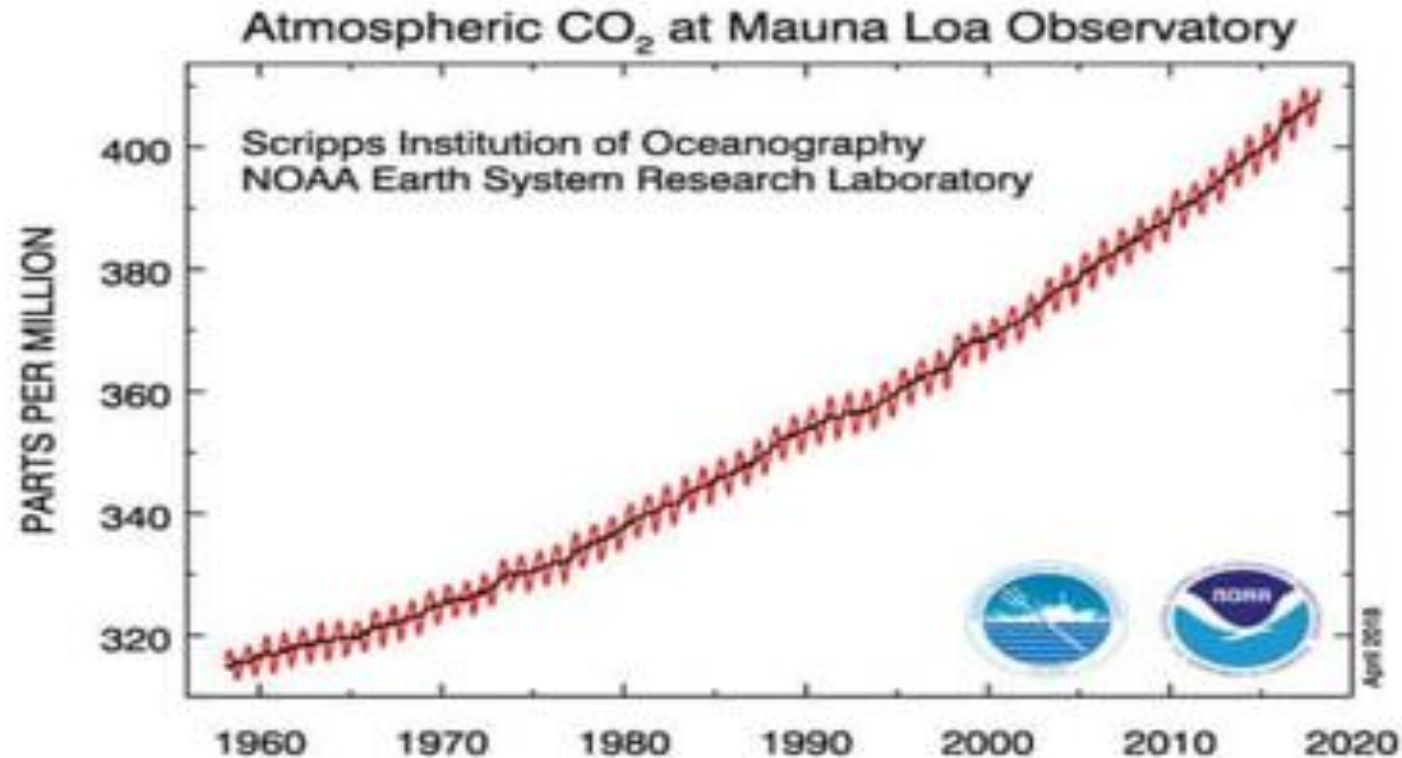
Fundació La Caixa

Las ciencias socio-ambientales



Augment de la concentració de CO₂ a l'atmosfera: 450 ppm el 2050, 500 ppm el 2100 (si no decreixen força la població humana i l'economia, i no hi ha noves tecnologies).

La corba de Keeling, concentració de CO₂ a l'atmosfera, ppm



“Late lessons from early warnings – related to growth in fossil fuels use (coal, oil and gas)”

1. Since the late 19th century. The view that economic growth is fictitious because, really, the industrial economy is entropic. Main authors: Patrick Geddes, Frederick Soddy ... We call “economic growth”, or capital “accumulation” or “development of productive forces” to what (from another point of view) is energy dissipation from stocks of photosynthesis from the very distant past. (N. Georgescu-Roegen, *The entropy law and the economic process*, 1971; J. Martinez-Alier, *Ecological Economics: energy, environment and society*, 1987).
2. Also since the late 19th century: early awareness on the human influence (because of coal burning in industry) on CO₂ concentration in the atmosphere causing an enhanced greenhouse effect (Arrhenius 1896 etc).

