

HÀBITAT - 1

el repte humà del segle XXI

Cicle de conferències al Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (COAC)

Comissaris: *Ferran Vizoso i Jesús Cardona*

Sala d'actes COAC / Plaça Nova 5, Barcelona

HÀBITAT RECURSOS *Dijous 25 d'abril*

La gestió dels recursos té un paper fonamental en la creació de l'hàbitat. Des de les necessitats bàsiques d'aliment i abríc fins la més sofisticada tecnologia actual, la utilització dels recursos ha permès a la humanitat proveir-se de béns i serveis. Els fluxos de materials i energia que involucren aquests processos s'estudien amb els mateixos conceptes que s'apliquen al metabolisme biològic. Dins d'aquest marc, el proveïment d'energia és la condició necessària per la supervivència i la disposició de tots els altres recursos.

Les societats pre-industrials obtenen l'energia de la captació de fluxos biofísics renovables que són, en general, molt distribuïts i de baixa densitat energètica. La societat industrial, en canvi, apareix i evoluciona amb la progressiva utilització de l'energia obtinguda de dipòsits no renovables de la litosfera, principalment el petroli. L'ús d'aquestes immenses fonts d'energia ha propiciat una transformació antròpica de l'hàbitat a escala planetària.

El terme antropocè fa referència a una nova era geològica determinada per les traces del nostre habitat. Traces que són el resultat de la nostra cultura extractivista i generadora de residus no assimilables pel medi, portant la biocapacitat global a mínims històrics. La situació crítica de la biosfera i el declivi dels combustibles fòssils, després de dos segles d'abundància, demanen que l'arquitectura reconsideri l'ús massiu que fa dels recursos i comenci a entendre el territori com un hàbitat a restaurar.

Les dues xerrades del primer bloc del cicle Hàbitat – 1 tractaran sobre aquesta situació des d'una perspectiva històrica, però també com a reflexió sobre el present i proposta de futur.

18.30

Luís González Reyes

Doctor en ciències químiques, membre d'Ecologistes en Acció

Ponència: "Pasado, presente y posibles futuros del consumo material y energético"

19:30

Enric Tello

Doctor en geografia i història, catedràtic d'història i institucions econòmiques de la UB

Roc Padró

Doctor en història econòmica, investigador a l'Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona

Ponència conjunta: "Transicions socioecològiques metropolitanes i possibles horitzons de planificació sostenible de la infraestructura verda"

Luís González Reyes

Doctor en ciències químiques i premi extraordinari de llicenciatura. membre d'Ecologistes en Acció, on participa en la seva Secretaria Confederal des de la seva fundació. Els seus camps de recerca són els relacionats amb la sostenibilitat i la interrelació entre economia i problemes socioambientals. Professionalment, és soci de Garúa S.coop. Mad., on es dedica a la formació i a la recerca en temes relacionats amb l'ecologia i la pedagogia. També treballa a FUHEM, on és el responsable del desenvolupament transversal dels continguts ecosocials en els seus tres centres escolars. És autor o coautor d'una desena de llibres amb continguts que abasten diferents facetes de l'ecologia social. Entre ells destaca "*En la espiral de la energía*" (Libros en Acción y Baladre) una espècie de voluminosa història de la humanitat, des del punt de vista del seu ús de l'energia, escrita conjuntament amb Ramón Fernández Durán i editada en dos volums. També cal destacar, "*Sostenibilidad ambiental: un bien público global*" (Lepala), "*Claves del ecologismo social*" (Libros en Acción), "*¿Qué hacemos frente a la crisis ecológica?*" (con Jorge Riechmann, Yayo Herrero i Carmen Madorrán, Akal) o "*La crisis ecosocial en clave educativa*" (amb altres autors, FUHEM, CIP-ecosocial).

Enric Tello

Doctor en Geografia i Història (UB) i catedràtic d'Història i Institucions Econòmiques (UB). Membre d'Ecologistes en Acció de Catalunya, de la Fundación Ibérica por una Nueva Cultura del Agua, del Fòrum Cívic Barcelona Sostenible, de la plataforma Barcelona Estalvia Energia, de l'associació Barnamil i participa en el Consell de Medi Ambient i Sostenibilitat que impulsa el procés de l'Agenda 21 de Barcelona. Les seves àrees de recerca són la història econòmica, el desenvolupament sostenible, el metabolisme social i els canvis d'ús del sòl, així com els aspectes metodològics de la història econòmica i ambiental. Dirigeix juntament amb Ramón Garrabu un grup de recerca sobre la formació històrica dels paisatges agraris catalans en el marc socioambiental del Mediterrani occidental i ensenya història econòmica mundial i un curs de lliure elecció sobre Ecologia, Economia i Societat (UB). Ha publicat diversos llibres com "*La historia cuenta, del crecimiento económico al desarrollo humano sostenible*", (El viejo topo) on es veu el seu interès i rigor per la perspectiva del desenvolupament humà sostenible enfront del mer creixement del PIB; "*El final de la era del petróleo barato*", (con Joaquim Sempere, Icaria Editorial). Ha impartit nombroses conferències i publicat multitud d'articles científics en importants revistes científiques com "Història Agrària", "L'Ecologista" i "Agricultura i Societat".

Roc Padró

Enginyer de Muntanyes amb màster en Gestió de Sòls i Aigües. Recentment doctor en Història Econòmica (UB) amb la tesi titulada "*Agroecological Landscape Modelling as a Deliberative Tool: Learning from Social Metabolism Assessment of Historical Transitions to Industrial Agriculture for future Sustainable Farm Systems*". Actualment és tècnic en recerca en l'àrea d'Ecologia i Territori del Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona (IERMB). Durant els últims anys ha estat desenvolupant modelització socioecològica d'agro-ecosistemes, particularment en la creació d'escenaris prospectius amb programació no-lineal en el marc de l'Economia Ecològica. La seva recerca s'ha centrat en l'àmbit de les relacions agràries entre societat i naturalesa (metabolisme biofísic), tractant la informació d'aquesta interacció amb perspectiva històrica. Ha publicat diversos articles especialitzats, a revistes com "Agriculture", "Ecosystems and Environment", "International Journal of Agricultural Sustainability" o "Regional Environmental Change".