



Congreso **Nacional del Medio Ambiente**  
CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

---

**José Juan de Felipe Blanch**

Cátedra Unesco de  
Sostenibilidad.  
Universidad Politécnica de  
Cataluña.



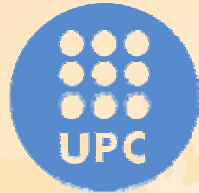
Càtedra UNESCO de Sostenibilitat



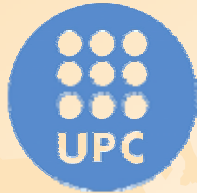
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

# **Red de Capacidades de Investigación de la Sostenibilidad**

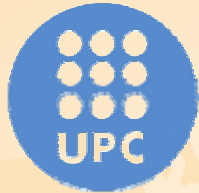
Dr. J.J. de Felipe



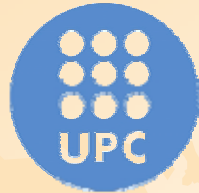
- ◆ Enfoque Red de Capacidades de Investigación de la Sostenibilidad
  - Necesidad imperiosa de seguir investigando las causas y efectos de los impactos medioambientales, sociales y económicos del modelo de desarrollo actual, para poder definir las mejores acciones o políticas para la consecución de un desarrollo sostenible



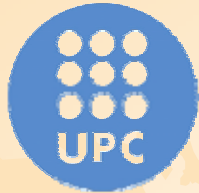
- ◆ Enfoque Red de Capacidades de Investigación de la Sostenibilidad
  - La investigación en un campo tan amplio, transversal y multidisciplinar hace patente la necesidad de dibujar un mapa de capacidades de investigación en toda España, que permita el contacto y colaboración de los diferentes grupos de investigación de las diversas disciplinas que nutren la sostenibilidad:
    - ◆ Tecnología
    - ◆ Economía
    - ◆ Ciencias Ambientales
    - ◆ Ciencias Sociales



- ◆ Enfoque Red de Capacidades de Investigación de la Sostenibilidad
  - Objetivo 1: Permita la colaboración para afrontar proyectos que por su dimensión sobrepasen las capacidades de un solo grupo de investigación.
  - Objetivo 2: Permita un contacto permanente y periódico que posibilite el intercambio de conocimientos.
  - Objetivo 3: Permita y facilite el contacto de estos grupos con instituciones públicas y privadas.



- ◆ Enfoque Red de Capacidades de Investigación de la Sostenibilidad
  - Acción 1: Creación de un mapa de capacidades, identificando sus puntos fuertes y débiles, para permitir la incorporación futura de nuevos grupos de investigación.
  - Acción 2: Creación de un sistema de comunicación de los grupos, a través de una plataforma web.
  - Acción 3: Creación de una dinámica de red que posibilite el intercambio de investigadores entre los diferentes grupos de investigación que permita un enriquecimiento del conocimiento común.



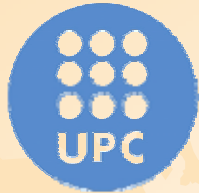
Càtedra UNESCO de Sostenibilitat



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

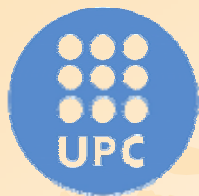
- ◆ Contribución de la Cátedra UNESCO de Sostenibilidad a la red de capacidades.
  - Experiencia: La Cátedra fue creada el año 1996, como fruto de un convenio entre la UPC y la UNESCO, a raíz del interés de un grupo de profesores por el impacto de la tecnología en el modelo de desarrollo. Tiene 10 años de experiencia tanto en temas de investigación a través de sus diferentes equipos de trabajo, como a nivel docente.



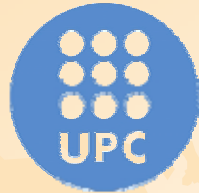


- ◆ Contribución de la Cátedra UNESCO de Sostenibilidad a la red de capacidades.
  - Investigación: La investigación en la Cátedra UNESCO de Sostenibilidad tiene como objetivo fundamental la realización de aportaciones significativas que contribuyan a la transformación social en la dirección de la sostenibilidad.
  - En este sentido, tanto la visión sistémica y holística como la multidisciplinar son las bases metodológicas que fundamentan los proyectos de investigación sobre las intersecciones entre la sostenibilidad, la tecnología y el humanismo.