Avisos previos: Tyndall, Arrhenius 1896, Callendar, Revelle ...

El clima de la Tierra, modificado por el aumento de anhídrido carbónico

BENITO R. MALLOL, El País, 25 Octubre 1981

... reciente informe de la Organización Meteorológica Mundial... el pasado mes de junio se reunieron en Leningrado ocho científicos de EE UU y nueve de la Unión Soviética, cumplimentando el protocolo ... sobre la protección del medio ambiente. En dicha reunión... se expuso que, si el consumo de energía continúa aumentando en los próximos veinte años al mismo ritmo que en las dos últimas décadas, la concentración de CO₂ en el año 1990 será de 360 partes por millón ... y de 394 ... para el año 2000. También se indicó que por lo menos un 60% del anhídrido carbónico liberado por la utilización de los combustibles fósiles (carbón, petróleo) permanecerá en la atmósfera, siendo insuficientes los mecanismos naturales (fotosíntesis, absorción por los océanos) de reciclado del citado gas para devolver dichas concentraciones a valores similares a los actuales.

De acuerdo con la mayoría de los escenarios probables a escala mundial ... el contenido de CO₂ deberá **duplicarse (!!!!!)** durante el siglo XXI.

Per què el canvi climàtic per excés d'emissions de CO₂ trigà tant de temps a ser un tema polític internacional? I per què encara no es fa res?

- Perquè posa en qüestió la interpretació positiva de la revolució termo-industrial? Al segle XX l'extracció de carbó va pujar 7 cops, el petroli i el gas molt més. Som en plena transició cap els combustibles fòssils – a l'Índia, a Africà... I tothom sap que això és creixement econòmic i els hi agrada. (Per exemple: objectiu 8 dels *Sustainable Development Goals*).
- Per l'optimisme tecnològic? Si alguna cosa va malament, la tecnologia ho arreglarà? (malgrat els fracassos: asbestos, DDT, energia nuclear...)
- Per la dificultat de repartir-se els costos? No fer front al “deute ecològic”? L'acord de Paris 2015: clàusula de ***no liability***. Egoisme ferotge cap als pobres, cap a les generacions futures, cap a les altres espècies.

Joan Martínez Alier
**L'ECOLOGISME
I L'ECONOMIA**



Malgrat ser economista, em vaig fer “economista ecològic” cap el 1973-79, vaig publicar un llibre amb el títol *Ecological Economics: Energy, Environment and Society* (en català el 1984, en anglès a Blackwell, Oxford, 1987) i vaig ser co-fundador de la Societat Internacional d’Economia Ecològica el 1987-90 i president (2006-07). Aquí una foto del 1990.

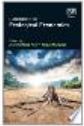
Goso dir que dels centenars d’autors d’articles a la revista *Ecological Economics* d’ençà del 1989, ningú no ha dubtat mai del canvi climàtic.

Fundació de la Int. Soc. For Ecological Economics, seminari a Wye Island, maig 1990. A primera fila, entre altres, Silvio Funtowicz (ulleres de sol), Ralph d’Arge, Cutler Cleveland, Bob Costanza... Garrett Hardin, Charles Perrings, Jacqueline McGlade (amb collaret)... ; segona fila, James Zucchetto, AnnMari Jansson, jo mateix darrera de Silvio Funtowicz ...; tercera fila, Clovis Cavalcanti, Enzo Tiezzi, John Proops (darrera meu)...; quarta fila, Roefie Hueting, Herman Daly, Ramon Margalef, Bruce Hannon...; quinta, sexta files, Thomas Zylicz, Kenneth Boulding, Richard Norgaard... 1991



