

Nom de l'assignatura	GEOGRAFIA DEL CANVI GLOBAL
Codi	25500
Estudis	Geografia
Curs i període en el que s'imparteix	Segon cicle; primer quadrimestre
Crèdits i Crèdits ECTS	5 ECTS
Caràcter de l'assignatura	Optativa
Requisits exigits per a cursar l'assignatura	Cap
Llengua en què s'imparteix	Català
Professorat de l'assignatura	Nom del professor: Martí Boada
	Despatx: B7-1134
	Correu electrònic: Marti.Boada@uab.cat
	Horari tutories: per determinar

Objectius
L'assignatura Geografia del Canvi Global és una assignatura optativa de Segon Cicle de la llicenciatura en Geografia de la Universitat Autònoma de Barcelona. L'assignatura té un total de 6 crèdits teòrics i inclou també una sortida de camp opcional. El principal objectiu de l'assignatura és explorar causes, processos i conseqüències de l'anomenat canvi ambiental global que coneix actualment el planeta, especialment pel que fa a la influència humana sobre el mateix. Tot i ésser global en extensió, aquest canvi es pot manifestar de manera diferent segons l'escala en que treballem. Així, els grans temes que tractarà l'assignatura tindran la Terra com a referència escalar, però també es farà algun esment als processos de canvi global que es manifesten, per exemple a Catalunya. El canvi ambiental global es genera per unes forces inductores, com per exemple la població i les seves activitats, i, al seu torn, genera un conjunt de canvis en els grans sistemes naturals de la Terra (atmosfera i oceans) però també en processos com el cicle de l'aigua o en els ecosistemes i els seus components. En acabar, els processos de canvi global comencen a ésser també objecte de l'atenció internacional i així, durant els darrers anys s'han signat diferents acords amb l'objectiu de minimitzar els efectes més negatius d'aquests canvis. Pel que fa a objectius més concrets, l'assignatura pretén examinar el paper d'un conjunt de vectors humans en el canvi ambiental global. Aquests vectors seran la demografia, les activitats primàries implicades en la manipulació d'éssers vius (agricultura, ramaderia, boscos); les activitats primàries implicades en la manipulació dels anomenats recursos naturals (mineria i fonts energètiques); la indústria, i les ciutats. D'altra banda, es tractaran també els impactes humans en els grans compartiments de la biosfera (com ara l'atmosfera o la superfície terrestre), en processos com el cicle hidrològic o en l'àmbit de la flora, la fauna i els ecosistemes. Almenys un tema concretarà el fenomen del canvi ambiental global a Catalunya i es portarà a terme una sortida de camp al massís del Montseny per a observar manifestacions locals d'aquest canvi. S'espera, doncs, que l'assignatura contribueixi a adquirir uns coneixements suficients sobre el fenomen del canvi ambiental global i les seves causes i conseqüències. Tot i que es treballarà fonamentalment a escala planetària, s'insistirà repetidament en que moltes de les forces inductores i processos associats de canvi es donen també a escales regionals i locals. Probablement, moltes de les qüestions tractades ja seran conegudes per l'alumnat de la titulació per haver estat objecte de treball en altres assignatures, especialment pel que fa al que hem anomenat forces inductores. Tanmateix, la perspectiva ambientalista que es pretén donar a l'anàlisi d'aquestes forces inductores sí es relativament nova encara que en certs casos s'hagi pogut veure també en alguna assignatura troncal com "Geografia Humana Aplicada".
Continguts
L'assignatura Geografia del Canvi Global consta de tres grans blocs: 1) Introducció al Canvi Ambiental Global i forces inductores principals; 2) Anàlisi dels canvis en els diferents vectors ambientals, i 3) Acords internacionals i el canvi ambiental global a Catalunya. BLOC 1: INTRODUCCIO AL CANVI AMBIENTAL GLOBAL I FORCES INDUCTORES PRINCIPALS 1.1 Introducció al Canvi Ambiental Global. Una aproximació des de la Geografia 1.2 Les forces inductores del canvi I: Població 1.3 Les forces inductores del canvi II: Agricultura, ramaderia i explotació forestal 1.4 Les forces inductores del canvi III: Energia i recursos minerals