- ◆ Contribución de la Cátedra UNESCO de Sostenibilidad a la red de capacidades.
  - Investigación: La Investigación se lleva a cabo a través de grupos de investigación, cada grupo está especializado en la investigación en ciertos temas, todos ellos relacionados y articulados en y sobre el concepto del desarrollo sostenible. Estos grupos son:
    - ◆ Grupo de investigación de Medida y Modelización de la Sostenibilidad.
    - ◆ Grupo de investigación de Educación para la Sostenibilidad.
    - ◆ Grupo de investigación sobre Gestión de Recursos Naturales y Residuos.
    - ◆ Grupo de investigación sobre Energías.
    - ◆ Grupo de investigación sobre Desequilibrios y deuda externa.
    - ◆ Grupo de investigación de Tecnología, Sociedad y Desarrollo.

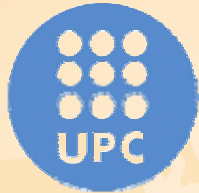


Càtedra UNESCO de Sostenibilitat



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

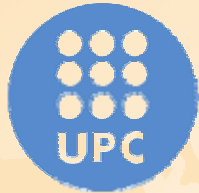
- ◆ Contribución de la Cátedra UNESCO de Sostenibilidad a la red de capacidades.
  - Cooperación y relaciones Norte - Sur: Las actividades de cooperación y análisis de las relaciones Norte – Sur se centran en las llevadas a cabo por el Observatorio de la Deuda en la Globalización.
  - Educación: La Cátedra realiza una importante labor docente integrando en los estudios técnicos asignaturas sobre “Globalización y Sostenibilidad”, para dotar a los futuros técnicos de una visión global que les permitirá analizar y realizar propuestas que tomen en cuenta el impacto, usos y aplicaciones de la tecnología, y así mismo, la responsabilidad social que esto implica.



## ♦ Àmbito y trabajos realizados:

### – Medida y Modelización de la Sostenibilidad:

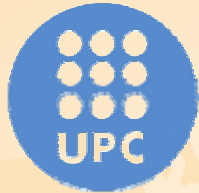
- ♦ Participación ciudadana de la Auditoria Ambiental de Terrassa
- ♦ Auditoria ambiental de Viladecavalls
- ♦ Guía para la elaboración de las Agendas 21 supramunicipales
- ♦ Auditoria ambiental de Sant Boi de Llobregat
- ♦ Agenda 21 de Sant Boi de Llobregat
- ♦ Plan de Acción de la Agenda 21 de Terrassa
- ♦ La Sostenibilitat del desarrollo Andorrano
- ♦ Análisis y valoración del Plan de acción ambiental de Terrassa
- ♦ Proyecciones de escenarios de Sostenibilidad de Terrassa
- ♦ Indicadores socioeconómicos para la medida de la sostenibilidad local
- ♦ Caracteritzación de los residuos domésticos de la ciudad de Terrassa
- ♦ Huella Ecológica de la ciudad de Terrassa
- ♦ Observatorio de la Sostenibilidad de Andorra



## ♦ Àmbito y trabajos realizados:

### – Energía:

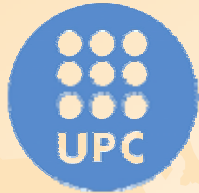
- ♦ CO2 y vivienda. Simulación de la demanda energética.
- ♦ Certificación, auditorias y evaluación de impactos energéticos y metodológicos de certificación energética de los edificios. Programa de formación continuada e investigación en el marco de la FUPC i la UPC.
- ♦ Proyecto URB-AL tipo B “Energías renovables y redes de desarrollo local”.



## ♦ Àmbito y trabajos realizados:

### – Educación:

- ♦ Manual per als formadors de formació professional ocupacional de l'àmbit de la Família d'Edificació i Obres Públiques.
- ♦ Ambientalización del Departamento de Ingeniería Textil y Papelera
- ♦ Ambientalització curricular de EPSEVG
- ♦ Evaluación de la sostenibilidad del Proyectos Fin de Carrera
- ♦ Estrategias didácticas para la ambientalització curricular.
- ♦ La alfabetización digital como catalizador de la participación y el desarrollo local.

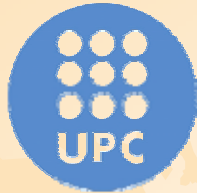


Càtedra UNESCO de Sostenibilitat



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

- ◆ **Àmbito y trabajos realizados:**
  - Tecnología, Sociedad y Desarrollo :
    - ◆ Observatorio de la Cultura para la Sostenibilidad



Càtedra UNESCO de Sostenibilitat



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Fin

Muchas gracias por su atención!!