BUY EBOOK - €43.80

Get this book in print ▾ ▾



1 Review
[Write review](#)

Hand book of Ecological Economics

edited by Joan Martínez-Alier, Roldan Muradian

About this book

My library

My History

Books on Google Play

My library

My History

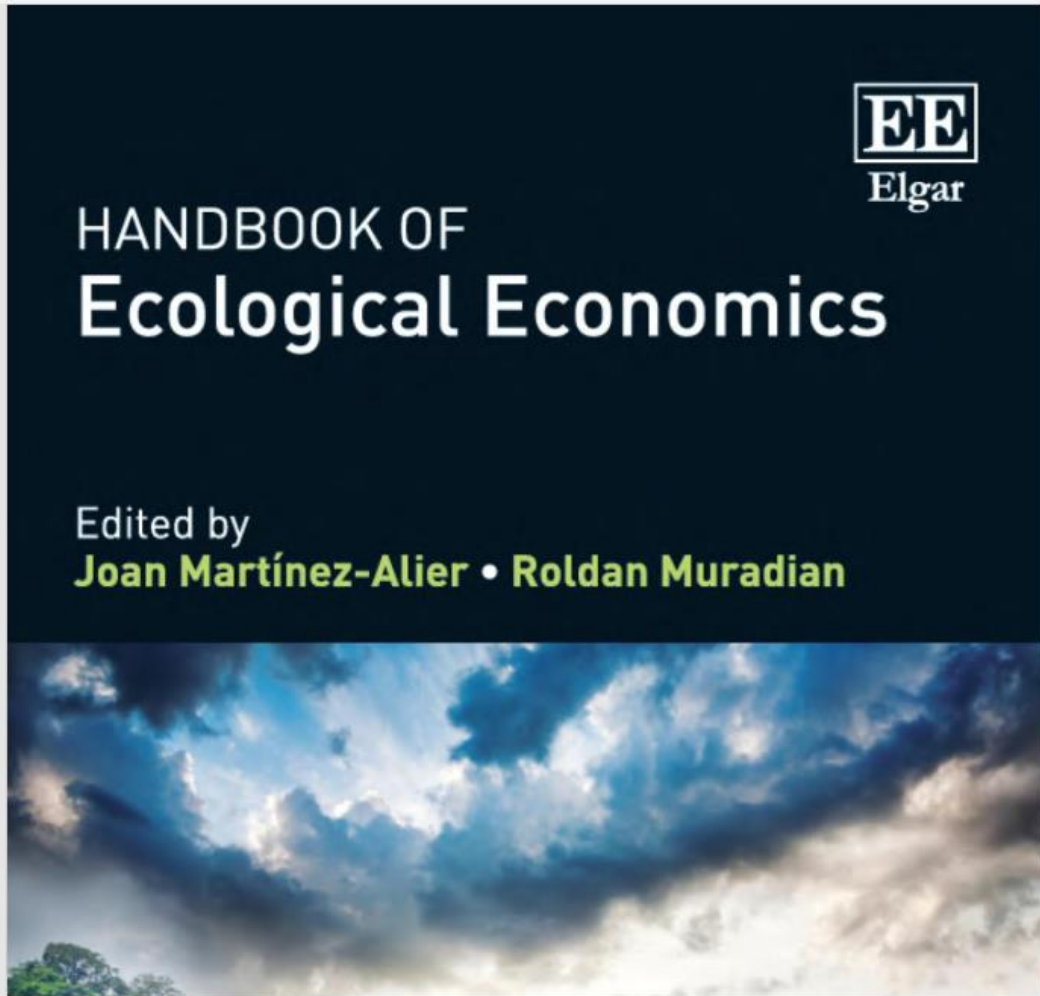
Books on Google Play

[Terms of Service](#)



Pages displayed by permission of Edward

Elgar Publishing. Copyright.



La inspiració principal per l'economia ecològica ve de N. Georgescu-Roegen, 1971, *The entropy law and the economic process*.