1.5	Les forces inductores del canvi IV: Indústria
1.6	Les forces inductores del canvi V: Les ciutats
BLOC 2: ANALISI DELS CANVIS PER A DIFERENTS VECTORS AMBIENTALS	
2.1	L'atmosfera i el canvi climàtic
2.2	Usos i cobertes del sòl
2.3	El cicle hidrològic
2.4	Flora
2.5	Fauna
2.6	Fenòmens extrems de la natura
BLOC 3: LA GESTIO INTERNACIONAL DEL CANVI AMBIENTAL GLOBAL I EL CAS DE CATALUNYA	
3.1	Acords, protocols i convenis internacionals sobre el canvi global
3.2	Canvi Global i escala regional: el cas de Catalunya
Avaluació	
BOADA, M. i ZAHONERO, A. (1998): El Medi Ambient, una crisi civilitzadora . Barcelona, La Magrana.	
BOADA, M. i SAURÍ, D. (2002): El canvi global . Barcelona, Rubes.	
BROWN, L. (2002): Ecoeconomia . Barcelona, Centre UNESCO de Catalunya.	
BRUNDTLAND, G.H. (1988): Nuestro Futuro Común , Madrid, Alianza Editorial	
EHRlich, P. (1971): La explosión demográfica: el principal problema ecológico . Barcelona. Salvat (hi ha edicions posteriors amb el mateix títol o similar).	
GLACKEN, C. J. (1996): Huellas en la playa de Rodas , Barcelona: Ediciones del Serbal. 1ª ed en anglès 1967)	
GOUDIE, A. (1990): The human impact on the natural environment . Oxford:Blackwell (hi ha edicions posteriors).	
GUGLER, J. (2004). World Cities. Globalization, Development and Inequality . Cambridge: Cambridge University Press.	
JOHNSTON, R.J., TAYLOR, P.J. I WATTS, M.J. (eds) (2002): Geographies of Global Change . Oxford: Blackwell (2ª edició).	
LLEBOT, J.E. (ed) (2005): Informe sobre el Canvi Climàtic a Catalunya . Barcelona: CADS i Institut d'Estudis Catalans.	
LOMBORG, B. (2003): El ecologista escéptico . Madrid: Espasa Calpe	
LOVELOCK, J. (1992): Gaia. Una ciencia para curar el planeta . Barcelona, Integral.	
LUDEVID, M. (1995): El canvi global en el medi ambient. Introducció a les seves causes humanes , Barcelona, Proa i Universitat Pompeu Fabra.	
MANNION, A.M. (1991): Global environmental change . Harlow, Essex: Longman.	
MANNION, A.M I BOWLBY, S. (eds) (1992): Environmental Issues in the 1990s . Chichester. John Wiley.	
MARSH, W.M. I GROSSA, J.M. Jr (1996): Environmental Geography. Science, Land Use and Earth Systems . New York: John Wiley.	
MEADOWS, D. H. et al (1992): Más Allá de los Límites Madrid: El País y Aguilar.	
MEYER, W. B. and TURNER II, B.L. (1996): "Land use/land cover change: challenges for geographers", Geojournal 39, vol. III, pp. 237-240	
NEWSON, M. (ed) (1992): Managing the Human Impact on the Natural Environment . Patterns and Processes. London and New York: Belhaven Press.	
OLCINA CANTOS, J. (2006a): ¿Riesgos naturales? I. Sequías e inundaciones . Mataró: Ed Da Vinci.	
OLCINA CANTOS, J. (2006b): ¿Riesgos naturales? II Huracanes, sismicidad y temporales . Mataró: Editorial Da Vinci.	
O'RIORDAN, T. (ed) (1995). Environmental Science for Environmental Management . Harlow, Essex: Longman.	
ROGERS, R. and GUMUCHDJIAN, P. (2000): Ciutats per a un Planeta Petit . Barcelona, Diputació Barcelona.	
RUEDA PALENZUELA, S. (1995): Ecología urbana. Barcelona i la seva regió metropolitana com a referents . Barcelona, Beta Editorial.	
SMIL, V. (2001): Energías. Guía ilustrada de la Biosfera y la Civilización . Barcelona: Crítica.	
TERRADAS, J. (2006): Biografía del Món . Barcelona: Columna (existeix també una versió encastellà publicada per Destino).	
TURNER, B.T.II; Clark, W.C., KATES, R.W., RICHARDS, J.F., MATHEWS, J.T. I MEYER, W.B. (eds) (1990): The Earth as transformed by human action . Cambridge: Cambridge University Press.	
WORLDWATCH INSTITUTE (2006): L'Estat del món. Tema central: la Xina i l'Índia . Barcelona. Centre UNESCO de Catalunya i Angle Editorial.	
Bibliografia	
L'assignatura s'avaluarà en base a un examen final de caràcter escrit.	