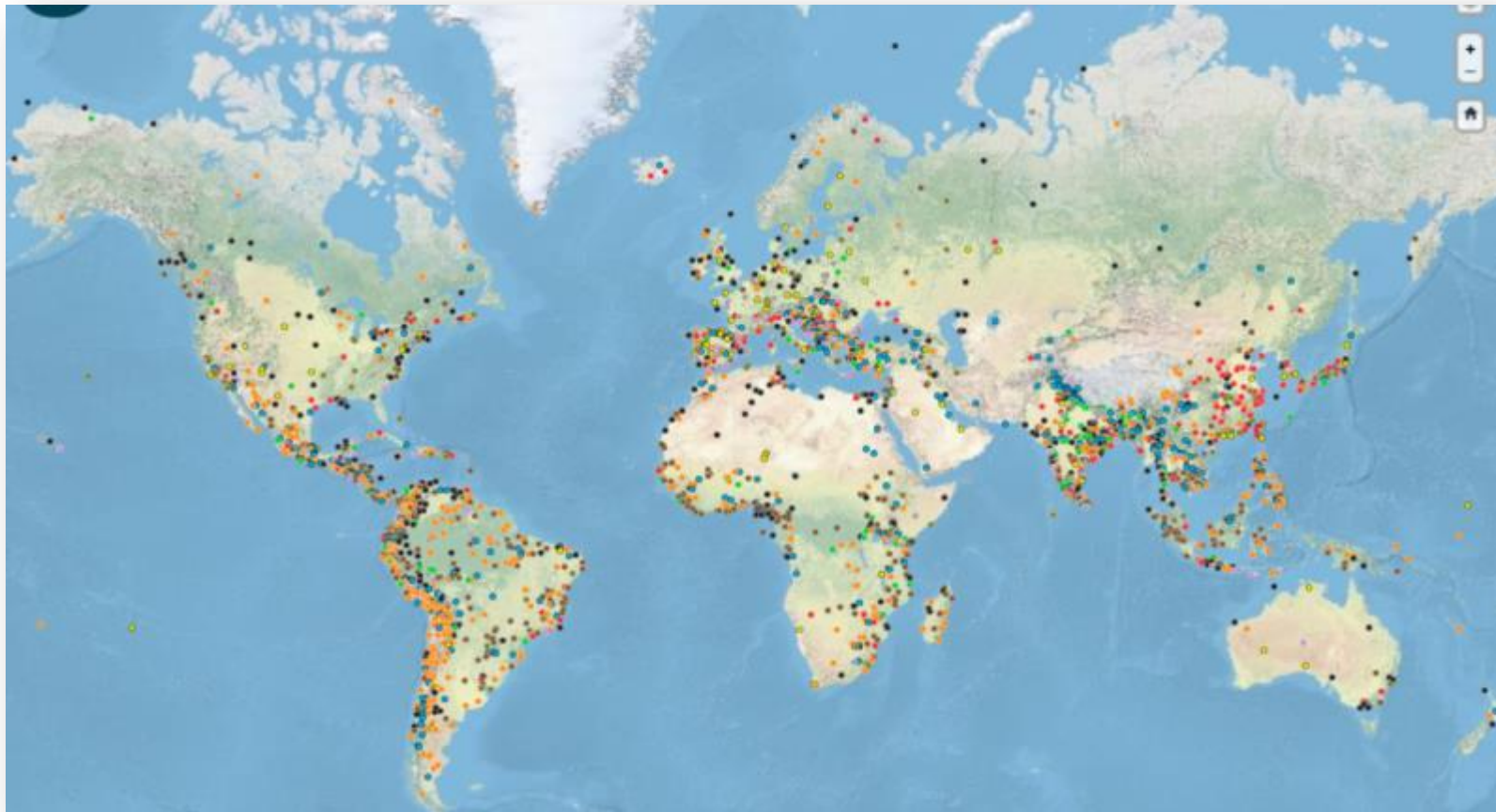
L'economia industrial no és circular; és entròpica, cada cop més.

- Per aquest raó hi ha tants conflictes ambientals al món. Molts estan relacionats amb l'extracció de combustibles fòssils, amb la destrucció de boscos, amb les infraestructures de transport, etc. Es a dir, directament o indirectament amb el canvi climàtic.
- Tot això ho estudiem al projecte EnvJustice (2016-21) a l'ICTA UAB, on fem el EJAtlas, l'Atlas mundial de injustícies socio-ambientals.

El metabolismo social

Todos sabemos que el planeta Tierra es un sistema abierto a la entrada de energía. Por tanto, la fotosíntesis, el ciclo del agua y otros procesos son “neguentrónicos” (Auerbach, Vernadsky, Schrödinger...). Pero la economía industrial se basa en los combustibles fósiles, fotosíntesis de épocas remotas. La economía industrial que quema carbón, petróleo y gas, es entrópica.

Lo cierto es que la economía industrial tiene un apetito voraz de nuevos suministros de materiales y energía. Y deposita los residuos en la atmósfera, los océanos, los ríos y los suelos rurales o urbanos. Por eso hay tantas protestas del “ecologismo de los pobres e indígenas”. Y tanta matanza en las fronteras de la extracción (Global Witness, EJAtlas).



EJAtlas, Atlas d'injustícies ambientals

www.ejatl.org

3330 casos arxivats, al novembre 2020

¿Por qué hay un movimiento global de justicia ambiental (que incluye los movimientos de Blockadia)?

- Los conflictos de minería, represas, infraestructuras públicas, industriales, extracción de biomasa y de combustibles fósiles, o evacuación de residuos, son causados por el crecimiento y cambios en el metabolismo social. Esos crecientes flujos de energía y materiales son concomitantes con el crecimiento económico y la acumulación de capital.
- La economía industrial capitalista no es circular sino entrópica, cada vez más entrópica. Incluso una economía industrial sin crecimiento necesitaría suministros frescos de materiales y energía porque la energía se disipa y los materiales se reciclan solo en pequeña parte. Los datos (de Willi Haas y otros, 2015) indican que el reciclaje de los insumos que entran en la economía mundial es inferior al 6 por ciento.
- La economía también agota los “bienes fondo” que en principio son permanentes: las pesquerías y la fertilidad de los suelos, los grandes bosques y la biodiversidad, el ciclo natural del agua (que convierte en un ciclo hidro-social).
- La economía “neoliberal” triunfa desde la década de 1970 en gran parte del mundo. Pienso que ese fundamentalismo de mercado es muy enemigo del medio ambiente. Pero supongamos que la economía mundial no fuera neoliberal sino una economía keynesiana social-demócrata o una economía del estilo ruso anterior a 1990. O supongamos que el capitalismo de estado chino triunfe en todo lugar. No por eso se iban a reducir los conflictos ambientales causados por el crecimiento y cambios del metabolismo social de la economía industrial.

The EJAtlas – what it is (www.ejatlasing.org)

- The EJAtlas consists of a growing interactive map that catalogs 3330 cases (Nov. 2020) of environmental conflicts around the world. They are social mobilizations by local communities, occasionally in conjunction with national or international networks, protesting specific extractive activities, infrastructure development, or waste disposal and pollution that have anticipated or proven environmental and social impacts.
- Each dot on the map represents a conflict. By clicking on a dot, users can access a wealth of information including the conflict's background and motivating factors, a description of the project that is being protested against, its visible and potential impacts, a list of all the organizations and groups involved, relevant legislation, academic research, references in the media, and more.
- The conflicts are structured into ten categories (each is a different dot color), ranging from nuclear to water and waste management, to tourism recreation, fossil fuels and mining. Searches can be refined by a variety of factors, as well, including the specific country, company, or commodity of interest.
- Documenting and cataloging socio-environmental conflicts, the Global Environmental Justice Atlas is used for academic research, teaching, networking, and advocacy. Further, it collects stories from communities affected by injustice and seeks to mobilize action. An information hub for groups working on environmental justice to enhance the visibility of environmental conflicts.

AQUÍ SE JUNTA LA ECONOMÍA ECOLÓGICA CON LA ECOLOGÍA POLÍTICA

- La Economía Ecológica estudia el metabolismo social y pone en duda que el conflicto entre economía y ambiente pueda solucionarse con jaculatorias al estilo del “desarrollo sostenible”, la “eco-eficiencia” o la “modernización ecológica”.
- La Ecología Política estudia los conflictos ecológico-distributivos (locales o internacionales) nacidos del creciente metabolismo social, y muestra que actores con distintos intereses y valores, usan distintos lenguajes de valoración. ¿Quién tiene el poder de imponer o de prohibir determinados lenguajes?

2020: un llibre de memòries i un premi Balzan



Joan Martínez Alier

Spain

2020 Balzan Prize for Environmental Challenges: Responses from the Social Sciences and the Humanities



For the quality of his contributions to the foundation of ecological economics, his path-breaking analysis of the relationships between economies and the environment, his interdisciplinary as well as comparative approach, and his active role in the promotion of environmental justice.

Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA) of the Universitat Autònoma de Barcelona